2010

التقرير السنوي

وزارة الزراعة

وزارة الزراعة
شارع الملكة رانيا العبدالله
تلفون:0096265686151
فاكس:0096265686310

حضرة صاحب الجلالة الملك عبدالله الثاني بن الحسين المعظم

فهرس الموضوعات

الموضوع	الصفحة
الرؤية والرسالة والاهداف	4
نشأت وزارة الزراعة	5
الهيكل التنظيمي	7
قطاع المشاريع	8
قطاع الحراج والمراعي	22
قطاع الثروة النباتية	35
قطاع الثروة الثروة الحيوانية	136
قطاع التسويق والمعلومات	231
قطاع المحافظات	238
قطاع الشؤون الادارية والمالية	256
مديرية الرقابة الداخلية	268
المديريات والوحدات المرتبطة بعطوفة الامين العام	269

الرؤية:
قطاع زراعي فاعل في تعزيز الأمن الغذائي وتحقيق التنمية الشاملة والرفاه للمزارعين ويراعي ديمومة استخدام الموارد.

الرسالة:
العمل على تنظيم وتنمية القطاع الزراعي من أجل إنتاج زراعي متطور ومتنام ومتنوع ومتكامل يحافظ على البيئة والمصادر الطبيعية ويعزز الاعتماد على الذات في إنتاج الغذاء ويتلاءم مع متطلبات الأسواق المحلية والإقليمية و العالمية .

الأهداف الإستراتيجية:
تنظيم القطاع الزراعي وتنميته لتحقيق الأهداف الرئيسية التالية وبالتعاون مع الجهات ذات العلاقة :

1- زيادة إنتاج الغذاء والمنتجات الزراعية .
2- ديمومة استخدام الموارد الطبيعية الزراعية دون الإضرار بالبيئة.
3- تهيئة المناخ المناسب للاستثمار في القطاع الزراعي.
4- تنمية الريف ورفع قدرته الإنتاجية.
5- زيادة دخول المزارعين وتحسين مستوى معيشتهم .
6- توفير الحماية الصحية للثروة الحيوانية، النباتية ، البيئة والمشاركة الفاعلة في المنظمات لدولية الاقليميه المختصة وعقد الاتفاقيات الدولية وفق الأصول المتبعة .
7- مراقبة تطورات السوق ووضع التشريعات اللازمة لتنظيم العمليات التسويقية ورفع مستواها.
8- تحسين كفاءة استخدام مياه الري على مستوى المزرعة.

نشأت وزارة الزراعة

تأسست وزارة الزراعة في عهد إمارة شرق الأردن في تشكيلة الوزارة الثالثة عشرة بتاريخ 1929 وكان المرحوم (نقولا غنما) أول وزير للزراعة وصدرت تشريعات تتعلق بالقطاع الزراعي منذ بداية تأسيس الإمارة وتعمل وزارة الزراعة حالياً بموجب قانون الزراعة رقم (44) لسنة (2002). أما نظام تنظيم وإدارة الوزارة فهو النظام رقم (82) لسنة (2004) وتعديلاته الصادر بمقتضى المادة (120) من الدستور وتعديلاته.

تتألف الوزارة من (38) مديرية ووحدة مركزية منها (2) مديرية مرتبطة بمعالي الوزير و(6) مديريات و (3) وحدات مرتبطة مباشرة بعطوفة الامين العام بالاضافة الى (13) مديرية زراعة محافظة ودائرة الزراعة الملكية و (30) مديرية زراعة في الوية المحافظات.

الزراعة والأردن

مقدمة

تعتبر الزراعة في جميع الدول ركيزة أساسية للتنمية ببعديها الاقتصادي والاجتماعي، وفي العقود الثلاثة الماضية تقدمت لتصبح ركيزة للتنمية ببعدها البيئي أيضا" بما ينطوي عليه ذلك من حفاظ على التنوع الحيوي والتوازن البيئي الذي يكفل ديمومة الموارد وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها ويؤمن ظروف التنمية المستدامة. وقد بنت جميع الدول، بما فيها المتقدمة منها ، استراتيجياتها الزراعية على هذا الأساس ، فلم تعد تتوقف عند البعد الاقتصادي المباشر للزراعة بل تنظر فيما هو أعمق من ذلك متمثلا" في البعدين الاجتماعي والبيئي للتنمية الزراعية وارتباطهما مع البعد الاقتصادي.

تبلغ المساحة الأرضية للأردن حوالي 89.3 ألف كم 2 بما فيها البحر الميت وتقسم إلى ثلاث مناطق جغرافية مناخية رئيسية هي : وادي الأردن ، الأراضي المرتفعة و البادية الشرقية

يشكل وادي الأردن جزءاً من الأخدود الأفريقي الكبير ، وهو الجزء الأكثر خصوبة في الأردن و يمتد من الحدود الشمالية للمملكة هبوطاً إلى البحر الميت بارتفاعات تتراوح بين 220 م تحت سطح البحر في الشمال و407 م تحت سطح البحر عند البحر الميت. ولان وادي الأردن أكثر دفئاً من باقي المناطق في الأردن في فصل الشتاء فأنه يتمتع بميزة الإنتاج المبكر خاصة للخضار والفواكه مقارنه ببقية مناطق المملكة ودول الجوار.

تمتد الأراضي المرتفعة من الشمال إلى الجنوب في الجزء الغربي من الأردن، وتفصل وادي الأردن عن منطقة البادية الشرقية . ويتراوح ارتفاع هذه الأراضي ما بيـن600 -1500 متر فوق سطح البحر وتتلقى أكبر كمية من الأمطار في الأردن وتتمتع بأوسع غطاء نباتي طبيعي. و يقطن فيها حوالي90% من سكان الأردن.

تغطي البادية الشرقية حوالي 88% من المساحة الكلية للأردن ، ويتراوح ارتفاع الأرض بها ما بين 600

و 900 متر فوق سطح البحر. وتتفاوت درجات الحرارة في هذه المناطق بشده بين النهار والليل وبين الصيف والشتاء. ولا يتجاوز معدل سقوط الأمطار بها عن 100 ملم في السنه.

ويسود الأردن مناخ البحر الأبيض المتوسط الجاف وشبه الجاف ، حيث لا يتجاوز معدل سقوط الأمطار على 90 % من مساحته عن 200 ملم في السنـة ، ويعتبر حوالـي 5.5% من مساحة الأردن أراضي جافة تتراوح نسبة هطول الأمطار فيها بين 200ملم و 300 ملم سنوياً في حين يتلقى حوالي 4% (المرتفعات الشمالية الغربية) أمطاراً تزيد عن 300 ملم سنوياً والتي قد تصل إلى نحو 600 ملم سنوياً في المرتفعات الشمالية. وتتصف هذه الأمطار بالتفاوت في كميات الهطول في المناطق المختلفة وبتذبذبها الشديد بين سنة وأخرى من حيث الكمية والتوزيع ضمن الموسم الزراعي الواحد.

الهيكـــل التنظيمـــي لوزارة الزراعـــــة

قطاع المشاريع الزراعية

- مديرية المشاريع والتنمية الريفية
  - برنامج استصلاح الاراضي
  - مشروع زيادة دخل الأسر الريفية الفقيرة
  - مشروع إدارة المصادر الزراعية المرحلة الثانية
    - مكون الإدارة المستدامة للأراضي (SLM)
  - مشروع تحسين اقنية الري لتقليل الفاقد
- مديرية الحصاد المائي
  - مشروع إدخال أساليب الحصاد المائي في أراضي المراعي

مديرية المشاريع والتنمية الريفية

مقدمـة

أنشأت مديرية المشاريع بموجب كتاب رئاسة الوزراء رقم 7985/6/10/56 تاريخ 1985/7/20 وفق النظام الإداري لوزارة الزراعة رقم 47 لسنة 1985.

ووفقاً للتنظيم الإداري لوزارة الزراعة رقم (82) لسنة 2004 الصادر بتاريخ 2004/7/1 بخصوص إعادة هيكلة وزارة الزراعة ، فقد تم تسميت المديرية بمديرية المشاريع والتنمية الريفية حيث تقوم المديرية بتنفيذ والإشراف على تنفيذ العديد من المشاريع في مختلف المجالات الزراعية والتي تهدف إلى تطوير القطاع الزراعي وزيادة الإنتاج الزراعي وبالتالي تحسين مستوى الأمن الغذائي و مستوى دخول الفئات المستهدفة.

كذلك فان من مسؤوليات هذه المديرية متابعة ارتباطات هذه المشاريع بالجهات الحكومية خارج الوزارة والجهات الممولة لها بالإضافة لإعداد دراسات لمشاريع مقترحة بالتعاون مع المعنيين في الوزارة يتم تقديمها للجهات الممولة عند الطلب.

مهام مديرية المشاريع والتنمية الريفية

- إعداد دراسات وخطط عمل وموازنات جميع مشاريع الوزارة.
- مخاطبة الجهات الممولة فيما يتعلق بتنفيذ المشاريع ومتابعة تأمين التمويل اللازم بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة.
- إعداد التقارير الدورية لإنجازات المشاريع وتحديد المعوقات واقتراح الوسائل والأساليب لتحسين الأداء والإنجاز.
- إعداد الدراسات الفنية للمشاريع التنموية المقترحة بالتنسيق مع الدوائر المعنية.
- المشاركة في إعداد مسودة الاتفاقيات الخاصة بالمشاريع.
- متابعة الإنجاز في تنفيذ المشاريع وإعداد التقارير اللازمة.
- متابعة المشاريع المتخصصة والتي ينفذ من خلال المديرية المختصة.
- إعداد وتنفيذ الخطط والبرامج التنفيذية والإرشادية لمشاريع التنمية الريفية الهادفة إلى تحسين المستوى المعيشي لسكان الريف من خلال استغلال الموارد الطبيعية المتاحة لتنفيذ أنشطة مدرة للدخل.

المشاريع العاملة في مديرية المشاريع

يتبع لمديرية المشاريع إدارياً أربع مشاريع.

- برنامج استصلاح الأراضي والتنمية الزراعية.
- مشروع إدارة المصادر الزراعية المرحلة الثانية.
- مشروع زيادة دخل الأسر الريفية الفقيرة – الحاكورة .
- مشروع تحسين أقنية الري لتقليل الفاقد.

الأهداف الرئيسية للمشاريع

تشترك جميع المشاريع أعلاه في تحقيق الأهداف الرئيسية التالية.

- تحسين الأمن الغذائي ومستويات الدخل للفئات المستهدفة من خلال حفظ وإدارة التربة والمياه.
- تطوير وتأهيل الينابيع للإستخدام.
- تحسين كفاءة استعمال مياه الري من خلال تقليل فاقد المياه الناتج عن استعمال قنوات ترابية أو إسمنتية بحاجة إلى صيانة.
- وقف التدهور في الموارد الزراعية لضمان إنتاجية الأرض ومصادر المياه على الأمد البعيد.
- تحسين مستوى معيشة الفئة المستهدفة من النساء في مناطق عمل هذه المشاريع .
- حماية السدود من الترسبات والحد من انجرافات التربة.
- زيادة إنتاجية الأراضي (الزراعية، المراعي) لصالح صغار المزارعين ومربي الثروة الحيوانية.
- إيجاد وتنويع مصادر الدخل للأسر الفقيرة .
- إكساب الأسر الريفية المهارات في الإنتاج الزراعي وتصنيع وتسويق المنتجات.

الجهات المشرفة على إدارة وتنفيذ المشاريع

تتم إدارة وتنفيذ المشاريع التابعة للمديرية من خلال الجهات المبينة أدناه.

- اللجنة التوجيهية للبرامج والمشاريع الزراعية.
- مديرية المشاريع والتنمية الريفية .
- مديريات الزراعة في المحافظات.
- الفئات المستهدفة ودورها في تنفيذ المشاريع.

برنامج استصلاح الأراضي والتنمية الزراعية

بدأ العمل بهذا البرنامج من بداية العام 2010 حيث تم دمج جميع مشاريع استصلاح الأراضي المبينة في الجدول أدناه ضمن هذا البرنامج، يساهم هذا البرنامج في تحسين مستوى الأمن الغذائي والحد من الفقر والبطالة وتحسين الظروف الاجتماعية والاقتصادية والبيئية في المناطق الريفية عن طريق استصلاح الأراضي المملوكة للمزارعين .

المشاريع التي دمجت في برنامج استصلاح الأراضي والتنمية الزراعية

- دعم تطوير الأراضي بالمشاركة
- إدارة المصادر الزراعية الحوض السفلي لسد الملك طلال
- تطوير المصادر الزراعية في محافظة مادبا
- مشروع حوض نهر الزرقاء المرحلة التكميلية
- تطوير المصادر الزراعية في لواء الكورة
- إدارة المصادر الزراعي في حوض اليرموك
- تطوير حوض وادي العرب
- تطوير وادي حسبان
- تطوير حوض سد الكفرين
- تطوير وادي شعيب
- مساعدة المجتمعات المحلية على زراعة الفستق الحلبي واللوز الحلو والرمان

أهداف البرنامج

- وقف التدهور في الموارد الزراعية وزيادة قدرة إنتاجية الأرض.
- رفع إنتاجية الأراضي الزراعية وزيادة دخل المزارع.
- تطوير أساليب حصاد المياه داخل المزرعة.
- زيادة الوعي البيئي والمحافظة على مصادر المياه.
- تعزيز دور المرأة الريفية وتأهيلها لتنفيذ مشاريع صغيرة مدرة للدخل.

أنشطة البرنامج

- إنشاء وسائل حفظ التربة وذلك للحد من إنجراف التربة .
- التطوير الزراعي حيث يهتم هذا النشاط في زراعة الأشجار المثمرة في الأراضي المشمولة والمستصلحة.
- إنشاء آبار جمع المياه أو الخزان التجميعي لجمع مياه الأمطار لاستعمالها في الري التكميلي للأشجار المزروعة أو لأي استعمالات أخرى.

مناطق العمل

يعمل البرنامج في المناطق المرتفعة لمحافظات إقليمي الشمال والوسط والتي يزيد معدل تساقط الأمطار فيها عن 200 ملم.

الإنجازات

يبين الجدول التالي إنجازات برنامج إستصلاح الأراضي والتنمية الريفية خلال عام 2010.

النشاط	الخطة	المنجز	نسبة الإنجاز
تدابير صيانة التربة/ دونم	3000	2597	%87
آبار جمع المياه/ م^3	20000	17871	%89
زراعة الأشجار المثمرة/ دونم	3000	2718	%90
الإنفاق	1.0 مليون دينار	0.760 مليون دينار	%76
عدد الأسر المستفيدة	698 أسرة		

مشروع إدارة المصادر الزراعية المرحلة الثانية

مقدمـة

يعتبر هذا المشروع تكملة لمشروع إدارة المصادر الزراعية لمحافظتي الكرك والطفيلة والذي امتد عمله لمدة 8 سنوات وتقع منطقة عمل المشروع في المرتفعات الجنوبية من المملكة في محافظات الكرك والطفيلة ومعان وتبلغ مساحة المشروع حوالي 654 ألف دونم . ويعمل على تنفيذ نشاطات المشروع كادر مدرب ومختص في وحدات المشروع الميدانية المتواجدة في القصر والمزار والكرك والطفيلة والمشروع بصدد فتح وحده جديدة في الشوبك.

أهداف المشروع

يهدف المشروع إلى تحسين الأمن الغذائي والمائي و رفع مستويات الدخل للفئات المستهدفة من خلال تنمية المجتمعات المحلية وتمكين النوع الاجتماعي للمشاركة الفعالة في مجال استعمال وإدارة مصادر التربة والمياه والمحافظة على الموارد الإنتاجية من خلال:-

- بناء قدرات المجتمع المحلي للمشاركة في التنمية المحلية .
- الإدارة الأفضل للموارد الطبيعية.
- تحفيز استخدام وسائل الإدارة المستدامة للأراضي ومراقبة البيئة .
- زيادة وتنوع الإنتاج الزراعي.
- تحسين الطرق الزراعية.
- دعم خدمات التمويل الريفي .

عناصر عمل المشروع

- تنمية المجتمعات المحلية وبناء القدرات.
- التنمية الريفية.
- إدارة الموارد.
- الطرق الزراعية.
- التطوير الزراعي.

منطقة عمل المشروع

يعمل المشروع في المرتفعات الجنوبية من الأردن في الأراضي الزراعية ذات الميول من 5-35% ومعدلات سقوط أمطار أكثر من 200 ملم في كل من الكرك ، الطفيلة ومعان

التمويل ومدة عمر المشروع

يمول المشروع بقرض من الصندوق الدولي للتنمية الزراعية **(إيفاد)** وقرض من صندوق **أوبك** للتنمية الدولية ، ومنحة من المرفق البيئي العالمي وخزينة **المملكة الأردنية** الهاشمية بالإضافة إلى مساهمـــة **المستفيدين** المباشرة وغير المباشرة حيث تقدر الكلفة الإجمالية للمشــروع نحو(29.5 مليون دينار) خلال فترة تنفيذه(**2005م – 2013)** كما هو مفصل بالجدول التالي:

اسم الممول	القيمة (بالألف دينار)	نسبة المساهمة
الصندوق الدولي للتنمية الزراعية (أيفاد)	8.195	% 27.7
اوبك	7.273	% 24.6
خزينة المملكة الأردنية	7.810	% 26.4
المستفيدون	1.724	% 5.8
المرفق البيئي العالمي(GEF)	4.566	% 15.4
المجموع	29.568	%100

الانجازات

- تم تنفيذ 1560 دونم تدابير صيانة التربة
- تم حماية ما مجموعه 1651 دونم بالسلك الشائك و زراعة ما مجموعه 1570 دونم
- عدد الآبار المنفذة 281 بئر بحجم يصل إلى نحو 9816 م ^{3}
- حماية أودية بالجابيونات بحجم 2952 م ^{3}.
- صيانة ينابيع لمساحة 420 دونم .
- تأهيل آبار رومانية عدد 2 .
- تنفيذ سدود كابحة بحجم 1300 م ^{3}
- تم تنفيذ 46 دورة فنية و24 دورة تثقيفية
- عمل أيام حقل عدد 14 يوم.
- بلغ حجم الإنفاق نحو 2.060 مليون دينار مقارنة مع 2.451 مليون دينار رصدت للمشروع للعام 2010 وبنسبة وصلت إلى نحو 84 %.

مكون الإدارة المستدامة للأراضي (SLM)

ويعتبر هذا المكون مكملاً لمشروع إدارة المصادر الزراعية وبدء بتنفيذه في عام 2010 ويتم تمويله من خلال المرفق البيئي العالمي وبموازنة تصل إلى نحو (4.566) مليون دينار ويهدف إلى تعزيز الإدارة المستدامة للأراضي والمياه من خلال التوسع في نشاطات حفظ الموارد البيئية المختلفة من خلال :

- دعم وتطوير نظام المتابعة البيئية على المستوى المحلي والوطني .
- دعم برامج التوعية البيئية لتعزيز إستدامة إدارة الأراضي والمياه ومكافحة التصحر .
- تنفيذ أنشطة داعمة للاستدامة .

الإنجازات

- تم تعيين فريق العمل الخاص بالمكون.
- عقد ورشة إنطلاقة المكون برعاية معالي وزير الزراعة وذلك بتاريخ 2010/9/23، حضر الافتتاح 90 شخص من الشركاء وأصحاب العلاقة وشارك في الورشة التي أستمرت ثلاثة أيام 36 مشاركاً
- بناءاً على التوصيات المقدمة من الصندوق الدولي والمرفق البيئي سيتم المباشرة في تنفيذ المكون في موقع واحد من مناطق المشاهدات حيث تم أختبار منطقة العراق في لواء المزار الجنوبي.
- بناءا على الاتفاقية الموقعة ما بين المرفق البيئي العالمي والجمعية الأردنية للتنمية المستدامة تم عقد لقائين مع المدير العام للجمعية وتم الاتفاق مع الجمعية من أجل تنفيذ دراسة الإستراتيجية المالية للإدارة المستدامة للأرض حيث ستعتبر منطقة العراق منطقة ريادية لتنفيذ الدراسة وتتضمن الإتفاقية .

  - بناء القدرات للمناطق الريادية والشركاء في التخطيط المحلي للإدارة المستدامة للأرض واستغلال الموارد.

  - تحديد الخدمات التمويلية المطلوبة لتنفيذ هذه الخطط .
- بناءاً على الاتفاقية والاجتماع الذي عقد ما بين الجمعية وفريق عمل الإدارة المستدامة ستقوم الجمعية بعمل دراسة مسح أساس لمنطقة العراق حيث تم تزويد الجمعية بالبيانات المتوفرة لدى المشروع عن المنطقة من اجل تحديد الفجوات في هذه البيانات وتحضير استمارة المسح.
- تم عقد اجتماع للجان المحلية الممثلة لمنطقة العراق (الرجال والسيدات) وتعريفهم بمكون الإدارة المستدامة.

- تم عقد اجتماع عام للرجال واجتماع عام للسيدات في منطقة العراق تم خلاله استعراض ما تم انجازه من قبل المشروع في المنطقة والتمهيد لنشاط مكون الإدارة المستدامة ودراسة المشاكل والاحتياجات بشكل عام كما تم تحديث اللجان المحلية الممثلة للمجتمع .
- بناءا على التوصيات الصادرة عن اللجان المحلية تمت زيارة جميع العيون في المنطقة من قبل رئيس قسم الإنشاءات ورئيس قسم الإدارة المستدامة للأرض وبرفقة اللجنة المحلية وتم تحديد أعمال الصيانة المطلوبة وتم طرح فكرة تشكيل اللجان الخاصة بالعيون وأهميتها .
- تم طرح عطاءات المشتريات بتاريخ 2010/9/8 .
- تم طرح عطاء لاستقدام خبراء في مجال بناء القدرات وتدهور الأراضي والإدارة المستدامة .

مشروع زيادة دخل الأسر الريفية الفقيرة

جاء مشروع زيادة دخل الأسرة الريفية الفقيرة / الأمن الغذائي للتخفيف من ظاهرتي الفقر والبطالة ورفع المستوى المعيشي والمساهمة في تامين الغذاء والأمن الغذائي على مستوى الأسرة والمحافظة على ديمومة وسلامة الموارد الطبيعية المستخدمة ضمن الحيازات الزراعية الصغيرة .
وتعاني الأسر الريفية في مناطق الريف والبادية وكافة مناطق جيوب الفقر في المملكة من تدني ومحدودية مصادر الدخل وتأكل الدخول نتيجة لارتفاع أسعار كافة مدخلات الإنتاج النباتية والحيوانية والتي أدت إلى انعكاسات سلبية على المردود الاقتصادي للأسر وارتفاع نسبة الفقر والبطالة وفقدان بعض الأسر مصدر رزقها الوحيد من المهن الزراعية.
فان فلسفة المشروع تقوم على تحديد الفرص المتاحة وأفضل الوسائل لزيادة الإنتاج من الغذاء والدخل وتذليل العوائق التي تحول دون تمكينهم من ذلك لعدم توفر التسهيلات اللازمة لتمكين الأسر الريفية من القيام بمشاريع أسرية مدرة للدخل سواء كانت مادية أو تدريبية أو تعاونية (كيفية استغلال الأمثل لما هو متاح وجعلها منتجة).

أهداف المشروع

- إيجاد وتنويع مصادر الدخل للأسر الفقيرة.
- زيادة الحصة الغذائية للأفراد من خلال المنتجات الزراعية.
- إكساب الأسر الريفية المهارات في الإنتاج الزراعي وتصنيع وتسويق المنتجات.
- الاعتماد على الذات في تحسين ظروف المعيشة ومكافحة الفقر.

مبررات المشروع

- تدني ومحدودية مصادر الدخل.
- ارتفاع أسعار مدخلات الإنتاج النباتية والحيوانية.
- حدوث الظروف المناخية غير المناسبة كالجفاف والصقيع وشح مياه الري.
- قلة ومحدودية المستوى المعرفي في إدارة المشاريع الصغيرة .

يبين الجدول التالي أنشطة مشروع زيادة دخل الأسر الريفية ومكوناتها ومعدل كلفة كل نشاط.

الرقم	النشاط	المكونات	الكلفة التقديرية (دينار)
1	نشاط تربية	تمنح الأسرة ثلاثة رؤوس من الماعز مع مولود ، خزان مياه سعة 2م^2 ، أعلاف (750 كغم شعير ، 180 كغم نخالة) ، تغطية كلفة إنشاء حظيرة ماعز.	1300
2	نشاط تربية الدواجن	تمنح الأسرة ثلاثون دجاجة بياضه ، خزان مياه سعة 1م^3 ، معالف عدد 1 ، مشرب عدد 1 ، أعلاف مركزة (600 كغم) تغطية كلفة إنشاء قن دواجن.	700
3	نشاط الزراعة المكشوفة	خزان مياه سعة 2م^3 ، مضخة مياه قدرة واحد حصان ، يصرف 1 دينار/ م ^{2} بدل المساحات المزروعة وبحد أعلة 400 م^2.	600
4	نشاط الزراعة المحمية	بيت بلاستيكي بمساحة 250 م 2 مع شبكة ري بالتنقيط، ومضخة مياه قدرة واحد حصان، وخزان مياه سعة 2 م3 بدل زراعة 0.5 دينار/ م^2.	1800 – 2000
5	نشاط حفر بئر جمع المياه	حفر بئر لجمع المياه بحجم 30 م^3 ويصرف له 40 دينار/ م^3	1200
6	نشاط تربية الأبقار	رأس بقر حلوب لا يقل إنتاجه عن 5 طن حليب/ للموسم، وأعلاف مركزة (1300 كغم) وخزان مياه سعة 2 م^3 ، تغطية كلفة إنشاء حظيرة أبقار.	2500 - 3000
7	نشاط تربية النحل	ثلاثة خلايا نحل عسل مع كافة مستلزماتها وملابس وأدوات نحال.	600

ملاحظات

- تستطيع الأسر الريفية الاستفادة من نشاطين بشكل عام كحد أقصى باستثناء نشاطي تربية الأبقار والبيوت البلاستيكية حيث تستطيع الأسر الريفية الاستفادة من احدهما فقط.
- معدل تكلفة الأسرة الواحدة حسب موازنة عام 2010 تصل إلى نحو (2000) دينار .

الفئات المستهدفة من المشروع

الأسر الريفية الفقيرة محدودة ومتدنية الدخل في المناطق الريفية الفقيرة وتعطى الأولوية للأسر التالية :

- الأسر الفقيرة التي يرأسها النساء.
- الأسر الفقيرة التي يرأسها المعوقين أو لديهم إعاقات.
- الأسر الفقيرة الكبيرة التي تزيد عدد الأطفال دون سن 16 فيها عن أربعة أفراد ويعليها شخص لا يستطيع العمل.

منطقة عمل المشروع

كافة مناطق المملكة (جميع المحافظات) وخاصة مناطق جيوب الفقر المعتمدة من قبل وزارة التخطيط والتعاون الدولي.

مشروع تحسين أقنية الري لتقليل الفاقد

يعمل المشروع في المناطق المرتفعة والتي تقع فوق مستوى سطح البحر ويتوفر فيها مساحات زراعية تعتمد بشكل رئيسي على مياه الينابيع كمصدر للري من خلال تحديد ينابيع في منطقة الشمال وأخرى في منطقة الجنوب بحيث يتم اختيار ينابيع ذات تصريف كاف للأغراض الزراعية لمساحات وكثافات محصولية معقولة وتقدير الكلفة المالية لتأهيل وصيانة الينابيع وشبكة القنوات الرئيسية والفرعية التابعة لها بالإضافة إلى دراسة عدد المستفيدين من المزارعين وأصحاب حقوق الأراضي والمياه في حوض كل نبع .

أهداف المشروع

- تطوير وتأهيل الينابيع للاستخدام.
- تحسين كفاءة استعمال مياه الري من خلال تقليل فاقد المياه الناتج عن استعمال قنوات ترابية أو أسمنتية بحاجة إلى صيانة.
- حماية مصادر المياه من التلوث.
- تحسين الإنتاجية للموارد .

منطقة عمل المشروع

يعمل المشروع في المناطق التالية: العاصمة، البلقاء، اربد، جرش، معان ، عجلون ، الكرك والطفيلة وبدء العمل بهذا المشروع في عام 2005 .

أنشطة المشروع

- تبطين أقنية الري.
- صيانة الينابيع.

الانجازات

يبين الجدول التالي إنجازات مشروع تحسين أقنية الري لتقليل الفاقد خلال عام 2010 موزعة على مناطق العمل:

المحافظة	تبطين قنوات ري / متر طولي	تمديد برابيش بلاستيكية ومواسير / متر طولي	قيمة الأعمال / دينار
الزرقاء	715	11	15104
البلقاء	521	-	9676
مأدبا	-	5005	36491
المجموع	1236	5016	61272

مديرية الحصاد المائي

تتولى مديرية الحصاد المائي تنفيذ اعمال الحصاد المائي في جميع محافظات المملكة من خلال مشروع إدخال أساليب الحصاد المائي في أراضي المراعي

ملخص عام

- تم التوسع في مواقع الحصاد المائي لعام 2010 في محافظات معان والعاصمه و الزرقاء والكرك وبواقع (20) منشأة حصاد مائي وموزعه كالآتي (5) مواقع في محافظات الجنوب و(15) موقع في محافظتي العاصمه والزرقاء وبقدرة تخزينه تقريبية مقدرة بـ (6) مليون متر مكعب.
- مجموع ما تم تنفيذه خلال السنوات 2007- لنهاية 2009 وضمن مخصصات مشروع إدخال أساليب الحصاد المائي في أراضي المراعي كان (10) حفائر (5) سدود وبقدرة تجميعية مقدرة (2,257)مليون م^3 وبكلفة إجمالية (1.196) مليون دينار.
- إمتاز العمل لسنة 2010 بتنفيذ ومتابعة لنشاطات المشروع للسنوات (2009،2008، 2010) وحسب الخطة المتفق عليها رغم ضيق الوقت ، وبالتنسيق ما بين إدارة المشروع وجهاز الأشراف الفني/ سلطة وادي الأردن والتي تم حسب أستثمار هذه المواقع لإستغلال المتوفر من المياه والأمطار بأقصي كمية متاحة وبأقل كلفة ممكنة.
- تم تجهيز وثائق عطاءات المشروع في الثلث الأول من عام 2010 مسبوقة بأعمال إختيار لمواقع التنفيذ وإعداد المسوحات الطبوغرافية وحساب الكميات وتقدير الكلف المبدئية.
- تم إعداد مذكرة تفاهم وإتفاقية تنفيذية مع القوات المسلحة الأردنية لتنفيذ منشآت الحصاد المائي في المملكة خلال النصف الأول من العام ولكن تأخر توقيعها من قبل القوات المسلحه أدى الى تأخر البدء بطرح واحالة العطاءات جميعها والتي تجاوز فترة تنفيذها (حسب حال التنفيذ والوثيقة) نهاية العام.
- تم التركيز على حماية الحفائر والسدود وزيادة الحجم التخزيني لتخفيف كلف الصيانة وزيادة ديمومتها بإنشاء الهدارات الجابيونية لحمايتها من الرواسب مع التأكيد على تنفيذ جزء كبير منها في المحميات الرعوية المنشأة وذلك لخلق مناطق ضمنها ذات انتاجية عالية كفيلة بانتاج رعوي جيد.
- وأما فيما يتعلق بالجانب التوعوي والأرشادي فقد تم التركيز على الكادر الفني لمديرية الحصاد المائي وبعض المديريات ذات العلاقة وبالتعاون مع المنظمة العربيه للتنميه الزراعيه والمركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة وذلك من اجل تطوير الكادر الفني فيما يتعلق بدراسات الحصاد المائي الحديثة.
- متابعة الإجراءات الإدارية والفنية لمديرية الحصاد المائي والكشف على المواقع المقترحة للجمعيات والمواطنين وتقديم النصح الفني.
- المشاركة في تطوير وثائق مشاريع لتنفيذ محاور وبنود مشروع التعويضات البيئية في البادية الأردنية ومن ضمنها محور الحصاد المائي.

ملخص مشروع إدخال أساليب الحصاد المائي في أراضي المراعي

1 -**عمر المشروع** : أربع سنوات

2 -**تاريخ بدء العمل بالمشروع** : 2007/1/1

3 -**مواقع العمل في المشروع** : كافة أراضي المراعي في محافظات المملكة

4 -**مصادر التمويل و موازنة المشروع** : خزينة من أصل منحة مشروطة + خزينة:

- 3.1 مليون دينار من الرصيد المعادل للمنحة اليابانية لزيادة إنتاج الغذاء
- حوالى (200.000) دينار كلفة تشغيلية من الخزينة العامة

5 -**أهداف المشروع**

- استغلال الموارد المائية المتاحة لزيادة إنتاجية أراضي المراعي وتوفير السقاية للمواشي.
- زيادة إنتاج الأعلاف.
- الإدارة المستدامة للمراعي بمشاركة المجتمعات الرعوية .
- المحافظة على التنوع الحيوي في الحياة البرية لمناطق الرعي .
- الحفاظ على البيئة في تهيئة الظروف المناخية لتصبح أكثر ملائمة للحياة الإنسانية في هذه المناطق.

6 -**مكونات المشروع :**

- تخطيط وتنفيذ أساليب الحصاد المائي ونشر المياه المختلفة .
- إعادة تأهيل منشآت الحصاد المائي القائمة.
- تنظيم وإدارة الرعي .
- توعية المجتمع المحلي في منطقة المشروع في مجالات إعادة تأهيل وتطوير وإدارة مستدامة للمراعي.

7 -**أنشطة المشروع :**

- إنشاء السدود الترابية في أراضي المراعي .
- انشاء الحفائر الترابية وبرك تجميع المياه مختلفة السعات .
- إنشاء السدات الترابية والخطوط الكنتورية .
- إنشاء أحواض تجميع مياه كبيرة.
- إدخال أسلوب نشر المياه من خلال الحواجز الجابيونية والهدارات الحجرية والقنوات التحويلية والسلاسل الترابية ذات المهارب الحجرية .
- إعادة تأهيل منشآت الحصاد المائي القائمة .

الانجازات

إنشاء السدود الترابية

جدول يبين السدود الترابية المنفذة في أراضي المراعي 2010

رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظه	مدة الانجاز (يوم)	تاريخ الاستلام الأولى	السعة التخزينية 1000م^3	الكلفه الاجماليه المنفذه (دينار)	الكلفة الأجمالية المنفذه (دينار) "مع فرق اسعار المحروقات"
ز/2009/15	سد ابو صفط	معان	210	4/20/ 2010	500	156275	192731
المجموع					500	156275	192731

* سد أبو صفط (قبل)

* سد أبو صفط (بعد)

السدود قيد التنفيذ (عطاءات القطاع الخاص) 2010

رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظه	مدة الانجاز (يوم)	الإحداثيات E JTM	الإحداثيات N JTM	السعة التخزينية 1000(م^3)	الكلفة الأجمالية المقدرة (دينار)
ز/2010/1	سد العرجا	معان	150	407679	2363535	200	79767
ز/2010/2	سد وادى الحرث	الزرقاء	180	458592	522386	2000	78036
المجموع						2200	157803

* سد وادي الحرث (قبل)

* سد وادي الحرث (بعد)

<u>إنشاء الحفائر الترابية</u>

الحفائر الترابيه المنفذه

رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظه	مدة الانجاز	السعة التخزينية 1000(م^3)	الكلفة الأجمالية المنفذه 1000دينار	الكلفة الأجمالية المنفذه مع فروق الاسعار 1000دينار
ز/2009/9	حفيره باير 2	معان	150	50	195	206
	حفيره ووادى الحمام			100		
	حفيره والعوسجى			100		
ز/2008/5	حفيره الهاشمية 1	معان	120	40	118	123
	حفيره الهاشمية2			70		
	حفيره الهاشمية3			70		
المجموع				430	313	329

حفيرة وادي الحمام (قبل)

حفيرة وادي الحمام (بعد)

الحفائر قيد التنفيذ (عطاءات القطاع الخاص)

رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظه	عدد المواقع	مدة الانجاز (يوم)	شرقيات E JTM	شماليات N JTM	السعة التخزينية 1000 ($م^3$)	الكلفة الأجمالية المقدره 1000 (دينار)
ز/10/ 2010	حفيرة وحاجز العويند حفيرة الغدف 2	الزرقاء	2	180	477684	517970	950	180
		العاصمة			477715	498095		
ز/11/ 2010	حفيرة المنشية حفيرة الفجيج حفيرة تل برما	معان	3	150	381774	1358949	250	102
					398730	1358614		
					388657	387055		
ز/15/ 2010	حفيرة مخروق1 حفيرة العدلة1	العاصمة	2	180	500018	482065	400	224
		الزرقاء			490313	482399		
ز/16/ 2010	قاع حفيرة	الكرك	1	150	418972	475544	250	162
المجموع			8				1850	668

حاجز وحفيرة قصر العويند (قبل)

حاجز وحفيرة قصر العويند (بعد)

حفائر ترابية بالتعاون مع القوات المسلحة الأردنية (سلاح الهندسة الملكي)

رقم العطاء	اسم العطاء	المحافظه	عدد المواقع	مدة الانجاز	شرقيات E JTM	شماليات N JTM	السعة التخزينية 1000 م3	الكلفة الأجمالية المقدره 1000 دينار
اتفاقية	عطاء القوات المسلحة	العاصمة والزرقاء	10				1500	1558
	حفيرة خرانه2				510817	448692		
	حفيره عمره2				519275	458080		
	حفيرة العنقيه				532273	483915		
	حفيرة 4							
	حفيرة 5							
	حفيرة 6							
	حفيرة 7							
	حفيرة 8							
	حفيرة 9							
	حفيرة 10							
المجموع			10				1500	1558

انشاء قنوات تحويلة

- تم انشاء 3,5 كم قنوات تحويلة في كل من محافظتي العاصمة ومعان

التعاون مع الجهات المانحة

مشروع التعويضات البيئية

- تسمية مدير الحصاد المائي كضابط إرتباط لمشروع التعويضات البيئية لإمكانية تنفيذ نشاطات الحصاد المائي من خلاله.
- المشاركة في إعداد "وثيقة إعادة تأهيل المراعي في أراضي البادية الأردنية" كوثيقة مختصرة (Fast Track Proposal) لتتولى تنفيذه وزارة الزراعة لتقديمه للمجلس الحاكم للتعويضات البيئية.
- المشاركة في إعداد خطة العمل المفصلة لمشروع إعادة تأهيل المراعي في أراضي البادية الأردنية.
- المشاركة في إعداد الإتفاقية التنفيذية بين وزارة الزراعة ووزارة البيئة.

المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد)

التنسيق المشترك فيما يخص إعداد الكوادر المؤهلة لإجراء الدراسات الفنية فيما يخص الحصاد المائي حيث تم إعداد برنامج تنفيذي للأنشطة المقترحة في إطار التعاون بين المركز العربي ووزارة الزراعة.

تم إجراء دورتين بموضوع:

- نظم المعلومات الجغرافية GIS.
- النمذجة الرياضية في تصميم منشآت الحصاد المائي.

المنظمة العربية للتنمية الزراعية

- تم تمويل سد وادي الحرث في منطقة الأزرق بسعة تجميعية (2مليون) م م3.
- تم الإتفاق لتمويل تنفيذ (10) مسيجات بمساحة (100) دونم ليصار إلى تشجيرها حول السد بالأشجار الحرجية المحلية الملائمة للمنطقة.

منظمة الأغذية والزراعة (FAO)

- تم إعداد وثيقة مشروع "التكيف مع شح المياه" المرحلة الثالثة التي تركز على تعزيز القدرات الوطنية للبلدان المواجهة لشح المياه.
- التنسيق لمشروع تعزيز القدرات الوطنية في الأردن باعتباره من الدول التي تعاني من شح المياه.

الموقف المالي لسنة 2010

المادة	المخصص من الموزانه 1000(دينار)	قيمة الإحالة 1000 (دينار)	المصروف 1000 (دينار)	المتبقي 1000 (دينار)	نسبة الإنفاق من المخصص
إنشاء سدود	730	158	727	3.26	%99,6
إنشاء حفائر وجابيونات هدارة	768	668	175	592.35	%22,9
تدريب	2		0	2	0
المجموع	1500	826	902	597.61	%60.2

الرقم	البند	الموزانة 1000 دينار	قيمة الإحالة 1000 دينالر	الرصيد المتبقي 1000 دينار
1	موزانه	1500	826.25	673.75
2	مناقلات مباني	856	-	856
3	منحة المنظمة العربية للتنمية الزراعية			28.04
المجموع		2356	826.25	1557.79

- بند التدريب تم تغطيتة وتوفير مخصصاته من المركز العربي لدراسات المناطق الجافه والاراضي القاحله (أكساد) والمنظمة العربية للتنمية الزراعية.
- الرصيد المتبقي وقيمته (1557784) دينارتم تحويله لعطاء القوات المسلحه وتم طلب تحويله باجراء ما يلزم كامانات او اية اجراءات اخرى.
- الرصيد المتبقي وقيمته (28036) دينار من منحة سد وادي الحرث تم تحويله لعطاء القوات المسلحه وباقي المبلغ المدفوع سابقاً تم إسترداده كأموال عامة.

قطاع الحراج والمراعي

- مديرية الحراج
- مديرية المراعي وتنمية البادية

مديرية الحراج

التحريــج والمشاتــل

أ-التحريـج وجوانـب الطـرق:

إستمراراً لنهج مديرية الحراج في زيادة الرقعة الخضراء والحفاظ على القائم من الغابات تسعى مديرية الحراج لتنفيذ فعاليات خطتها السنوية في مجال التحريج بزراعة المناطق الجرداء في مختلف محافظات المملكة بالإضافة الى الاستمرار بإدامة ما تم زراعته سابقاً من خلال عمليات النكش والتعشيب والسقاية كما وتقوم من خلال تنفيذ فعاليات ثلاث مشاريع رائدة في هذا المجال بزيادة الرقعة الخضراء وإثراء المخزون المائي.

- مشروع الحزام الأخضر والذي يعنى بزراعة جوانب الطرق الخارجية والرئيسية في المملكة
- مشروع تحريج الاراضي المحيطة بالسدود والذي يساهم مساهمة فاعلة في زيادة المخزون المائي والحفاظ على السدود من إنجراف التربة .
- مشروع تطوير المشاتل الحرجية والذي من خلاله نرقى بمستوى عالي من انتاج الغراس الحرجية كماً ونوعاً والتي هي حجر الأساس في إنشاء أي غابة او أي موقع تحريج .

بالإضافة الى ان هذه المشاريع تقوم على أسس تقنية وحديثة في عمليات الزراعة كإستخدام شبكات الري في المشاريع كافة بالإضافة الى زراعة الانواع الملائمة للبيئة والمتحملة للجفاف والملوحة في المناطق ذات التربة والمناخ الخاصين .

ب-المشاتــل الحرجيــة :

تعتبر المشاتل الحرجية في المملكة هي حجر الاساس لتطوير الثروه الحرجيه وزيادة مساحتها لذا فان تطوير وتحسين المشاتل الحرجية وتحسين نوعية الغراس المنتجه والاستمرارية في انتاجها هو هدف مديرية الحراج وكذلك التركيز على الانواع ثنائية الغرض والانواع الملائمة للبيئة والسائدة في مناطق المملكة ولهذا تسعى مديرية الحراج لانتاج الغراس الحرجيه من اجل تلبية الطلب المتزايد على هذه الغراس لمشاريع التحريج والمراعي والمؤسسات العامة والخاصة والمواطنين حيث بلغ عدد المشاتل الحرجية في المملكه اثنا عشر مشتلاً موزعة في مختلف مناطق المملكة البيئية تنتج سنوياً حوالي اربعة ملايين غرسة حرجية ورعوية مختلفة .

انجازات قسم التنوع الحيوي والبذور من 2010/1/1

مشروع التشجير الوطني

- عدد المؤسسات التي تم شمولها بالمشروع (10) .
- المساحة التي تم شمولها (704) دونم وكما هو في الجدول التالي:

اسم المؤسسة	المحافظة	رقم القطعة	رقم الحوض	المساحة
الجامعة الاردنية	الزرقاء	14	10	134
مؤسسة غسان بليله	الزرقاء	1	9	100
بلدية بيرين الجديدة	الزرقاء	1	9	178
جمعية البقيع السياحية	الطفيلة	1	28	14
شركة بيكون	العاصمة	58	4	33
شركة ديماس	المفرق	11	4	50

نقابة المهندسين الزراعيين	اربد	1	13	30
شركة مقدادي	مأدبا	107	15	100
حزب الحياه الاردني	عجلون	27	3	2
جمعية غابتي	العاصمة	35	4	65

- عدد المؤسسات التي تقدمت بطلب شمول للمشروع (12) .

مركز البذور الحرجية

- تـم توزيـع واخـراج (54) كغم من البذور الحرجيـة الى المشاتل الحرجيـة التالية :-

المشتل	الانواع
مشتل ياجوز	كينا ، كزورينا ، زيزفون ، زمزريق ، براختونيا
مشتل دير علا	كينا
مشتل عين البصاص	اكاسيا ، بطم ، ديدونيا ، لجستروم
مشتل الفيصل	كينا
مشتل العقبة	فلفل ، أراك ، نخيل بلدي، اكاسيا سيانوفيلا ، واشنطونيا ، كينا ، البيزيا ، بركتونيا ، سدر
مشتل الوالا	أكاسيا ، ديدونيا ، كزورينا

- تم ادخال (51) كغم من البذور الحرجية المختلفة الى داخل الثلاجة بعد ان يتم جمعها وتنقيتها وفحصها .
- تم ادخال (2) كغم من بذور التبلدي عن طريق م. ليث الرحاحلة وم. ميسون الشريف حيث تم زراعة جزء منها داخل البيت الزجاجي لقياس نسبة الانبات وخزن الانبات في الثلاجة .

المشاريـع

تم صياغة مشروع يتعلق بحماية الغابات في الاردن " *Forest protection in Jordan* " وبتكلفة اجمالية بلغت (765) الف دينار وتم مخاطبة معالي وزير التخطيط بذلك وارفاق صورة عن المشروع بكتاب رقم 8605/39/9 تاريخ 13/ 2010/4 م .

ورشات العمـل

تم عقد ورشة تشاوريه بعنـوان تقييم الموارد الماليـة للإدارة المستدامة للغابات في الأردن تحت رعاية معالي وزيـر الزراعـة يوم الأربعاء الموافـق 2010/5/26 وبحضور (71) مشارك في فندق كـراون بلازا / عمـان بالتـعاون مـع منتـدى الأمم المتحدة للغابـات (*UNFF*) وكان الـهدف من الورشة التشـاورية هو معرفـة وأخذ ملاحـظات المشاركين حول " *Financing for sustainable forest management in Jordan* "

انجازات قسم الأراضـي والمساحـة

- المشاركة في اللجنة الوزارية الدائمة في سلطة المصادر الطبيعية للكشف على التنقيب والتعدين وكذلك قطاع الحجر والرخام في وزارة الصناعة والتجارة وكذلك تم الكشف مع الجهات المختصة لاختيار مواقع جديدة ومعتمدة في كل من(حمرة عيرا ويرقا ، الكرك ، مـأدبا ، العاصمة) ورفع كتاب إلى وزارة الطاقة بذلك ليصار بعد ذلك اعتمادها من قبل الرئاسة .
- تم اعتماد مناطق بديلة لغايات المقالع (الرمال والركام ، الرخام) في كل من :-
  - حمرة عيرا ويرقا / محافظة البلقاء / رمال .
  - صرفا / الكرك / ركام .
  - ابو الزيغان / الزرقاء / مقالع ركام .
  - القنية / الزرقاء / رخام

- قيام قسم الأراضي والمساحة ببيان حدود القطع الحرجية في عدة مواقع وبشكل دقيق وبيان جميع الاعتداءات المبلغ عنها من المديريات المعنية او المواطنين بالتعاون مع مديريات الزراعة
- العمل على إعادة تسجيل القطع الحرجية التي تم إجراء مبادلتها او مبادلة أجزاء منها باسم الخزينة / حراج وبلغت مساحتها (5471) دونم و(377) متراً ومربعاً .
- العمل على إعادة تخصيص القطع الحرجية التي تم تخصيصها سابقاً للدوائر والمؤسسات الحكومية ومضى على تخصيصها أكثر من خمس سنوات ولم تستغل وإعادة تسجيلها باسم وزارة الزراعة / حراج .
- عمل مخطط طوبوغرافي وتثبيت حدود مواقع احتفالات عيد الشجرة .
- إدخال برنامج (GIS) أنظمة المعلومات الجغرافية لخدمة القسم .
- وضع صفة الحراج على مساحته (571) دونماً و(888) متراً مربعاً من أراضي قرية قفقفا/ جرش .
- تسجيل ما مساحته (995) دونماً من أراضي قرية الشوبك لغايات مستنبت الشوبك بعد أن تم استملاكها من المواطنين سابقاً .
- تسجيل القطعة رقم (403) حوض (15) من أراضي ميسرا والتي تم احتفال عيد الشجرة لعام 2009 عليها والبالغة مساحتها (6957) دونم و(810) متراً مربعاً باسم خزينة / حراج .
- اعادة تسجيل ما مساحته (106) دونماً و(934) متراً مربعاً من اراضي دير ابي سعيد الشرقي بإسم الخزينة / حراج من القطعة رقم (96) حوض (4) من أراضي نفس القرية .
- تخصيص القطعة رقم (1) من الحوض رقم (17) من أراضي مزرعة الفجيج / لواء الشوبك لاغراض وزارة الزراعة لإقامة محمية رعوية (محمية الفجيج الرعوية) والبالغة مساحتها (1991) دونماً و(001) متراً مربعاً .
- استملاك كامل مساحات قطع الاراضي ذوات الارقام (2،3، (12-26) ،29) من الحوض رقم (3) من أراضي العبارة والبالغ مجموع مساحاتها (56) دونماً و(330) متراً مربعاً استملاكاً مطلقاً مع غيرها من القطع لاغراض وزارة الزراعة / مشتل الفيصل .
- تسجيل القطعة رقم (1) من الحوض رقم (36) من اراضي ماعين / مأدبا والبالغ مساحتها (16538) دونماً و(812) متراً مربعاً بإسم خزينة المملكة الاردنية الهاشمية / حراج .
- تسجيل القطع ذوات الارقام (25 من الحوض (5) و (14) من الحوض 23) و(66من الحوض 23) من اراضي الشوبك بإسم خزينة / وزارة الزراعة محطة مراعي الفجيج وبمساحة اجمالية (322) دونماً .
- تسجيل القطعة (53 من الحوض 7) و(95 من الحوض 8) من أراضي قرية العراق / المزار الجنوبي وبمساحة (500) دونماً بإسم وزارة الزراعة / حراج لإقامة مشروع تحريج عليهما .
- تسجيل القطعة رقم (54 من الحوض 7) من أراضي قرية سول / المزار الجنوبي لوزارة الزراعة لإقامة مبنى لمديرية زراعة المزار الجنوبي والمصادر الزراعية .

انجازات قسم الاراضي والمساحة

الرقم	المعاملات	عدد المعاملات	الموافقة	عدم الموافقة	إجراء الكشف	ملاحظات
.1	التخصيص	363	49	58	145	(111) متفرقة
.2	تفويض الأراضي الحرجية	50	-	20	23	(7) متفرقة
.3	تفويض الأراضي المملوكة	-	-	-	-	-
.4	التأجير	39	3	8	19	(9) متفرقة
.5	الترسيم	119	24	22	47	(26) متفرقة
.6	المبادلات	7	-	4	-	(3) متفرقة
.7	المقالع	126	20	22	42	(42) متفرقة

إنجـــازات قسم شؤون الموظفين

الموظفيــن

بلغ عدد موظفين مديرية الحراج العاملين في المركز (70) موظفاً منهم (13) مهندس زراعي و(3) من حملة دبلوم الغابات والمراعي بالاضافة الى مساحين عدد (2) .

اقسام مديرية الحراج في المركز

1. قسم ادارة الغابات .
2. قسم التحريج والمشاتل .
3. قسم التنوع الحيوي والبذور .
4. قسم الاراضي والمساحة .
5. قسم التوعية الحرجية .
6. قسم المحاسبة المالية والادارة .

الدورات التدريبية والبعثات

- ايفاد مدير الحراج المهندس الزراعي محمد سليمان الشرمان الى جمهورية تونس للمشاركة في مؤتمر اسبوع الغابات في الشرق الادنى خلال الفترة من 5-2010/4/9 .
- ايفاد مدير الحراج الى الولايات المتحدة الامريكية / نيويورك للمشاركة في الاجتماع التاسع لمنتدى الامم المتحدة للغابات خلال الفترة 1/24-2011/2/4 .
- ايفاد المهندس الزراعي ليث عبد الرزاق الرحاحلة الى الولايات المتحدة الامريكية / اريزونا للمشاركة بالحلقة الدراسية بعنوان (ادارة المساقط المائية) خلال الفترة 4/11-2010/5/1 .
- إعارة المهندس الزراعي عماد القضاه للعمل كخبير فني ميداني في اليمن لمدة سنتين .

كوادر مديرية الحراج

مهندس	دبلوم	طواف	عمال حماية
107	40	147	454

انجـازات شعبـة القضـايا خـلال عام 2010

التعديـات

تتعرض الثروة الحرجية إلى أخطار مختلفة قد تؤدي إلى إتلاف أعداد كبيرة من الأشجار وتتلخص هذه الأخطار كما يلي :-

1. قطع الأشجار الحرجية .
2. التعدي على الأراضي الحرجية بالبناء والزراعة .
3. تهريب المواد الحرجية .
4. الرعي الجائر .
5. حرائق الغابات .

- ان القضايا المقدمة للمحاكم والحكام الإداريين لعام (2009) بلغت (819) قضية موزعة على النحو التالي :-
  1. قطع غير مشروع (235) قضية .
  2. تعدي بالزراعة والبناء (268) قضية .
  3. تهريب المواد الحرجية (199) قضية .
  4. الرعي الجائر (113) قضية .
  5. حرائق الغابات (4) قضايا .

بالمقارنة بلغ عدد القضايا المقدمةعام 2008 (1146) قضية مختلفة كما بلغ عدد القضايا المقدمة خلال عام 2009 (819) قضية حرجية يعزى النقص في العدد المقدم لقانون الزراعة رقم (44) لسنة 2002 والذي جاء بآلية جديدة شدد بموجبها العقوبات سواء كانت غرامة او محبوسية الامر الذي أدى الى الحد من تلك التعديات .
هذا بالاضافة الى الاجراءات المشددة من قبل مديرية الحراج وذلك بتحويل الاشخاص المخالفين الى مديرية الاموال العامة بوزارة المالية بتحصيل المبلغ بموجب قانون تحصيل الاموال الاميرية وكذلك التعميم على كافة مدراء الزراعة بعدم السير بأي معاملة زراعية ما لم يتم تحصيل المبلغ من هؤلاء المطلوبين .

التعديـات

تتعرض الثروة الحرجية إلى أخطار مختلفة قد تؤدي إلى إتلاف أعداد كبيرة من الأشجار وتتلخص هذه الأخطار كما يلي :-

1. قطع الأشجار الحرجية .
2. التعدي على الأراضي الحرجية بالبناء والزراعة .
3. تهريب المواد الحرجية .
4. الرعي الجائر .
5. حرائق الغابات .

أمــا القضايا المقدمة للمحاكم والحكام الإداريين لعام (2009) بلغت (819) قضية موزعة على النحو التالي :-

1. قطع غير مشروع (235) قضية .
2. تعدي بالزراعة والبناء (268) قضية .
3. تهريب المواد الحرجية (199) قضية .
4. الرعي الجائر (113) قضية .
5. حرائق الغابات (4) قضايا .

شعبة وقاية الغابات

- تم الكشف على المشاتل الحرجية في محافظة اربد / مشتل عقربا الحرجي وفي محافظة جرش / مشتل الفيصل الحرجي ومشتل عين جملا الحرجي ومشتل ياجوز في محافظة العاصمة ومشتل دير علا في محافظة البلقاء وتم وضع التوصيات اللازمة واتخاذ الاجراءات الوقائية والعلاجية التي تخص كل مشتل .
- تم الكشف على اصابات في اشجار حرجية في مواقع مختلفة .
- يتم التعاون مع مختبر الصحة النباتية لتشخيص الامراض والآفات المختلفة .

- يتم متابعة الاصابة بحفار الساق ذو القرون الطويلة Cerambyx dux على اشجار الملول في منطقة الطيبة في محافظة اربد وبقية المواقع المتواجد فيها اشجار الملول .
- يتم التنسيق مع رئيس شعبة حراج لواء فقوع في محافظة الكرك لمتابعة ظهور وشدة الاصابة على اشجار السرو المصابة بحشرة عثه السرو والتي تم مكافحتها كيماوياً في وقت سابق وتم تزويده بـ (4) لتر مبيد Dichlorovos يتم رشها في حال ظهور الاصابة .
- يتم التنسيق في جمعية الشجرة لاستكمال برنامج مكافحة حفار الساق ذو القرون الطويلة في منتصف الشهر الخامس .

إدارة الغابـــات

الإستثمـــار

- تم إجراء عمليات تقليم الاشجار الحرجية وبلغت المساحة المقلمة في مختلف مناطق المملكة (1300) دونم .
- إزالة الاشجار المحروقة والساقطة والجافة ضمن المناطق الحرجية .
- إزالة الاشجار التي تعترض الانشاءات والبنية التحتية كالطرق والمدارس.

رخص الاستثمار في الاراضي المملوكة

- بلغ عدد الرخص الممنوحة (1014) رخصة .
- بلغ عدد الاشجار المزالة والمقلمة (28361) شجرة .

رخص الاستثمار في الاراضي الحرجية

- بلغ عدد الرخص (446) رخصة .
- بلغ عدد الاشجار المزالة والمقلمة (1132) شجرة + (51000) رمح قصيب .

نتـــاج الحـــراج

ويشمل كل ما ينتج من أحطاب وأخشاب وغيرها من المنتجات الحرجية سواء كانت أميرية أو مملوكة .

- بلغت كمية الاحطاب المنتجة في الاراضي المملوكة (2799.085) طن حطب .
- كما بلغت كمية الفحم المنتج (704.188) طن .
- بلغت كمية الاحطاب المنتجة من الاراضي الاميرية (467.471) طن كما بلغت كمية الفحم المنتج (2.550) طن .
- تم السماح بجمع (126100) عود قصيب .

الإيـــرادات

بلغت الايرادات المحصلة كرسوم مواد ورسوم رخص (50861.437) دينار .

التعديـــات

تتعرض الثروة الحرجية الى اخطار مختلفة قد تؤدي الى اتلاف الأشجار الحرجية ومن أهم هذه الأخطار:-

- الرعـي الجائـر.
- الحرائق في الغابات.
- قطـع الاشجـار.
- التعدي بالبناء والزراعة على الاراضي الحرجية.

- أما اعـداد القضايـا المقدمـــة لعـام2006 فبلغـت (889) قضيــة وهي موزعة كما يلي :-
  - قطع غير مشروع : 256 قضية .
  - تعدي بالزراعة والبناء : 280 قضية .
  - تهريب مواد حرجية :174 قضية .
  - رعي : 159 قضية .
  - حرق : 20 قضية .

نوع القضية	العدد
قطع غير مشروع	256
تعدي بالزراعة والبناء	280
تهريب مواد حرجية	174
رعي	159
حرق	20

انجــازات مشغـل اللاسلكـي خـلال عـام /2010

أعمال الإدارة

- تم عمل توثيق لغالبية الأجهزة اللاسلكية العاملة والمستخدمة في مديرية الحراج والأقسام التابعة لها في الميدان .
- تم وضع نماذج Templates لتنظيم وإدارة عمل الشعبة .
- تم ترصيد وتوثيق عمل المشغل في أعمال الصيانة .
- تم إعادة تجديد الرخص اللازمة للترددات العاملة لدى مديرية الحراج وبالتعاون مع هيئة تنظيم قطاع الاتصالات .

أعمال المشغل

تم برمجة غالبية الأجهزة في شمال المملكة على الترددات العاملة والمخصصة لمديرية الحراج وبالتعاون مع الشركات الموردة للأجهزة والجدول التالي يبين اعداد الأجهزة التي تمت صيانتها من قبل المشغل.

الأجهزة	ثابته محطات / أبراج	متحركة سيارات	متحركة يدوية
تركيب جديد	3	5	-
صيانة	48	63	11
مكرر صيانة	12	20	4

انجــازات قسم التوعيـة الحرجية

- عقد دورة تدريبية للعاملين في الحراج من محافظات الشمال والوسط في مركز تدريب الرمان .
- عقد دورة تدريبية للعاملين في الحراج من محافظات الجنوب في مركز اقليم الشوبك من تاريخ 29 - 31 / 2010/5 لرفع قدرة العاملين في مجال الحراج والمحافظة على ثروة الوطن من الأشجار الحرجية .
- تسمية المهندس سامر أبو رمان رئيس قسم التنوع الحيوي مندوب وزارة الزراعة في الصندوق الهاشمي لحضور اجتماعات ميثاق الأرض .
- ترشيح خمس موظفين لمنحه دراسية في معهد الغابات والمراعي في سوريا / اللاذقيه .

عـدد الرخـــص الممنوحـة لإزالـة الاشجـار الحرجية/ الاراضـــي الأميريــة

نوع النشاط	العاصمة	الزرقاء	مأدبا	البلقاء	وادي الاردن	اربد	جرش	عجلون	المفرق	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة	المجموع
عدد الرخص	32	9	-	39	74	27	117	60	29	10	36	-	13	446
عدد الاشجار	743	-	-	92	-	31	-	-	-	29 + 200 رمح	2	-	54	949 + 200 رمح
تذاكر نقل/ فحم	52 -	9 -	7 -	13 -	32 -	59 -	116 -	38 -	29 -	13 -	9 -	- -	14 -	391 -
رخص إصطناع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
الرسوم الحرجية	3120	249	-	65	404	165	589	313	1725	595	104	-	1327	71058
عدد الاشجار المقلمة	101	-	-	65	50800 رمح	-	-	-	-	-	17	-	-	183+ 50800 رمح

عـدد الرخـص الممنوحـة لإزالـــة الاشجـــار الحرجيـــة / الاراضـــي المملوكـــة

نوع النشاط	العاصمة	الزرقاء	مأدبا	البلقاء	وادي الاردن	اربد	جرش	عجلون	المفرق	الكرك	الطفيلة	معان	العقبة	المجموع
عدد الرخص	104	77	2	220	107	167	132	120	21	37	3	3	21	1014
عدد الاشجار	1369	1197	18	634	19745	359	-	479	134	445	-	10	75	24465
تذاكر نقل/ فحم	130 -	84 48	- -	39 60	85 406	106 67	22 1135	284 22	3 -	3 1	-	- -	4 1	760 1740
رخص إصطناع	-	2	-	19	58	1	24	7	-	-	-	-	-	111
الرسوم الحرجية	6672	5376	10.5	8169	17446	1095	2306	1256	106	100	8	6	203	43756
عدد الاشجار المقلمة	191	219	2	675	+13 500 رمح	780	-	1456	8	46	500	3	3	+3896 500 رمح

جـــــــدول الحرائـــــــق

نوع النشاط	العاصمة	الزرقاء	وادي الاردن	اربد	عجلون	جرش	مأدبا	البلقاء	المفرق	الكرك	معان	الطفية	العقبة	المجموع
حرائق عدد	7	1	4	17	6	4	-	7	-	1	-	-	1	48
المساحة / دونم	50.5	40	47.5	612.5	22.75	20	-	301	-	0.5	-	-	-	1094.75
عدد الاشجار المحروقة	15	400	57	262	69	44	-	1168	-	3	-	-	2	2020
عدد الاشجار المحروقة/ شفط	-	800	1284	287	44	55	-	1063	-	-	-	-	-	3533

المجمـــــوع العـــــام / للأراضـــــي المملوكـــــــة و الحكوميـــــة

نوع النشاط	مملوك	أميري	المجموع العام
عدد الرخص	1014	446	1460 رخصة
عدد الاشجار	24465	949 +200 رمح	25414 +200 رمح
تذاكر النقل	2500	391	3891 تذكرة
رخص إصطناع	111	-	111 رخصة
الرسوم الحرجية	43756	7105	50861 دينار
عدد الاشجار المقلمة	10883	938	4079 + 51300 رمح قصيب

نواتج الحراج الحكومي والمملوك في مديريات الزراعة

المديريـــــــة	حطـــــــب		فحـــــــم		قصيـــــب		مثمـر / طن
	مملوك / طن	أميري / طن	مملوك / طن	أميري / طن	مملوك / طن	أميري / طن	
العاصمة	195.80	114.55	-	-	-	-	-
الزرقاء	191.75	10.50	121	-	-	-	-
مأدبا	1.75	-	-	-	-	-	-
البلقاء	158.52	30.80	19.15	2.55	500 رمح	-	-
وادي الاردن	1359.75	2	614.20	-	43200 رمح	-	99768
اربد	213.19	6.50	-	-	-	-	-
جرش	208.45	135.50	8.73	-	200	-	-
عجلون	332.80	74.50	9.91	-	-	-	-
المفرق	30.90	-	-	-	15000 رمح	-	-
الكرك	82.27	7.97	-	-	900 رمح	-	-
الطفيلة	-	6.70	-	-	800 رمح	-	-
معان	0.10	-	-	-	-	-	-
العقبة	23.80	78.45	-	-	-	-	-
المجمـــــوع	2799.08	467.47	704.19	2.55	60600	-	99768

مديرية المراعي وتنمية البادية

انجازات قسم تنمية المراعي وإدارة المحميات الرعوية

- متابعة الجولات الميدانية على المحميات الرعوية والتأكيد على أهمية تشديد عمليات الحماية .
- المتابعة الميدانية والإشراف المستمر على نشاطات المراعي الموزعة على محافظات وألوية المملكة ضمن الخطة السنوية للمديرية .
- متابعة ومراقبة تطبيق برامج الرعي في المحميات الرعوية ومدى الالتزام بالحمولة الرعوية لهذه المحميات .
- المشاركة في الاجتماعات المتعلقة بمشاريع تطوير المراعي وبمشاركة المجتمعات المحلية .
- المشاركة في ورشات العمل التي عقدت في الجمعية الملكية لحماية الطبيعة لتطوير وتحديد محميات طبيعية جديدة .
- المشاركة في اللجان المتعلقة بشكاوي المواطنين على إقامة محميات رعوية ضمن أراضي الخزينة .

- المشاركة في اللجان الخاصة بإقامة وإنشاء المقالع والمرامل في مناطق البادية الأردنية .
- المشاركة في الحملات الرادعة مع الجهات المعنية في ضبط الاعتداءآت على أراضي البادية في منطقة الرويشد والجفر / معان .
- المشاركة في النشاطات والدراسات الأولية لمشروع التعويضات البيئية في منطقة الرويشد بفريق الحياة البرية .
- مرافقة وفود الجانب السوري لتعريفه على المحميات الرعوية في المملكة وأساليب تطويرها وإدامتها .
- تم إعداد الخطة السنوية لعام 2010 والبالغة مساحتها (1670) دونم موزعة على مديريات الزراعة

ملاحظة

بسبب الظروف المالية الشحيحة لم يتسنى لنا القيام بإنشاء محميات رعوية جديدة بحسب ما هو وارد في موازنة 2010 وهي (5) محميات جديدة بمساحة (60000) دونم وتأجيل إقامة (4) أبنية محطات وأبراج مراقبة .

انجازات قسم تنمية المجتمعات الرعوية

التوعية والتدريب

- إعداد خطة العمل للبرامج التنفيذية والموازنة التقديرية لها .
- مشروع التعويضات البيئية (دراسة أولية) :
- تنفيذ الدراسة الأولية Base line study للمشروع والتي تم خلالها دراسة الموارد الرعوية في منطقة السطيح ، والتي تمثلت في دراسة المياه والتربة والغطاء النباتي والثروة الحيوانية والأوضاع الاجتماعية الاقتصادية Socio-economic والحياة البرية Wild life .
- القيام بعدد من الزيارات الميدانية إلى موقع المشروع في لواء الرويشد / منطقة وادي القصب كما يلي :
  - التعرف على منطقة عمل المشروع .
  - تحديد الفئات المستهدفة لكل من وزارة الزراعة والجهات الأخرى المشاركة في المشروع .
  - اختبار استمارة المسح الميداني الاجتماعي الاقتصادي الخاصة بالدراسة الأولية الاجتماعية الاقتصادية للمشروع وتعبئتها .

- عقد عدة اجتماعات بين رئيس الفريق الميداني وعقد عدة اجتماعات بين منسق البيانات ووحدة إدارة المشروع في وزارة البيئة ومتابعة إعداد تقرير تقدم سير العمل .
- المشاركة في دورة تحليل إحصائي باستخدام نظام SPSS .
- المشاركة في اجتماعات لجنة الإستراتيجية الزراعية الوطنية .
- اجتماع لجنة مكافحة التصحر .
- مرافقة وفد سوري ضمن البرنامج التدريبي للتعاون الدولي بين الأردن وسوريا حول السياحة البيئية الحرجية والجمعيات الأهلية .
- المشاركة في ورشة تدريبية لكتابة المشاريع من 9 - 2010/5/12 .
- حضور ورشة عمل بخصوص تقييم الموارد المالية للإدارة المستدامة لقطاع الغابات في الأردن 2010/5/16 .
- حضور ورشة عمل فرسان التغيير (محور التغير المناخي البيئي) .
- حضور ورشة عمل تقييم الأثر البيئي في فندق القدس من 25 – 2010/7/27 .
- تقديم عرض مرئي لمعالي الوزير يلخص أهداف المشروع والمراحل التي يتم فيها تنفيذ المشروع .
- حضور اجتماع مع الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة والقيام بجولات ميدانية لمدة ثلاثة أيام.

وحدة المعلومات :

1 - تم الاشتراك مع قسم الدراسات في العمل الميداني لعمل تجارب لإنبات غراس القطف والروثا في مشتل الخالدية وياجوز .
2 - تم الاشتراك في وضع خارطة للمحميات الرعوية وتوزيعها على المحافظات .
3 - تم الاشتراك في برنامج التعويضات البيئية بالدراسات الميدانية للمشروع .
4 - المشاركة في الندوات وورشات العمل في كل من وزارة البيئة والجمعية الملكية لحماية الطبيعة والجامعات الرسمية لتعزيز دور وحدة المعلومات الجغرافية (GIS) جمع البيانات الخاصة بالوحدة من خلال المؤسسات والدوائر الرسمية .

انجازات قسم الدراسات والمعلومات :

1 - تم عمل دراسات للمحميات الرعوية من خلال توزيع المحميات المتواجدة في المحافظات .
2 - تم رصد مواقع المحميات الرعوية بواسطة استخدام نظام (GPS) .
3 - انجاز خارطة تحدد مواقع المحميات الرعوية .
4 - انجاز دراسة مفصلة لتحديد المواعيد المناسبة لإنبات بذور القطف والروثا في مشتل الخالدية وياجوز عمل دراسة لكلفة إنتاج الغراس الرعوية .

قطاع الثروة النباتية

- مديرية الانتاج النباتي
- مديرية مختبرات الثروة النباتية
- مديرية الوقاية النباتية
- مديرية الاراضي والري
- مديرية الصحة النباتية
- وحدة الزيتون

مديرية الانتاج النباتي

مهام المديرية

1 - إعداد التعليمات التي تنظم عمليات الإنتاج النباتي في المملكة.
2 - إعداد التعليمات المتعلقة باستيراد وتصدير المنتجات النباتية.
3 - اقتراح قواعد الإنتاج الزراعي ذات العلاقة بعمل المديرية والمشاركة في إعداد المواصفات القياسية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
4 - إعداد الخطط السنوية لإنتاج الغراس المثمرة وإنتاج المحاصيل المحسنة وفق السياسة المعتمدة ومتابعة تنفيذها من خلال المشاتل والمحطات التابعة للوزارة.
5 - إعداد التعليمات التي تنظم عمليات إنتاج واستيراد وتصدير وتداول الغراس المثمرة وأشتال الخضار ونباتات الزينة والبذور والتقاوي ومتابعة تنفيذها.
6 - إصدار شهادات تسجيل لأصناف البذور وتقاوي الخضروات.
7 - متابعة تنفيذ التعليمات الصادرة بخصوص تسجيل الأصناف النباتية الجديدة وإصدار شهادات حماية الأصناف.
8 - إعداد التعليمات المتعلقة بشراء الحبوب من المزارعين.
9 - مراقبة المحاصيل الحقلية المزروعة في المملكة.
10 - تنفيذ مشاريع متعددة متعلقة بالإنتاج النباتي ودعم مشاريع أخرى بالغراس المثمرة.

قسم البستنة والمحطات الزراعية

أ. شعبة المحطات والمشاتل

❖ **الخطة الإنتاجية لعام 2010/2009**

أولا: كمية البذور والاصول المخطط زراعتها في المحطات والمشاتل لاستخدامها كاصول او بيعها.

الرقم	النوع	الكمية
1	زيتون	140 كغم
2	لوز	160 كغم
3	مشمش	30 كغم
4	فستق حلبي	95 كغم
5	اسكدنيا	3000 بذرة
6	خشخاش	16000 بذرة
7	أشتال افوجادو	250
8	أصل محلب	3500
9	أصل تفاح	1000
10	أصل أجاص	2000
11	أصل فستق حلبي	38000
12	اصل زيتون	70000
13	اصول عنب	15000
14	أصل اسكدنيا	2000
15	أصل حمضيات	12000

ثانيا: الكمية المخطط إنتاجها من الغراس المثمرة ونباتات الزينة في المحطات والمشاتل.

الرقم	النوع	العدد
1	زيتون مطعم	9000
2	زيتون عقل	265000
3	عقل عنب	22500
4	عنب مطعم	10000
5	عقل تين	2000
6	رمان	30000
7	فستق حلبي مطعم	1000
8	لوزيات مطعمة	30500
9	تفاح مطعم	1000
10	أجاص مطعم	1000
11	حمضيات مطعمة (ليمون)	4500
12	نباتات زينة	8000

الانجازات

أولا: إحصاء الغراس المثمرة 2011/2010

يقوم القسم بإحصاء الغراس المثمرة القابلة للتوزيع، والجدول التالي يبين الأعداد التي تم إحصاؤها لموسم 2011/2010:

النوع	العدد القابل للتوزيع
زيتون عقل	204946
زيتون مطعم	4781
زيتون اصل سلت	7227
أصل زيتون بأكياس	2148
أصل عنب	12089
عنب عقل	2082
عنب مطعم	1850
لوزيات مطعمه	14272
أصل فستق حلبي	19368
أصل اسكدنيا	630
افوجادوا بذري	486
أصل خشخاش	9167
حمضيات مطعمة	931
بيكان	558
رمان عقل	25100
فسائل نخيل	305
تين عقل	4250
الجميز	15
نباتات زينة	11809

والجداول التالية تبين الأعداد والأنواع المنتجة في كل محطة

المحطة	زيتون اصل بذري	زيتون اصل سلت	زيتون عقل اكياس	زيتون مطعم اكياس	عنب اصل اكياس	عنب مطعم	عنب عقل اكياس	فستق حلبي اصل	رمان عقل اكياس	تين عقل اكياس	أصل اسكدنيا اكياس
الفيصل	-	4750	53500	3700	9800	1850	1860	-	14850	4250	-
الحسين	-	-	120291	-	2289	-	222	-	-	-	-
وادي شعيب	2148	2477	-	-	-	-	-	-	-	-	630
الوالا	-	-	31155	1081	-	-	-	4013	-	-	-
الحسن	-	-	-	-	-	--	-	8105	-	-	-
الريان	-	-	-	-	-	-	-	-	10250	-	-
اوهيده	-	-	-	-	-	-	-	7250	-	-	-
المجموع	2148	7227	204946	4781	12089	1850	2082	19368	25100	4250	630

المحطة	افوجادو بذري اكياس	بيكان	لوز	مشمش	برقوق	دراق	كرز	خشحاش	حمضيات مطعم	فسائل نخيل	نباتات زينة	الجميز
الفيصل	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5394	15
الشونة الشمالية	-	-	-	-	-	-	-	4641	-	305	-	-
وادي شعيب	486	558	-	-	-	-	-	3116	931	-	-	-
دير علا والديات	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
المشارع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6415	-
الوالا	-	-	-	-	-	-	-	1410	-	-	-	-
التوانه	-	-	6990	758	4964	1465	95	-	-	-	-	-
المجموع	486	558	6990	758	4964	1465	95	9167	931	305	11809	15

الغراس المتوفرة في المحطات والمشاتل حسب النوع
٤٢٥٠
تين
١%
٦٣٠
اسكدنيا
٠%
٥٥٨
بيكان
٠%
٤٨٦
أفوجادو
٠%
حمضيات 10098
3%
11809
نباتات زينة
4%
14272
لوزيات
4%
عنب 16021
5%
فستق حلبي 19368
6%
رمان 25100
8%
زيتون 219102
69%
٣٠٥ فسائل نخيل
٠%

ثانيا: تقدير كميات الثمار المنتجة في محطات ومشاتل الإنتاج النباتي لعام 2010 وسعر بيعها

النوع	الكمية (كغم)	المبلغ (دينار)
الزيتون	41090	21207.5
البلح	34844	13602.28
الحمضيات	48369.9	15999.97
الصبر	3246	466.68
العنب	3557	588.3
اللوزيات	4674	1285.7
التفاح	120	36
الاسكدنيا	2975	1650
الرمان	3801	421.59
الفستق الحلبي	1758	658
افوجادو	112	112
جوافة	252	126
المجموع	144798.9	56154.02

ثالثاً:- توزيع الغراس المثمرة

تتم عملية توزيع الغراس المثمرة المنتجة في محطات ومشاتل الوزارة على المزارعين والجهات الرسمية والخاصة، لذا وضع القسم سياسة لتوزيع الغراس المثمرة المنتجة في العام 2010 في المحطات والمشاتل لتوزيعها على النحو الآتي:-

- المزارعون بالسعر المقرر: تباع للمزارعين من خـلال مديرية الإنتاج النباتي ومديريـات الزراعة في المحافظات والألوية.
- المزارعون المنتفعون بالمشاريع: تباع من خلال مديرية المشاريع وبسعر مدعوم للمشاريع.
- التوزيع المجاني: القصور الملكية ، القوات المسلحة والأمن العام والدفاع المدني والمخابرات العامة والوزارات والهيئات الرسمية والخاصة والجمعيات.
- احتفالات عيد الشجرة: تخصص غراس زيتون لغايات الاحتفال الرئيسي لعيد الشجرة واحتفالات مديريات الزراعة لهذه الغاية .

والجدول التالي يبين حركة بيع وتوزيع الغراس لموسم 2010/2009:

النوع	الرصيد	التوزيع			أتلاف	اخراج/ للتطعيم	رصيد مدور
		مقرر	مشاريع	مجانا			
زيتون عقل	349791	166554	18764	79457	4144	25418	55454
زيتون مطعم	10878	6631	0	0	130	0	4117
اصول زيتون بذري باكياس	15036	3225	0	500	0	3700	7611
اصول زيتون بذري سلت	12540	750	0	0	0	7403	4387
اصول عنب	19655	4103	0	2630	1350	204	11368
عنب عقل	10388	4793	0	1340	500	678	3077
عنب مطعم	18289	4763	3765	72	146	224	9319
لوزيات مطعمه	27835	13256	1500	1758	702	10600	19
اصول فستق حلبي	26793	388	0	3331	6899	15776	399
فستق حلبي مطعم	892	198	0	0	0	450	244
تين عقل	2639	1400	0	25	0	26	1188
أصول اسكدنيا	1473	599	0	0	0	0	874
افوجادوا	405	272	0	0	0	0	133
أصول حمضيات	13228	1739	0	0	0	3432	8057
حمضيات مطعمه(ليمون)	3420	762	0	30	0	0	2628
رمان عقل	7479	1453	0	10	0	1070	4946
فسائل النخيل	945	274	0	100	0	166	405
المجموع	521686	211160	24029	89253	13871	69147	114226

رابعا: نباتات الزينة

توزع نباتات الزينة مجانا على الدوائر الحكومية والمؤسسات الخاصة والجمعيات حيث تم توزيع (12003) نبتة زينة داخلية وخارجية منها (5930) من محطة المشارع الزراعية و (6073) من مشتل الفيصل الزراعي.

خامسا:الزيارات الميدانية

نفذ قسم البستنة والمحطات زيارات ميدانية دورية للمحطات والمشاتل بهدف متابعة اعمالها ، الخطط الانتاجية ، البساتين بالاضافة الى تقدير الثمار ومتابعة البيع واحصاء الغراس حيث تم تنفيذ (113) زيارة ميدانية كما تم تنفيذ أكثر من (50) زيارة لغايات أخرى مختلفة.

سادسا: الدورات التدريبية

يشارك اعضاء قسم البستنة والمحطات الزراعية بالمشاركة بتنظيم وتنفيذ الدورات التدريبية للمهندسين والفنيين العاملين في المحطات والمشاتل ومديريات الزراعة بالتعاون مع المشاريع المختلفة بالوزارة وجهات مختلفة من خارج الوزارة.

سابعا: البساتين

- تم زراعة بساتين جديدة من اصناف مختلفة في عدد من المحطات مثل الكاكا والنخيل والرمان والمشمش والحمضيات المختلفة بالاضافة الى إدخال أصناف جديدة من هذه الأنواع وترقيع النقص في بعض البساتين.
- البدء بتنفيذ التوسع في محطة الحسين للموقع الجديد.
- البدء بإجراءات إنشاء محطة الوادي الأبيض في وادي الأردن.

ثامنا: التعاون الدولي

1. تم تزويد جمهورية العراق الشقيق (32000) عقلة زيتون مجذرة من اصناف مختلفة كهدية من صاحب الجلالة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين.
2. تم تزويد الجمهورية العربية السورية ب (1000) أصل عنب سلت (B41,P1103) و (100) مائة غرسة أصول دراق سلت (GF677).
3. تم الحصول عل (2000) غراس كاكا و(2000) عقلة رمان من الجمهورية السورية الشقيقة.
4. استقبال مختصين من دولة عمان و الجمهورية العربية السورية وجمهورية العراق وتنظيم زيارات للجمهورية العربية السورية وجمهوري ايطاليا ضمن برامج التعاون مع الدول المختلفة.

ب. شعبة الزراعة العضوية

تنفذ شعبة الزراعة العضوية مجموعة من المشاريع والمهام في مجالات الزراعة العضوية. وفيما يلي أهم انجازات الشعبة خلال عام 2010:

- إنشاء قاعدة بيانات تتعلق بالزراعة العضوية في الأردن تتضمن أسماء المزارعين، أنواع الزراعات والحيازات الزراعية العضوية.
- حضور اجتماعات مشتركة مابين وزارة الزراعة والمؤسسات المعنية بالزراعة العضوية كوزارة التخطيط، المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي، مؤسسة نهر الأردن، المؤسسة العامة للغذاء والدواء للتعاون في مجالات الزراعة العضوية وإقامة مشاريع ومناقشة بنود الإستراتيجية وتعديلاتها.
- دراسة وتعديل الخطة التنفيذية لتبني الزراعة العضوية على المستوى الوطني 2009-2014.
- حضور اجتماع مشترك ما بين وزارة الزراعة ومعهد عمان للتنمية الحضرية بهدف استغلال أراضي زراعية مهملة لعدم تفرغ أصحابها لزراعتها لتأجيرها للراغبين بالزراعة وأبدت الشعبة استعدادها للتعاون في مجال الزراعة النظيفة وبدائل الأسمدة والمبيدات الكيماوية.
- حضوراجتماعات متعددة بخصوص الخطة التنفيذية لتبني الزراعة العضوية.
- تدريب عدد من المرشدين الزراعيين من مختلف محافظات المملكة على تقنيات الزراعة العضوية.
- المشاركة مع مؤسسة المواصفات والمقاييس لدراسة وتعديل المواصفة الأردنية للزراعة العضوية(الأغذية المنتجة عضويا رقم 1750 لعام 2007 وتم الانتهاء منها وبانتظار الموافقة عليها.
- تم إعداد مقترح كادر لوحدة الزراعة العضوية يتضمن كافة احتياجات الوحدة من مهندسين بكافة التخصصات والميزانية المطلوبة ورفعه للمعنيين.
- صياغة مقترح مشروعين في مجال الزراعة العضوية (مشروع إعادة تأهيل محطة برما الزراعية ومشروع زيادة دخل الأسر الفقيرة بزراعة الحدائق زراعة عضوية) حيث تم رفع المقترحين لوزارة التخطيط والتعاون الدولي طلبا للتمويل.
- حضور ورشة عمل ضمن نشاطات مشروع التوعية بالملوثات العضوية في مجمع النقابات المهنية والتي عقدت من قبل الجمعية الأردنية للزراعة العضوية.

- تمثيل وزارة الزراعة ضمن اللجنة التوجيهية لمشروع "الاستخدام المستدام للمياه المعالجة في الحد من الفقر وتحسين الدخل" في منطقة شرق محافظة الزرقاء وحضور اجتماعات اللجنة.
- تقديم معلومات وافية عن الزراعة العضوية (نظامها وقوانينها) لطلاب من الجامعات قاموا بزيارة الشعبة لاعداد مشاريع تخرجهم عن الزراعة العضوية.
- تنفيذ اكثر من عشرين جولة ميدانية مختلفة شملت مجموعة من الجمعيات واتحاد المزارعين وبعض المؤسسات الحكومية والاهلية والتي تعمل بالزراعة العضوية بالاضافة الى تدريب مجموعة من المرشدين والمزارعين على الزراعة العضوية.

مكتب حماية الأصناف النباتية الجديدة

مهام مكتب حماية الأصناف

- متابعة كافة القضايا ذات العلا قه بعضوية المملكة الأردنية الهاشمية في الإتحاد الدولي لحماية الأصناف النباتية (UPOV).
- استقبال طلبات تسجيل الأصناف النباتية الجد يده لأغراض الحماية.
- دراسة الطلبات المقدمة لأغراض التسجيل مع اللجنة الفنية المكلفة بالدراسة والمشكلة من الجامعة الأردنية والمركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي والوزارة.
- إصدار شهادات الحماية للطلبات المستوفية لشروط التسجيل.
- استقبال الاعتراضات والإخطارات والتبليغات والتصريحات بخصوص الطلبات إلى المكتب.
- استيفاء رسم الحماية السنوي على الأصناف التي منحت شهادة حماية.
- التعاون الدولي في حماية الأصناف النباتية المملوكة.
- يسعى المكتب لانشاء مشتل ضمن محطات الوزارة لزراعة الأصناف التي يراد حمايتها ومراقبتها.

انجازات مكتب حماية الأصناف

- تم متابعة كافة القضايا ذات العلا قه بعضوية المملكة الأردنية الهاشمية في الإتحاد الدولي لحماية الأصناف النباتية (UPOV)
- تم الرد على البريد الإ لكتروني من الإتحاد الدولي خلال هذه الفترة والعمل عل توثيق الفحوصات الفنية ودراستها للاصناف في الجدول التالي:

الصنف	النوع	اسم المالك
Noorseh	قمح	المركز الوطني للبحث والأرشاد الزراعي
ASTRO-3	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
ASTRO-4	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي

- تم استقبال طلبات التسجيل للأصناف النباتية التالية
- تم دراسة الطلبات المقدمه لأغراض التسجيل مع اللجنه الفنيه المكلفه بالدراسه
- تم المشاركة في السماح للأذون استيراد الأشتال المحمية أو قيد الحمايه من قبل المراجعين
- تم استقبال المراجعين بخصوص الأصناف المحميه واستقبال الأعتراضات منهم ولأجابه عليها رسميا

- تم اصدار شهادة حمايه للاصناف التاليه :

الصنف	النوع	اسم المالك
DISCO-1	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
DISCO-2	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
DISCO-3	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
DISCO-4	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
DISCO-9	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
ASTRO-1	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
ASTRO-2	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
GELO-2	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي
388C12III96	دراق	انتونيو نيكوترا ولويجي كونتي

- تم استيفاء الرسوم على الطلبات المودعه عن طريق الدائره الماليه
- تم المتابعه الفنيه للصناف المحميه وغير المحميه على ارض الواقع وفي الميدان

قسم المحاصيل الحقلية

تركزت نشاطات قسم المحاصيل الحقلية في مايلي:-

1. مشروع إكثار البذار.
2. حقلي البرسيم في محطة اوهيدا الزراعية ومحطة ديرعلا الزراعية.
3. إقامة الدورات التدريبية
4. الإشتراك في اللجان المختلفة
5. الجولات الميدانية وارشاد المزارعين

أولا:- مشروع إكثار البذار

تم تنفيذ النشاطات التالية ضمن نشاطات هذا المشروع :-

1. حصر المساحات المزروعة بالقمح والشعير في المملكة.
2. حصر المساحات الممكن حصادها في المملكة.
3. تقدير كميات الإنتاج المتوقعة من القمح والشعير.
4. توزيع نموذج تعليمات شراء الحبوب على كافات المديريات.
5. توزيع شهادات المنشأ على مديريات الزراعة.
6. المشاركة في لجنة سحب العينات.
7. المشاركة في لجنة شراء الحبوب.

ثانياً :- حقل البرسيم في محطة اوهيدا الزراعية

تم انتاج (7500) بالة برسيم جاف في محطة اوهيدا الزراعية يقدر ثمنها ب (35) الف دينار علما ان المساحة المزروعة (50) دونم كما تم زراعة 35 دونم برسيم اضافية بالاضافة الى زراعة (50) دونم شعير والاشراف عليها.

ثالثاً:- حقل البرسيم في محطة دير علا الزراعية

تم انتاج (5000) بالة برسيم جاف في محطة دير علا الزراعية يقدر ثمنها ب (20) الف دينار علما ان المساحة المزروعة (80) دونم.

رابعا:- الدورات التدريبية

عقد قسم المحاصيل الحقلية والخضرية اربع دورات تدريبية حول المحاصيل الحقلية والعلفية في اقليم الشمال ، اقليم الوسط ، مديرية زراعة الكرك و مديرية زراعة اقليم الشراه حيث شارك في هذة الدورات حوالي60 مهندسا زراعيا و فنيا يعملون في مختلف مديريات وزارة الزراعة.

خامسا:- اللجان:

- رئيس القسم عضو في اللجنة التنسيقية لانتاج البذار والتي تضم في عضويتها وزارة الزراعة والمركز الوطني للبحث والارشاد والمؤسسة التعاونية.
- المشاركة في لجنة التفتيش على تقاوي البطاطا المستوردة.
- عضو من القسم يقوم بعمل المنسق الوطني لمشروع عشبة الباذنجان المدعوم من منظمة الاغذية والزراعة.
- المشاركة في عدة لجان مختلفة.

قسم مراقبة الإنتاج النباتي

مهام شعبة البذور

1 - إعداد التعليمات التي تنظم عمليات إنتاج وإستيراد وتصدير وتداول البذوروالتقاوي الزراعية .

2- تسجيل بذوروتقاوي الحاصلات النباتية المستوردة والمنتجة محليا .

3- إصدارشهادات الحاصلات النباتية .

4- متابعة ومراقبة عملية ترخيص الشركات الزراعية المستوردة والمصدرة للبذور النباتية ومحلات بيعها وتوثيق ذلك .

5 - منح الأذونات اللازمة للبذورالمستوردة والمصدرة .

6 - تدقيق عينات البذورالنباتية والتقاوي الواردة من مراكز الحدود والمنتجة محلياً وإرسالها للمختبرات المعنية للتأكد من سلامتها ومطابقتها للمواصفات.

7 - إعتماد نتائج الفحص المخبري للبذورواتخاذ الإجراءات اللازمة .

8 - منح التصاريح اللازمة لإنشاء شركات إنتاج البذور والتقاوي.

9 - المشاركة في إجراء عمليات التفتيش الحقلي لحقول إنتاج تقاوي البطاطا المحلية .

10 - المشاركة في الكشف الظاهري على تقاوي البطاطا واعتماد نتائج الفحص المخبري.

11- توثيق المعلومات وإصدار التقارير الفنية المتعلقة بنشاطات الشعبة .

مهام شعبة مشاتل القطاع الخاص

1 - إعداد التعليمات التي تنظم عمليات استيراد ،إنتاج ، تربية ، عرض وتداول أشتال وغراس الأشجار المثمرة، أشتال الخضراوات ، أشتال ونباتات الزينة ، أشتال النباتات الطبية والعطرية وأشتال أزهار القطف وأزهار القطف .

2 - متابعة ومراقبة مشاتل الإنتاج والتربية والمعارض الزراعية في القطاع الخاص من حيث مطابقة المواصفات الفنية الواجب توفرها في إنتاج وعرض أشتال الغراس المثمرة ، ونباتات الزينة .

3 - متابعة ومراقبة محلات بيع الأزهار ونباتات الزينة وتقاويها في القطاع الخاص من حيث مطابقة المواصفات الفنية الواجب توفرها في نباتات الزينة وأزهار القطف .

4 - توثيق المعلومات وإصدار التقارير الفنية المتعلقة بنشاطات الشعبة .
5 - تسهيل وتشجيع الاستثمار في هذا المجال ضمن التعليمـات والأنظمة الخـاصة بذلك.

انجازات شعبة البذور

- تم منح (424) إذن تسليم لبذور و تقاوي و أبصال مستوردة من مصادر مختلفة من قبل الشركات الزراعية المحلية.
- تم استلام و تدقيق(678) عينة بذور خضراوات مختلفة و إرسالها للمركز الوطني للبحوث الزراعية لإجرا فحص الإنبات.
- تمت المشاركة في إجراء (83) فحصا حسيا لأشتال الغراس المختلفة المستوردة من مصادر مختلفة.
- تم إجراء (12) فحص حسي لعينات قنـار بصل واردة مـن الأصنـاف المختلفـة.
- تم القيام بـ (3) زيارات تفتيش حقلي لحقول تقاوي البطاطـا في منطقـة الجنوب.
- تمت المشاركة في إجراء الفحص الحسي ل (170) عينة من تقاوي البطاطا المستوردة والتي مثلت (7100.28) طنا من أصناف مختلفق،
- تم منح (35) إذن تسليم لتقاوي البطاطا المستوردة من مصادر مختلفة .
- تم تنفيذ عددا من الجولات الميدانية لأفراد القسم بهدف متابعة أعمال مراقبة الإنتـاج النباتي في مختلف مناطق المملكة و التي تنفذها مديريات الزراعة المختلفة والتي تشمل المشاتل الخاصة ومحلات بيع وتداول المواد الزراعية ومعارض الأشتال ومزارع أزهـار القطف، والتي منحت التراخيص اللازمة بناء عليه.
- المشاركة بتحديث التعليمات الخاصة بترخيص، استيـراد، تصدير ، إنتاج ، تربية، عرض وتداول أشتال الغراس المثمرة وأشتال الخضروات وأشتال نباتات الزينة وأشتال النباتات الطبية والعطرية وأزهار القطف.
- تم عقد (10) اجتماعات للجنة تسجيل أصناف الخضراوات حيث تمت الدراسة والموافقة على تسجي ل عددا من الأصناف حيث بلغ مجموع الأصناف المسجلة حتى نهاية العـام (162) صنفا منها (138) صنف هجينا و(24) صنفا عاديا لعشرين نوعا من الخضراوات الخاضعة للتسجيل.
- بلغت كميات البذور الهجينة المستوردة حوالي (52935.3333) كغم والبذور العادية (866978) كغم.
- تم الاستجابة لعدد من شكاواي المزارعين والتعامل معها حسب موضوعها كل في حينه.
- الاستمرار في توثيق كافة المعلومات المتعلقة بأعمال القسم على الحاسوب بما في ذلك حصر عداد المشاتل الخاصة وشركات ومحلات تداول البذور وحصر كميات البذور والتقاوي المستوردة والمصدرة والمسجلة .
- تم عقد ورشة عمل بعنوان التشريعات الأوروبية الناظمة لإستيراد تقـاوي البطاطا بالتعاون مع وزارة التخطيط والتعاون الدولي بتاريخ 25-2010/10/26 بتمويـل من المفوضية الأوروبية ، المشاركين في أعمال الورشة وزارة الزراعة ، المركـزالوطني للبحث والإرشاد الزراعي ، الجامعـة الأردنية الجمعيـة العلميـة الملكية، نقابة المهندسين الزراعين ، شركات القطاع الخـاص ذات العلاقة بتقاوي البطاطا .

ملخص كميات بذور الخضراوات المستوردة لعام 2010

1- الأصناف الهجينة

صنف	الكمية /بالكغم	السعر/بالدينار	للتصدير/بالكغم	القيمة/ بالدينار
باذنجان	305.399	200248.369		
بندورة	1250.39	3593782		
بطيخ	1521.7	286959		
خيار	2589.551	3907130.7		
جزر	732.479	64210.18		
شمام	3402.541	186644.65		
زهرة	526.0093	296924.025		
فلفل حار	157.035	399549		
فلفل حلو	368.557	864506	0.81	851.25
كوسا	9812.693	541207.8		
ملفوف	293.192	42072.186		
ذرة	18589.5	143151.9		
بركلي	21.175	28795.58		
سبانخ	13365.112	93045.6		
المجموع	52935.3333	10648226.99	0.81	851.25

2- الأصناف العادية

عادي	كمية/بالكغم	السعر / بالدينار	للتصدير/بالكغم	القيمة/ بالدينار
فول	17500	39060		
سبانخ	100	665		
بازيلا	98001	45475		
فطر	208385	1314511.7		
بصل قنار	184970	76520		
بذور البصل	2949.8	192326	25	5740
بامية	4995	138194.1		
خس	124.423	54373.3		
ملوخية	128200	144463		
عشب	24187	37590.81		
فاصوليا	71102	178160		
لوبيا	8776	8227.1		
مختلفة	21534	77088		
قرع	1620.4	57836.45		
فجل	1340.1	5727.4		
لفت	500	1663		
أعلاف	55108.4	81349.1		
نخيل زينة	3364.66	97758.826		
أبصال زهرية	31373.9	125394.71		
نباتات زينة	2846.83	97659.344		
المجموع	866978	2774042.8	25	5740

- بلغت كميات تقاوي البطاطا المستوردة للموسم 2009 – 2010 7100.28 طن بقيمة تقدر بنحو 3260156 دينار أردني

كميات البذور المنتجة محلياً في الأردن لعام 2010						
الصنف	الكمية / كغم					
	شركة الثقة للبذور	شركة البذور اللامعة	مؤسسة برشلونة	الشركة الكونية	الشركة الوطنية	المجموع/با لكغم
بندورة هجين	20.5	15	2.000	15		52.5
خيار هجين	235	11.43	143.86	41.667	368.800	800.757
شمام هجين	1781	500	250.00	379	29.100	2939.1
بطيخ هجين	-	100	150.00	-	-	250
باذنجان هجين	305	-	19.000	-	34.500	358.5
كوسا هجين	1046	-	5.000	-	-	1051
فلفل حار	-	-	10.000	-	-	10
فلفل حلو	-	-	12.000	-	-	12
المجموع	3387.5	626.43	591.86	435.67	432.4	5473.857

إنجازات شعبة المشاتل

تقوم شعبة مراقبة مشاتل القطاع الخاص بالكشف الدوري على المشاتل والمعارض الزراعية ومحلات بيع الأزهار ونباتات الزينة في مختلف مديريات الزراعة في المملكة ومتابعة عمل هذة المديريات والاطلاع على الأداء الذي يقوم به المهندسين في هذة المديريات وكذلك برصد الرخص وتوثيقها ومتابعة المخالفات المختلفة بحق المشاتل والمعارض الزراعية والعمل على ضمان تطبيق هذة المنشآت لشروط وزارة الزراعة .

ملخص تقارير مديريات الزراعة

المديرية	مشاتل الغراس المثمرة والزينة والمعارض	مشاتل الخضروات	محلات بيع البذور	محلات بيع الازهار
	الزيارات،الرخص،التجديد، مخالفـات،إنـــذارات	الزيارات،الرخص،التجديد، مخالفـات، إنـــذارات	الزيارات،الرخص،التجديد، خالفـات،إنـــذارات	الزيارات،الرخص،التجديد، مخالفـات،إنـــذارات
العاصمة	تجـديد رخص (92) رخص انشاء(2)	زيـارات (152) رخص تجديد (113) رخص انشاء (2)	تجديد رخص(130) رخص انشاء (4)	رخص (101) رخص انشاء(12)
البلقـاء	رخص تجديد (82) رخص انشاء (12)	رخص تجديد (8) رخص انشاء (4)	رخص تجديد (14) رخص انشاء (3)	رخص تجديد (7)
الزرقـاء	رخص تجديد (22) رخص انشاء(2)	-	رخص تجديد 14 رخص انشاء (1)	رخص تجديد (33)
المفـرق	رخص تجديد(15)	-	زيـــارات (4) رخص تجديد (1)	-
إربـد	زيـــارات (6) رخص تجديد (3)	-	زيـارات (6) ، إنـذارات(1) رخص تجديد (14)	رخص تجديد (33)
جـرش	رخص تجديد (13)	-	رخص تجديد (9)	-
الكـرك	زيـــارات (50)	-	زيـــارات (32) رخص تجديد (29) رخص انشاء(2)	زيارات (45) ، مخالفات (1) رخص تجديد (5)
الطفيلـة	-	-	رخص تجديد (2)	-
معـــان	رخص تجديد (2)	-	رخص تجديد (2)	-
العقبـــة	رخص تجديد (5)	-	-	-
مأدبـــا	زيـــارات (24) رخص تجديد (2)	-	زيـــارات(24)	زيـــارات (24)
عجلـون	زيـــارات (1) رخص تجديد(1)	-	-	زيـــارات (39)
وادي الأردن	زيـــارات (166) مخلفات(13) رخص انشاء(63)	زيارات(164)، مخالفات (2) تجـديـد رخـص (44) رخص انشاء (1)	تجـديـد رخص (84) رخص انشاء (8)	-

عدد المنشآت الزراعية في المملكة

المديرية	المشاتل	عدد المعارض الزراعية	محلات بيع الازهار	شركات ومحلات بيع المواد الزراعية	العدد الكلي
العاصمة	38	28	105	127	298
وادي الاردن	82	4	_	92	178
الزرقاء	11	13	32	16	72
البلقاء	126	61	6	15	208
جرش	34	20	-	9	63
مادبا	2	-	-	-	2
اربد	3	4	33	14	54
المفرق	15	-	-	22	37
معان	2		-	2	4
عجلون	-	1	-	-	1
الطفيلة	-	-	-	-	-
الكرك	10	-	4	27	41
العقبة	1	8	-	-	9
المجموع	324	139	180	324	967

عدد الاشتال المدخلة إلى المملكة

إسم المركز	أشتال زينة	أشتال مثمرة	فراولة	موز	فلفل	أغصان زينة	إزهار قطف
جسر الملك حسين	8000	11300	0	0	0	0	0
مركز زراعة جمرك العقبة	110863	0	0	0	0	0	0
معبر وادي الأردن	400848	0	740000	12765	2141600	0	0
منطقة الحرة الرمثا	0	2764	0	0	0	0	0
العقبة منطقة الركاب	15848	110863	0	0	0	0	0
مطار الملكة علياء	563053	183815	0	0	0	19334	20 مليون
جمرك عمان		728254	0	0	0	0	
جمرك المدورة	1000	0	0	0	0	0	0
جمرك جابر	0	0	78000	0	0	0	0

مديرية مختبرات الثروة النباتية

المقدمة

تعتبر مديرية مختبرات الثروة النباتية إحدى المديريات التابعة لقطاع الثروة النباتية في وزارة الزراعة حيث تم استحداثها بتاريخ 2009/6/28 وذلك تكليلا للجهود الدؤوبة والمتواصلة لمراقبة مختلف المنتجات النباتية الزراعية المنتجة محليا والمستوردة والمصدرة للتأكد من مدى خلوها من متبقيات المبيدات والآفات الزراعية الحجرية وغيرها وصلاحيتها للاستهلاك البشري سواء في داخل ربوع الوطن أو خارجه، مما يشجع ذلك حركة الاستيراد والتصدير ويفسح المجال لتصدير المنتجات الزراعية الأردنية أمام الأسواق العالمية.

كما وتعمل هذه المديرية من خلال قسم تحليل المبيدات على مراقبة مستلزمات الإنتاج الزراعي كالمبيدات للتأكد من أن نسبة المادة الفعالة وتركيبة المبيد المستورد و المنتج محلياً هي ضمن المواصفات المحلية المتوائمة مع المواصفة العالمية الخاصة بذلك، سيما بعد أن بات استخدام المبيدات الزراعية بكثرة في الآونة الأخيرة لحماية النباتات ومنتجاتها من الآفات الزراعية المختلفة.

أقسام المديرية:

1 - قسم مختبر تحليل الأثر المتبقي للمبيدات
2 - قسم مختبر تحليل المبيدات.
3 - قسم مختبر الصحة النباتية.
4 - قسم المحاسبة المالية والإدارة.

وتقوم المديرية من خلال أقسامها بالأعمال التالية :

- تحليل عينات الخضار والفواكه المنتجة محلياً والمستوردة والمعدة للتصدير والعينات الخاصة في مختبر تحليل الأثر المتبقي للمبيدات
- تحليل وعمل بعض الفحوصات الفيزيوكيميائية لعينات المبيدات المنوي تسجيلها لأول مرة والعينات المستوردة في مختبر تحليل المبيدات وذلك لتحديد نسبة المادة الفعالة والتأكد من تركيبة المبيد.
- فحص عينات أشتال الأشجار المثمرة والزينة والحرجية وعينات الخضار والفواكه المستوردة والمنتجة محلياً بالإضافة إلى عينات تربة ومياه وحبوب مختلفة في مختبر الصحة النباتية وذلك للكشف عن الآفات الحشرية والأمراض النباتية المختلفة الناتجة عن الفيروسات والفطريات والبكتيريا والنماتودا.
- متابعة احتياجات ولوازم الموظفين في مديرية مختبرات الثروة النباتية من قبل قسم المحاسبة المالية **والإدارة.**

كما وتشارك المديرية بتنفيذ بعض المشاريع والتي من أهمها:

- مشروع الاعتماد الوطني لقسم مختبر تحليل الأثر المتبقي.
- مشروع دراسة مدى تلوث البيئة بالمبيدات الزراعية بالاتفاق مع وزارة البيئة.
- مشروع المسح الفيروسي لمحصول البندورة في الأردن.
- مشروع تطوير المكافحة الواسعة لذبابة ثمار الزيتون باستخدام الحشرات العقيمة بالتعاون مع الوكالة الدولية للطاقة الذرية.

ويتوفر لدى أقسام المديرية العديد من الأجهزة والمعدات الحديثة التي تواكب متطلبات التحليل اللازمة للعينات الواردة للمختبر. ولكن بالرغم من وجود نخبة من الفنيين المؤهلين ممن أسهموا في تحقيق الانجازات المتراكمة لهذا العام 2010 إلا أن المختبرات لا زالت تعاني من نقص في عدد الفنيين والمحللين المؤهلين إضافة إلى نقص في بعض الكوادر الأخرى المساندة لعمل المختبرات .ويأتي هذا التقرير السنوي كثمرة للجهود الكبيرة المتواصلة من قبل كادر المديرية نضعه بين أيديكم وبكل تواضع لنبين حجم الانجاز السنوي لهذه المديرية.

رســالـة المديرية

تعد مختبرات الثروة النباتية الجهة الرقابية المخولة لتحليل العينات من مختلف المنتجات الزراعية والغذائية وبعض مستلزمات الإنتاج (المبيدات) المنتجة محليا والمستوردة والمعدة للتصدير الواردة لمختبر الأثر المتبقي للمبيدات ومختبر تحليل المبيدات ومختبر الصحة النباتية بهدف التأكد من سلامتها وبالتالي الحفاظ على صحة وسلامة المستهلك وتشجيع الصادرات الأردنية .

رؤيــة المديرية

أن تكون مختبرات الثروة النباتية ذات جودة عالية تضاهي المختبرات العالمية من حيث تزويدها بالأجهزة الحديثة والكوادر المتخصصة والحصول على شهادات الاعتماد من جهات التقييم المعتمدة وطنيا وعالمياً .

الأقسام العاملة في المديرية وانجازاتها

قسم مختبر تحليل الأثر المتبقي للمبيدات

أنشأ مختبر تحليل متبقيات المبيدات في عام 1982 وبدأ العمل الفعلي في عام 1984 لغايات دراسة حجم المشكلة المتعلقة باستخدام المبيدات على الخضار والفواكه المعدة للتسويق. وفي عام 2006 تم إنشاء مبنى جديد لمختبر تحليل الأثر المتبقي للمبيدات مزود بأحدث أجهزة التحليل الكروماتوغرافي. ويعنى هذا المختبر بتحليل متبقيات المبيدات في المواد الغذائية المختلفة من الخضار والفواكه والحبوب والزيوت المستوردة والمحلية والمعدة للتصدير والخاصة لمجاميع المبيدات التالية:

- المبيدات الهيدروكربونية المكلورة
- المبيدات العضوية المفسفرة
- المبيدات البايرثرويدية

ووفقا للإمكانات الفنية المتوفرة في المختبر من الكوادر البشرية وأجهزة التحليل فان طاقة المختبر التحليلية تتراوح ما بين 20- 25 عينة مختلفة من الخضار والفواكه والحبوب ويضاف إليها 5 عينات لضبط النوعية (Quality Assurance QA) تحلل يومياً.

ويبين الشكل التالي العينات التي تم تحليلها في المختبر للأعوام 2008 – 2010

يلاحظ من الشكل السابق أن العدد الكلي للعينات نقص بمقدار 66.9% و 75.7% للعام 2010 عن الأعوام 2008 و 2009 على التوالي ويعزى ذلك إلى نقص عدد العينات الكلي الواردة للمختبر من أجل ملائمة عدد العينات مع الإمكانات الفنية المتاحة في المختبر، وكما يبين الشكل أعلاه أن حركة التصدير نشطت بشكل ملحوظ خلال العام 2010 حيث بلغ عدد عينات التصدير المحللة في المختبر 3578 وهذا يشكل زيادة بمقدار 44.4% عما كانت عليه في عامي 2008 و 2009

كما ويبين الشكل التالي نتائج فحوص العينات المحللة خلال نفس الفترة المشار إليها أعلاه

ويظهر الشكل أعلاه أن أغلب العينات المحللة لا تحتوي على متبقيات مبيدات، بينما شكلت العينات المخالفة نسبة 0.14% و 0.19% و 0.25% من مجموع العينات المحللة للأعوام 2008 و 2009 و 2010 على التوالي، وبلغت نسبة العينات التي تحتوي على متبقيات مبيدات أقل من الحد المسموح به 2,56% و 4,50% و4,11 % للأعوام الثلاثة الآنفة الذكر على التوالي.

ثانيا : قسم مختبر الصحة النباتية

ويتولى هذا المختبر المهام التالية :

- فحص العينات المستوردة والمحلية للكشف عن الآفات الحشرية والأمراض النباتية المختلفة الناتجة عن الفيروسات والفطريات والبكتيريا والنماتودا وذلك حسب الإصابة ونوع العينة.
- التنسيق و التعاون مع الجهات ذات العلاقة في إجراء بعض الفحوصات الفنية غير المتوفرة لدى المديرية.
- المشاركة مع المديريات العاملة في الوزارة ذات العلاقة في إجراء الكشوفات الحسية والجولات الميدانية التي تتطلبها مصلحة العمل.
- المشاركة بتنفيذ دورات تدريبية مع جهات مختلفة ذات العلاقة.

ويبين الشكل التالي عدد وأنواع العينات المحللة للكشف عن الأمراض النباتية خلال الفترة 2008 – 2010

يبين الشكل أعلاه أن العدد الكلي للعينات المحللة في المختبر قد ازداد في عام 2010 بنسبة 158.7% إذا ما قورن بعامي 2008 و 2009 و هذا يعزى بسبب زيادة حركة الاستيراد للمنتجات الزراعية المختلفة ويعزز رؤى المديرية لمراقبة المنتجات الزراعية بهدف التأكد من سلامتها وخلوها من الآفات الزراعية المختلفة.

ثالثا : قسم مختبر تحليل المبيدات

يعمل المختبر على إجراء الفحوصات التالية:

- تحديد نسبة المادة الفعالة في المبيدات وإجراء بعض الفحوصات الفيزيوكيميائية للتأكد من تركيبة المبيد المسجلة لأول مرة أو المستوردة.
- تدريب طلاب وموظفين من جهات رسمية وجامعات مختلفة.

ووفقا لإمكانات المختبر الحالية فان باستطاعته تحليل عينتان من المبيدات الزراعية يوميا.
كما وقد قام المختبر خلال الأعوام 2008-2010 بتحليل عدد من العينات الموضحة بالشكل التالي:

وتشير البيانات الموضحة بالشكل أعلاه أن عدد عينات العطاء المحللة في المختبر بلغت 28 عينة في عام 2010 إذا ما قورنت ب 88 عينة في عام 2008 و 72 عينة في عام 2009 ويعزى هذا النقص نتيجة لتحويل معظم عينات العطاءات للجمعية العلمية الملكية بسبب النقص الحاد في كادر التحليل في هذا المختبر.

قسم المحاسبة المالية والإدارة

ويتولى هذا القسم الأمور التالية :

- مراقبة و متابعة كافة الأمور الإدارية والمالية الخاصة بالمديرية .
- متابعة الإشراف على كافة الأمور المتعلقة بصيانة و نظافة مباني المديرية.

المشاريع التي تشارك المديرية بتنفيذها وانجازاتها:

1- مشروع الاعتماد الوطني لقسم مختبر تحليل الأثر المتبقي للمبيدات

يهدف هذا المشروع إلى تأهيل مختبر فحص الأثر المتبقي للمبيدات لتحقيق متطلبات المواصفة ISO17025 ومتطلبات نظام الاعتماد الوطني من أجل إعطاء شهادات تحليل تؤهل الصادرات الأردنية من الخضار والفواكه لدخول أسواق عالمية جديدة.

الانجازات التي تم تحقيقها

- تعبئة النموذج الخاص بالحصول على الاعتماد الوطني وتقديمه لمؤسسة المواصفات والمقاييس
- إعداد دليل الجودة (Quality Manual)
- إعداد النماذج الخاصة بالتحليل وفقاً لمتطلبات ISO17925
- توثيق الإجراءات الخاصة بالتحليل Standard Operation Procedures (SOP)

2

- مشروع دراسة مدى تلوث البيئة الأردنية بالمبيدات الزراعية

يهدف المشروع إلى:

- التعرف على مدى تلوث المحاصيل المنتجة محلياً والمستوردة بمتبقيات المبيدات وعلى مدى توافق استخدامات المبيدات مع الحدود العليا المسموح بها حسب توصيات دستور الغذاء العالمي (كوديكس).
- التأكد من أن المزارعين لا يستخدمون مبيدات غير مصرح بها أو منع استخدامها على المحاصيل الزراعية المختلفة مثل المركبات الهيدروكربونية المكلورة وذلك لكونها عالية الثبات في البيئة.

انجازات المشروع

تم تحليل 400 عينة محلية و 400 عينة مستوردة تم جمعها وفقا لمتطلبات الدراسة وقد بلغت نسبة الانجاز بهذا المشروع 100% كما هو مخطط له.

3- مشروع المكافحة الواسعة لذبابة ثمار الزيتون

يهدف هذا المشروع إلى:

- تجربة الطرق الحديثة للمكافحة الواسعة للحشرات في منطقتين تجريبيتين، منطقة برمة (جرش) ومنطقة العينة (الكرك)
- زيادة الإنتاجية كما ونوعا وذلك بتقليل نسبة الفاقد من المحصول وتحسين جودة المنتج من الثمار والزيت.
- خفض الكلفة الإنتاجية بتقليل نفقات استخدام المبيدات.

انجازات المشروع لعام 2010

- تم عمل مسح ميداني حول واقع الزيتون وآفاته في الأردن.
- تم توزيع 50 مصيدة لمتابعة نشاط الآفة ومتابعتها كل أسبوعين .
- تم تنفيذ 15 يوم حقل للمزارعين حول مكافحة ذبابة ثمار الزيتون.

4- مشروع مسح للأمراض الفيروسية على محصول البندورة في الأردن

يهدف المشروع إلى**:**

- تحديد أهم الفيروسات التي تصيب محصول البندورة ونسبة انتشارها في مختلف مناطق زراعتها في المملكة
- تعريف بعض الفيروسات المكتشفة.

انجازات المشروع لعام 2010

تم الكشف عن عدة أنواع من الفيروسات المنتشرة على محصول البندورة في المملكة مثل فيروس البطاطا (PVY) وفيروس التبقع الحلقي على البندورة (ToRSV) وفيروس الذبول البقعي على البندورة (TSWV) حيث أن هذا الفيروس هو الأكثر انتشاراً حيث بلغت نسبة انتشاره حوالي 30%.

الزيارات والدورات وورش العمل والفعاليات

أ- داخلية

- o تم حضور ورشة العمل الخاصة بالاستخدام الآمن للمبيدات التي نظمتها شركة Bayer وقد استفادة منها ثمانية من الأخصائيين والمحللين العاملين في المديرية .
- o زيارة الوفد الإماراتي للمديرية للإطلاع على نشاطات قسم مختبر الأثر المتبقي للمبيدات.

- مشاركة أربعة مهندسين من مختبر الصحة النباتية خلال الفترة 26–10/27/ 2010 لورشة العمل الخاصة بالتشريعات الأوروبية لاستيراد تقاوي البطاطا التي نظمها مشروع الشراكة الأوروبية.
- مشاركة ثلاثة مهندسين من مختبر الصحة النباتية خلال الفترة 22- 2010/11/23.
- ورشة العمل المتعلقة بسل الزيتون المنعقدة بإشراف مشروع الشراكة الأوروبية .

ب- خارجية

- مشاركة مهندسين من مختبر الصحة النباتية بحضور دورة تدريبية حول تقدير مخاطر الآفات الزراعية وتشخيص الأمراض والتي عقدت في الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة 2- 2010/10/16،
- مشاركة مهندسين من مختبر الصحة النباتية بحضور دورة تدريبية بعنوان مكافحة ذبابة ثمار الزيتون والتي عقدت في اليونان خلال الفترة 11/22- 2010/12/4.

8. معوقات العمل في المديرية

- النقص الحاد في الكادر الفني و الإداري
- عدم وجود عقود صيانة دورية لأجهزة التحليل في المختبرات أو وجود مهندس بشكل دائم .
- نقص في موازنة المختبر
- نقص التدريب للمحللين على الأجهزة وطرق التحليل الحديثة
- عدم توفر المشرف والأجهزة والأدوات لمختبر زيت الزيتون
- عدم توفر الأجهزة والأدوات اللازم استخدامها في مختبر النقاوة والإنبات

توصيات وطموحات مستقبلية:

- استقطاب بعض الكوادر البشرية المميزة في بعض الاختصاصات لزيادة الكفاءة العلمية بالمختبرات من خلال ملئ الشواغر.
- توفير عقد صيانة للأجهزة والأدوات والمواد المخبريه باستمرار.
- توفير ميزانية خاصة لمديرية المختبرات لتسريع شراء ما يلزم للمختبرات ضمن الأسس والقوانين الإدارية المعمول بها بالوزارة.
- تأهيل الكوادر الفنية العاملة في المديرية من خلال إشراكها في الدورات التدريبية وورش العمل والمؤتمرات النوعية والإقليمية ذات العلاقة بأعمال المختبرات.
- توفير الحيز الكافي لغرف الفحوص المخبرية والتي تمكننا بإضافة فحوص جديدة وهذا يتطلب بناءا جديدا وخاصة لقسم مختبر الصحة النباتية.
- دعم أقسام المختبر بنتائج الأبحاث العلمية الجديدة لتصبح الجهة التشخيصية والاستشارية .
- تفعيل عمل مختبر النقاوة والإنبات والكشف الجيني عن الأمراض الوراثية بطرق أل PCR وتوفير ما يلزمها من أجهزة وتدريبات خاصة
- اعتماد برنامج قاعدة بيانات قابل لمتابعة كم البيانات التي تخرج عن تحليل العينات ونتائجها في مختلف الأقسام.
- الحصول على اعتماد المختبرات لبعض الفحوص على المستوى الوطني وكذلك العالمي .

مديرية الوقاية النباتية

مقدمة

كثيرة هي التحديات التي نواجهها ، لكن الفرص أكبر ، وتاريخنا هو سجل انتصار على التحديات صنعته إرادة الأردنيين ، وعلمهم وتماسكهم . وكذلك بإذن الله سيكون المستقبل ، محطات جديدة من الانجاز والبناء ، نبنيها من خلال العمل الجاد ،المرتكز إلى الإيمان بقدرتنا بأنفسنا . فلا وقت نضيعه، وليعمل الجميع فريقاً واحدا يقدم الصالح العام على كل ماسواه ، يحترم القانون ، ويكرس الديمقراطية ، يبني المؤسسات الفاعلة ،يتسلح بالعلم والمعرفة والوعي ، يحمي الوحدة الوطنية ، ويتصدى لكل أصوات الفرقة والانقسام ، والسلبية المحبطة ، ويمضي بمسيرتنا الإصلاحية التطويرية التحديثية نحو آفاق جديدة من الإنجاز ، التي تبنى على إنجازات الآباء والأجداد ، وتحافظ على الأردن ، وطنا عزيزا شامخاً (خطاب العرش السامي في افتتاح مجلس الأمة السادس عشر ، عمان : 2010) .

تلعب الزراعة بمختلف تخصصاتها دوراً حيوياً في التنمية المستدامة ، التي تساهم ببناء الحضارة الإنسانية بمختلف أشكالها ، حيث الغالبية العظمى من سكان العالم تعمل في المجال الزراعي ، الذي يساهم بشكل كبير في الحد من البطالة وتخفيف حدة الفقر ، لذا حرصت وزارة الزراعة على إدخال كافة أشكال التقنيات ونقل علوم التكنولوجيا الحديثة التي تساهم في تطوير العلوم الزراعية على كافة الأصعدة لكي تساعد على انتشار الإنجازات العلمية الحديثة وبالتالي خدمة المزارع في الأردن بشكل عام والرقي بها إلى مصاف الدول الزراعية المتقدمة .

وجزء لا يتجزأ من هذا التطور ما يتعلق بعلوم وقاية المزروعات ابتداء من اكتشاف الآفات الزراعية المختلفة والقيام بتشخيصها وتصنيفها وانتهاءاً بمعالجتها واستنباط أصناف من المزروعات مقاومة لهذه الآفات مروراً باستخدام أنواع كثيرة من المبيدات الزراعية الكيماوية ، حيث أنها خطرة وملوثة للبيئة وتؤثر سلباً على العمليات الحيوية للعديد من الكائنات الحية ، وكذلك سلامة الإنسان والحيوان .... ولكنها تعتبر ضرورية في عالم الزراعة .

ثم تطور التعامل مع هذه الآفات باستخدام المبيدات الحيوية والعضوية بدلاً من المبيدات الزراعية الكيماوية ، من خلال تطبيق برامج الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية . ويتجه العالم اليوم إلى استخدام وسائل أكثر أمانا في مكافحة الآفات الزراعية للحد من تأثير هذه المواد على صحة الإنسان والحيوان وتأثيراتها السلبية على البيئة .

إن مديرية وقاية النبات في وزارة الزراعة ، كانت ولا تزال تتابع آخر التطورات العالمية في مجال الوقاية النباتية ، حيث يقوم قسم المبيدات الزراعية ، بمتابعة آخر المستجدات العالمية فيما يخص تسجيل المبيدات أو منعها أو تقييدها ، حسب توصيات المنظمات والهيئات الدولية المعتمدة ، والأنظمة السارية في الأردن وأي مستجدات تطرأ على المستويين المحلي والعالمي .

كذلك يقوم قسم مكافحة الآفات الزراعية ، بتطبيق العديد من البرامج العالمية ، التي تساعد المزارع على استخدام برامج الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية ،فيما يخص الزراعات المحمية أو المكشوفة ، وتقديم النصح والإرشاد الزراعي والفني والعلمي ، والتركيز على الحد من استخدام المبيدات الكيماوية .

كذلك استحداث المديرية قسم لمراقبة تصنيع واستيراد المبيدات الزراعية والذي يعتبر انجاز مميز لتفعيل دور الرقابة على تصنيع واستيراد وتداول المبيدات الزراعية داخل الأردن وآلية صرفها والتعامل معها .

وتقوم مديرية الوقاية بأقسامها المختلفة بالإعداد والمشاركة الفاعلة ، في عدد من المشاريع المحلية والإقليمية فيما يخص القطاع الزراعي وخدمته ، مثل مشروع الإدارة المتكاملة للآفات الزراعية ، مشروع مكافحة ذبابة البحر الأبيض المتوسط ، بواسطة إطلاق الذكور العقيمة ، بالإضافة إلى المشاركة في أي نشاط محلي أو عالمي يساعد على تأهيل الكوادر الفنية التي تعمل على خدمة المزارع ورفع مستواه الفني والمهني .

إن مديرية وقاية النبات وهي تضع بين أيديكم تقريرها السنوي لتتمنى أن يقدم هذا التقرير تصوراً واقعياً والمعلومة الصحيحة وأن يكون هذا التقرير مرجع لكثير من المهتمين والباحثين في هذا المجال وأن يوفر المعلومات الكافية والتي عملنا خلال العام المنصرم بجد واجتهاد لنقدمه بالشكل الذي يعكس الواقع ونتمنى أن تعم الفائدة على الجميع .

وختاما أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان ، وعظيم الامتنان لكافة أفراد مديرية وقاية النبات لما بذلوه من جهود مقدرة وتفانٍ في العمل تشهد عليها انجازاتهم .

مهام مديرية وقاية النبات

- إعداد خطة العمل السنوية للمديرية والموازنة.
- إعداد الخطط والبرامج التنفيذية لرصد الأمراض والآفات النباتية والوبائية ومكافحتها بما فيها الجراد الصحراوي ومتابعة تنفيذها
- إعداد التعليمات التي تنظم عملية إنتاج واستيراد وتصدير وتسجيل وتداول المبيدات والعلاجات الزراعية ومتابعة تنفيذها وتوفير وتوثيق المعلومات ذات العلاقة
- تنظيم حملات المكافحة الجماعية للآفات الزراعية الوبائية والإشراف على تنفيذها.
- اقتراح السياسات المتعلقة بوقاية النبات والتعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية
- تنفيذ المشاريع ذات العلاقة بوقاية النبات.
- اقتراح البحوث والدراسات ذات العلاقة بوقاية النبات مع الجهات ذات العلاقة
- المشاركة بتنفيذ ومتابعة النشاطات البيئية ذات العلاقة بمهام المديرية
- المشاركة في إعداد التعليمات التي تنظم عمليات الحجر الزراعي على المنتجات النباتية المستوردة والمصدرة والمارَّة بطريق الترانزيت ومتابعة تنفيذها.

مهام قسم مراقبة تصنيع واستيراد المبيدات

- منح رخص تصنيع مبيدات لخطوط الإنتاج وتجديد الترخيص في مصانع المبيدات المحلية بعد الكشف عليها.
- متابعة إجراءات الرقابة على محلات البيع وتداول المواد الزراعية.
- تدقيق ومتابعة الرخص الممنوحة للشركات ومحلات البيع التي تتعامل بالمبيدات.
- متابعة جمع العينات العشوائية من مصانع المبيدات ومحلات بيع وتداول المواد الزراعية والمبيدات للتأكد من مستوى مطابقتها للمواصفات والمقاييس.
- المشاركة في إعداد الاشتراطات الواجب توفرها في إقامة مصانع المبيدات.
- مشاركة القسم في إعداد دورات تدريبية حول المبيدات مقيدة الاستعمال .
- منح اذونات التسليم اللازمة لاستيراد المواد الخام للمبيدات لإغراض التصنيع المحلي وللمبيدات المستوردة.
- الإشراف على تنفيذ اتفاقيات تجزئة المبيدات بين المصانع المنتجة الأم لصالح الوكلاء المحليين

والمصانع المحلية للمبيدات المستوردة.

- توثيق كافة المعلومات عن نوعية وكمية للمبيدات المستوردة والمنتجة محلياً والمصدرة وحصر كمياتها سنويا.
- منح رخص استيراد واذنات التسليم للمبيد مثيل بروميد (Methyl bromide) والتنسيق مع مشروع التخلص التدريجي للمثيل بروميد على توزيع الكمية المخصصة سنويا على الشركات المصرح لها باستيراده .
- انجاز المعاملات الجمركية بعد التحقق من نتائج تحليل المبيدات المستوردة.
- إصدار التقارير الشهرية التي تبين انجازات القسم وحسب المهام المسندة إليه .
- المشاركة الورشات والدورات العلمية ذات العلاقة .
- المشاركة في جولات خارجية على مصانع المبيدات وتقييم جودة الإنتاج لديهم.

انجازات قسم مراقبة تصنيع واستيراد المبيدات خلال عام 2010

انجازات القسم في مجال مراقبة المصانع

1. اعتماد نموذج للتدقيق على المصانع المحلية وفقا لما ورد في تعليمات ترخيص المصانع واعتماده للجنة الكشف عن زيارة المصانع للترخيص ومتابعة تجديد الترخيص لخطوط إنتاج المبيدات.
2. استحداث قاعدة بيانات للمواصفات الفنية الموصى بها من منظمة FAO ومنظمة WHO لتحديد نسب المواد الفعالة للمبيدات الخام المستوردة لغابات التصنيع المحلي .
3. استحداث قاعدة بيانات لحصر كميات المبيدات الخام المستوردة والمذيبات والمواد المضافة لغايات تصنيع المبيدات محليا، مصنفة حسب نوع المبيد وكميتها وسعرها عند الاستيراد ، كما يوضح الجدول رقم (1) الكمية المستوردة من المبيدات الخام حسب نوعها، يوضح الكمية والرسم البياني رقم (A) و(B).
4. الجدول رقم (2) يبين كمية الانتاج المحلي من المبيدات سواءا المطروحة للسوق المحلي أو للتصدير.
5. نشر قائمة بأسماء المصانع المحلية على موقع الوزارة مبين فيها العنوان والموقع البريد الالكتروني والموقع الالكتروني للمصانع المحلية وحسب المرفق رقم(1).
6. تم تحري 12 رخصة تصنيع لمصانع المبيدات المحلية بعد عدة جولات ميدانية عليها.
7. متابعة فصل خطوط إنتاج المبيدات العشبية لدى ثلاث مصانع محلية عن باقي الخطوط وترخيصها بعد ان استوفت كافة الشروط وهي مبينة ادناه:

- مصنع مبيدكو فصل خطوط إنتاج المبيدات العشبية السائلة والمبيدات العشبية على شكل مساحيق.
- مصنع المتقدمة فصل خط إنتاج المبيدات العشبية السائلة وترخيص الخط.
- مصنع الشركة الأردنية لإنتاج المبيدات فصل خط انتاج المبيدات العشبية.

8. متابعة تنفيذ اتفاقيات التعبئة والتجزئة للشركة الأردنية مع الشركات العالمية Bayer CropScience ، Gowan Company, Arysta LifeScience، كما تم متابعة تنفيذ اتفاقية التصنيع بين شركة البرج مع مؤسسة صناعات الكيماوية، شركة مدماك مع منتجات شركة Dow Agro Sciences لصالح الوكلاء المحليين شركة نبات وشركة الهدى وشركة المواد الزراعية.
9. عقد عدة اجتماعات في غرفة صناعة الأردن مع ممثلي قطاع الصناعات المحلية لحل مشاكل تصدير المبيدات خارج المملكة وحصر توصية وزارة الزراعة على صادرات المبيدات إلى اليمن.

الجدول التالي يبين كميات المبيدات الخام والمذيبات والمواد المضافة المستوردة لغايات تصنيع المبيدات في المصانع الأردنية

Quantity/Year 2010/kg	Type of tech. pesticides
601676.5	Insecticide
12700	Insecticides+Acaricides
330485	Herbicide
494975	Fungicide
5500	Fungicides + Bactericides
300	Molluscide
1320589.5	solvent
166450	Adjuvants
2000	Soil Disinfectant

الرسم البياني التالي يوضح نسبة توزيع أنواع المبيدات للمواد الخام المستوردة لغايات صناعة المبيدات في المملكة

الجدول التالي يبين كميات المبيدات المصنعة محليا المطروحة للسوق المحلي والتصدير الخارجي

نوع المبيد	الكمية المصنعة للسوق المحلي/كغ أو لتر	الكمية المصنع للتصدير/كغ أو لتر
المبيدات الحشرية	150720.50	969030.80
المبيدات الفطرية	86786.00	578938.00
المبيدات العشبية	83263.00	511959.00
المبيدات العناكبية	50686.50	404480.80
المبيدات النيماتودية	249.00	28000.00
زيوت	9650.00	38704.00
مبيدات صحة عامة	84473.00	368291.60
مبيدات القوارض	7207.00	57348.00
مبيدات القواقع	3230.00	10682.00
مقمات بذار	200.00	1135.00
مواد لاصقة وناشرة	2472.00	0.00
المجموع	478937.00	2968569.20

انجازات القسم في مجال مراقبة استيراد المبيدات

1. تحرير اذونات التسليم للمبيدات المستوردة ومبيدات المواد الخام والتدقيق الفعلي على الفواتير الصادرة من الشركات المنتجة الجدول رقم (4) يبين مؤشر لأعمال القسم في مجال تقديم الخدمة لقطاع المبيدات من خلال عدد اذونات التسليم للمواد الخام والمبيدات المستوردة وعدد المبيدات المرسلة للتحليل سواء من عطاءات أو من مراقبة نوعية للمبيدات .
2. استحداث قاعدة بيانات للمبيدات المستوردة لحصر الكميات المستوردة من المبيدات، الجدول (5) والرسم البياني (D), والرسم البياني رقم (E) يوضح كمية ونسبة التوزيع لأنواع المبيدات المستوردة.
3. متابعة تنفيذ الكميات المسموح استيرادها من مبيد Methyl Bromide وضمن التوصيات الفنية من مشروع التخلص التدريجي Methyl Bromide مع الشركات المصرح لها بالاستيراد حيث بلغت الكمية لعام 2010 ، هي 44 طن.
4. حصر الكميات المستوردة من المبيدات والحساب الفعلي للكميات المستوردة من مبيدات الصحة العامة وخاصة مبيدات الغاز المضغوط (Aerosol)، والمبيدات على شكل أقراص(Mat).
5. إعادة تصدير إرسالية المبيد Metaceb بكمية بلغت 1600 كغم لصالح مؤسسة الرأفة الى بلد المنشأ بالتعاون مع مدير عام دائرة الجمارك.
6. الكشف على إرساليات المبيدات المستوردة في مستودعات الشركات ومتابعة تصويب المعلومات الواردة على الملصقات وأخذ عينات لأغراض التحليل للتأكد من مطابقتها للمواصفات إذا تطلب الأمر إعادة تحليل.

الجدول التالي يبين يبين أعمال قسم مراقبة تصنيع المبيدات واستيراها بخصوص استيراد وتحليل المبيدات لعام 2010 .

الشـــهر	عدد أذونات التسليم الممنوحة للمبيدات المستوردة	عدد أذونات التسليم الممنوحة للمواد الخام المستوردة	عدد المبيدات المستوردة والمقدمة للتحليل	عدد المبيدات المقدمة للتحليل لغايات العطاء	عدد المبيدات الخاصة ومراقبة النوعية المقدمة للتحليل
كانون الثاني	24	15	44	2	5
شباط	28	11	51	---	22
اذار	26	23	43	---	3
نيسان	29	30	37	10	2
ايار	25	27	67	10	1
حزيران	28	13	45	3	2
تموز	28	23	49	15	1
اب	32	34	66	5	1
ايلول	27	19	42	8	2
تشرين اول	36	15	69	12	4
تشرين ثاني	27	16	31	3	2
كانون اول	38	32	111	---	4
المجموع	348	258	655	68	49

الجدول التالي يبين كمية المبيدات المستوردة خلال عام 2010 مصنفة حسب مجال استخدامها على الآفة

نوع المبيد	الكمية الاجمالية (كغ/ل)
مبيدات فطرية	620382.62
مبيدات حشرية	259841.7
مبيدات الأعشاب	149808
مبيدات حشرية وفطرية	1000
مبيدات الصحة العامة	92509.3
مبيدات العناكب	111679.712
مبيدات فطرية وبكتيرية	11200
مبيدات القوارض	5810
الزيوت	58928
المواد اللاصقة والناشرة	18972
المعقمات	124636.1
المجموع	1465492.432

الرسم البياني التالي يوضح مقارنة لكمية المبيدات المستوردة اعتمادا على تصنيف مجال استخدام المبيدات

الرسم البياني التالي يوضح نسبة استيراد المبيدات عام 2010 مصنفة حسب مجال استخدامها على الآفة

انجازات القسم في مجال مراقبة تداول المبيدات

مصادرة كميات من المبيد الحشري المنزلي هكر (Hacker) بالتعاون مع مديريات الزراعة في المملكة لكافة المحال وذلك لتداول المبيد غير المشروع .

1. تحرير مخالفتين بقيمة 500 دينار بحق مولات تتداول مبيدات حشرية منزلية ومبيدات صحة عامة غير مشروعة عل شكل جل مبيدات حشرية منزلية لصالح السيفوي وشركة الهيف في اسواق مكة مول ومصادرة الكميات من على ارفف المعارض.
2. التحفظ عل كميات من مبيدات منتهية الصلاحية لدى شركة مقدادي وهي مبيد Sumico 50 SC بكمية مقدارها 686 لتر والمبيد Lorox بكمية مقدارها 759 لتر للتخلص منها لدى وزارة البيئة وتحت اشراف وزارة الزراعة .
3. توجيه مخاطبات رسمية لتفعيل سير بيع مبيد مثوميل لكافة مديريات الزراعة في المملكة كما هو موضح في الكميات التي تم حصرها لدى بعض المديريات.

الجدول التالي يبين عدد محلات بيع المبيدات المرخص لها لتداول المبيدات خلال عام 2010 .

المحافظة	عدد محلات البيع في المملكة
العاصمة	151
اربد	8
الزرقاء	13
السلط	14
الكرك	20
المفرق	15
جرش	6
دير علا	14
وادي الأردن	25
مادبا	6
الأغوار الجنوبية	10
الاغوار الشمالية	10
معان	4
الطفيلة	2
العقبة	3
المجموع	301

انجازات القسم لمشروع الإستراتجية الوطنية للرقابة والتفتيش على قطاع الأعمال

1. عقد ندوة برعاية عطوفة الأمين العام عضو اللجنة التوجيهية لمشروع الإستراتجية الوطنية وبحضور كل من السادة مساعدي الأمين العام ومدير الوقاية النباتية م. فداء روابدة ومديرة مشروع مؤسسة التمويل الدولية م. وفاء عرنكي ومنسقي مشروع الإستراتجية الوطنية للرقابة والتفتيش على قطاع الاعمال في وزارة الصناعة والتجارة م. محمد نايف و م. عبير رماضنة وعرض موجز عن آلية تنفيذ خطط مشروع الإستراتجية من قبل م. سهام الحيح العضو التنفيذي للمشروع في وزارة الزراعة المرفق رقم (2) يوضح موجز عن نشاطات المشروع.
2. تشكيل لجنة من ضباط ارتباط داخل الوزارة لتنفيذ الخطة الوطنية لتطوير أعمال الرقابة والتفتيش على قطاع الأعمال لإدارتي الثروة النباتية والحيوانية بموجب موافقة من معالي وزير الزراعة مكونة من:

- المهندسة سهام الحيح عضو اللجنة التنفيذية للمشروع

- المهندس أحمد العكور عن مديرية الأراضي والري/ عضوا
- المهندس اسامة قطان عن وحدة الزيتون/ عضوا
- المهندس نادر هباهبة عن مديرية الإنتاج الحيواني/عضوا
- الطبيبة البيطرية لميس بواعنة عن مديرية البيطرة / عضوا
- المهندسة إيمان العسوفي عن مديرية الوقاية / عضوا

3. عقد اجتماعيين اجتماعات لمشروع الإستراتجية الوطنية للرقابة والتفتيش بحضور ضباط ارتباط المشروع من إدارتي الثروة النباتية والحيوانية وكان من انجازات المشروع:

- مخاطبة كافة مديريات الزراعة لاعتماد ضباط عدليين في إدارتي الثروة النباتية والحيوانية.
- الإجابة على مؤشر القياس الوارد من مديرة المشروع وحصر كافة المنشآت الزراعية الخاضعة لإجراءات التفتيش.
- إعداد نماذج لمحاضر ضبط المبيدات وتوزيعها على المديريات لتفعيلها.
- مساعدة وتوجيه المفتشين في المبيدات لكيفية تنفيذ تعليمات الرقابة على المبيدات وتفعيل الإجراءات القانونية ذات العلاقة.

نشاطات متفرقة للقسم

مشاركة القسم في إعداد المواصفات الفنية لمبيدات الذباب المنزلي والمبيدات الزراعية الفرمونات، كما المشاركة في لجان دراسة العطاء.

1. مشاركة القسم في حضور ورشات عمل خاص الاستخدام الأمن عن المبيدات .
2. المشاركة في وضع ودراسة المواصفات الفنية للمبيدات لدى أمانة عمان الكبرى.
3. المشاركة في لجان استلام عطاءات المبيدات .
4. المشاركة في لجنة الوقاية من الأخطار الصناعية لدى وزارة الصناعة والتجارة .
5. البدء بتنفيذ إعداد "دليل المبيدات الوقائي" بالتعاون مع مديرية الدفاع المدني والمركز الوطني لمعلومات الأدوية والسموم

في مجال مراقبة تداول المبيدات المقيدة(خاصة Methomyl 90%)

1. عقد ورشات عمل توعوية في مجال المبيدات المقيدة في كل من محافظة المفرق، محافظة أربد ومحافظة الكرك حول آلية مراقبة مبيد مثوميل وبيان مدى خطورته.
2. مخاطبة كافة الجهات المعنية بتداول المبيدات الخطرة حول النشاطات التي قام بها القسم للتقليل من خطورة تداول المبيد .
3. تلخيص دراسة حول الاستخدام الخاطئ للمبيدات وحالات التسمم الصادرة عن مركز السموم من الجامعة الأردنية باسم الدكتور كمال الحديدي ، تبين الدراسة حالات التسمم بالمبيدات المختلفة وعرضها على لجنة تسجيل المبيدات.
4. عمل مطوية لمبيد المثوميل وتوزيعها على كافة المعنيين.
5. استحداث قاعدة بيانات تلخص الكميات المباعة لبعض محلات تداول المبيدات وذلك بتفريغ كافة البيانات الواردة من مديريات الزراعة .
6. توزيع سير بيع مبيد المثوميل على كافة المديريات لتوزيعها بدورهم على محلات تداول المبيدات لمتابعة سير بيع المبيد .
7. الجداول المبينة ادناه تبين كمية استهلاك السوق الاردني للمادة الفعالة مثوميل 90% من المستورد وكمية المبيدات الخام المستوردة لغايات الصناعة المحلية وحجم التصدير للمبيد.

الجدول التالي يبين كمية المبيدات المستودرة باسماء تجارية مختلفة للمادة الفعالة Methomyl 90%

اسم المبيد التجاري	رقم التسجيل	اسم الشركة الوكيلة	الشركة المنتجة	الكمية المستوردة
LANNATE 90 SP	107	شركة المواد الزراعية	DUPONT	7200 Kg
METHOXONE 90%	1783	عبد احميد عبد الحافظ	TAIAN FENGTIAN AGRO. / SINOCHEM NINGBO	2000 Kg
METHYL SP	2162	شركة جهاد ياسين	FENGTIAN AGRI-CHEM SHANGHAI DEZENTULA	1000 Kg
WANILIN SP	2282	مؤسسة الجبالي	XIAN MPC STOCK CO.	2000 Kg
المجموع				12200 Kg

الجدول التالي يبين مقارنة بين كمية المبيد مثوميل الخام المستورد لغايات التصنيع والمبيدات المستوردة والمطروحة للأسواق المحلية والمبيدات **المصدرة**

نوع التداول لمبيد مثوميل	الكمية /كغم
الاستيراد	12200
التسويق المحلي	5797
تصدير	188916
استيراد مادة خام	127500

الرسم البياني التالي يوضح مقارنة كمية تداول مبيد Methomyl من الصناعة المحلية والمستوردة في الاسواق المحلية والمصدرة خارج المملكة.

المشاريع العاملة في القسم

مشروع الاستراتجية الوطنية لتطوير أنظمة الرقابة والتفتيش على قطاع الاعمال (قطاع الاستثمار)

يقوم مشروع تطوير التفتيش الاردني على وضع الاستراتجية الوطنية لتطوير أنظمة الرقابة والتفتيش على قطاع الاعمال ، حيث وقعت الحكومة الأردنية ، وزارة الصناعة والتجارة ووزارة العمل بالتحديد إتفاق مع مؤسسة التمويل الدولية International Finance Corporation(IFC) للقيام بمشروع تطوير للتفتيش في الاردن، متطلعة الى ايجاد منظومة تفتيش وطنية متطورة تعمل من خلال سياسات وإجراءات واضحة لحماية المصلحة العامة وتوفير خدمات عادلة وشفافة تعزز التنمية الاجتماعية الاقتصادية .

بدأت المرحلة الأولى للمشروع في (حزيران 2006- حزيران 2007)وكانت مرحلة تحليل للوضع القائم للتفتيش في الأردن.

المرحلة الثانية في الفترة (حزيران 2007- حزيران 2008) ،عملت وزارة العمل ووزارة البيئة على تطوير انظمة التفتيش لديها بدعم من مؤسسة التمويل الدولية (IFC).

المرحلة الثالثة مرحلة التنفيذ بدأت في تموز 2008 ولغاية تاريخه، انظمت وزارة الزراعة لتعمل على تطوير اعمال الرقابة والتفتيش في المرحلة الثالثة للمشروع في شهر آيار 2009 من المرحلة الثالثة للمشروع بعضوية عطوفة أمين عام وزارة الزراعة في اللجنة التوجيهية وعضوية المهندسة سهام الحيح في اللجنة التنفيذية.

يعمل المشروع على تطوير عدة نشاطات باتجاهين:

الاتجاه الأفقي :

- يعمل المشروع أتممة وتطوير قاعدة بيانات لقطاع الأعمال .
- تقليل الزدواجية والتداخل للرقابة والتفتيش للمؤسسات الحكومية المختلفة وهذا يتم بمراجعة التشريعات والأنظمة للمؤسسات الحكومية المستهدفة وتحديد ادوارها الفعلية.

الأتجاه العمودي :

- تطوير التفتيش المبني على تقييم المخاطر.
- إدارة الموارد البشرية.
- تطوير دليل التفتيش
- تحسين عمليات التفتيش

تسعى وزارة الصناعة والتجارة للحصول على دعم وتمويل لتغطية نشلطات الخطة الوطنية للاستراتجية الوطنية حيث تم تقدير المبلغ لتغطية نشاطاتها المقترحة حوالي 2,470,000 دولار أمريكي خلال 30 شهر من التنفيذ لكافة الوزارات المؤوسسات الحكومية المشاركة .

- تعريف التفتيش الحكومي

عبارة عن أعمال تدقيق يقوم بها موظفون حكوميون على المؤسسات الاقتصادية للتأكد من تطبيق الأنظمة والقوانين الحكومية المتعلقة بالعمل والسلامة والصحة المهنية والصحة العامة والبيئة وسلامة المنتج.

- تنفيذ الاستراتجية الوطنية لتطوير انظمة الرقابة والتفتيش على قطاع الاعمال في وزارة الزراعة

تعتمد فعالية عملية الرقابة والتفتيش في الوزارة على مراجعة التشريعات الحالية وتفعيلها وتطويرها بما يتفق والمعايير الجيدة للتفتيش والرقابة على الاعمال، والتي تعكس اداءها الجيد في :

- زيادة الالتزام بالتشريعات والتعليمات الواضحة الخاصة بإدارتي الثروة النباتية ، والثروة الحيوانية عن طريق تحديد غير الملتزم بالنظام وردعه بعدالة .
- الحد من الغموض والمخاطر التنظيمية بحيث توضح الحقوق القانونية لمؤسسات القطاع الخاص بالعمل بشفافية وتحت مظلة حكم القانون.
- محاربة الفساد بالحد من فرص استغلال صلاحيات وحرية التصرف للمفتشين.
- توحيد الجهود الرقابية المبعثرة في إدارتي الثروة النباتية والحيوانية ،وتحقيق أقصى فائدة ممكنة من نفقات الوزارة بتوجيه الرقابة والتفتيش على المنشآت ذات المخاطر العالية.

مبررات العمل على تطوير الرقابة والتفتيش لدى وزارة الزراعة

- توحيد وتنسيق العملية الرقابية تحت مظلة واحدة ومتابعة الفرق الميدانية وكيفية اداء عملها والحد من الازدواجية في اعمال الرقابة والتفتيش مما يقلل نفقات الوزارة على الموارد المادية التي تتطلب تنفيذ عملية التفتيش.
- تأهيل مفتيشين فنيين لادارتي الثروة النباتي والحيوانية ، من خلال تطوير آلية الرقابة وتحديد مدى صلاحيات المفتش .
- توضيح التعليمات المنبثقة عن القانون وتطويرها وذلك بتغطية الثغرات القانونية الخاصة بالعملية الرقابية بحيث تبدأ الرقابة بالتوعية وتتدرج الى تنفيذ العقوبات اللازمة ،وهذا ما نفتقر اليه في تعليماتنا بحيث تتداخل العملية التفتيشية وتحديد العقوبات وايجاد الحلول معا.
- التقيد بانظمة فعالة للمراقبة والمساءلة والتدقيق والاسئناف بحيث نضمن المتابعة الجيدة من قبل المفتشين على قطاع الاعمال وذلك ضمن تطوير لآلية الرقابة والتفتيش بحيث ترتبط الوحدة مع المفتشين بأجهزة التحكم عن بعد(اجهزة PDA)
- تكثيف الرقابة والتفتيش على المؤسسات الزراعية مرتفعة الخطورة ، مما يؤدي الى زيادة زيادة ومتابعة المؤسسات التي لا تلتزم طوعا.

- تحقيق رؤية الوزارة في رفع جودة المنتجات الزراعية من خلال العمل مع القطاع الخاص بصفة الشريك ودعمه من خلال البرامج التوعوية وبيان دور وحدة الرقابة انها لا تقتصر على التفتيش بل بزيادة الوعي بالالتزام بالتشريعات التي تعود بالفائدة في رفع جودة المنتجات الزراعية وذلك عند التقيد بالمواصفات الفنية التي يلزمها القانون

اهداف المشروع

1. تطبيق نظام متكامل من الرقابة مما يجعل الاعباء الادارية والقانونية اكثر عقلانية على قطاع الاستثمار
2. تأهيل المفتشين.
3. الحد من الازدواجية والتداخل في الانظمة والقوانين بين المؤسسات المعنية بالتفتيش.
4. تفعيل التعليمات وتطويرها بشكل قابل للتنفيذ.
5. تطوير واستحداث قاعدة بيانات شاملة للمنشآت الزراعية حتى يسهل على اصحاب القرار متابعة تطور القطاع من خلال تحديد الملتزم بتنفيذ الاشتراطات الفنية ونظام الجودة المتبع في القطاع.
6. اعداد دليل التفتيش الذي يبين دور المفتش والصلاحيات الممنوحة له وواجبات قطاع الاعمال تجاه العملية الرقابية بشفافية ومصداقية.

المنشآت الزراعية التي يشملها التفتيش

- مصانع المبيدات
- مصانع الاسمدة.
- مصانع الادوية والعلاجات البيطرية.
- المسالخ.
- مزارع الدواجن والابقار والمواشي.
- معاصر الزيتون.
- المستشفيات البيطرية.
- مصانع الاعلاف.
- محلات تداول المبيدات الاسمدة والعلاجات البيطرية

الموارد البشرية للمشروع

1. خبراء لتقييم مستوى المخاطر للمنشآت الزراعية.
2. تشكيل لجنة من ضباط ارتباط داخل الوزارة لكافة الإدارات المعنية لتنفذ نشاطات المشروع من خلالهم .
3. خبراء في حوسبة عملية الرقابة التفتيش لكافة المنشىآت المعنية بالتفتيش.
4. خبراء لتقييم مستوى العاملين في الرقابة والتفتيش.
5. مستشار قانوني
6. كادر مساند من مدخل بيانات وطابعة

الموارد المادية للمشروع

1. برنامج لحوسبة الاجراءات التنظيمية اضافة الى قاعدة بيانات شاملة
2. توفير سيارات لكافة الادارات العاملة في الرقابة التفتيش.
3. أجهزة حاسوب لكافة مديريات الزراعة والادارات الفنية العاملة في وزارة الزراعة اضافة الى المحاجر الزراعية.
4. توفير أجهزة اتصال عن بعد PDA إضافة الى الخادم الرئيسي لكل مديرية.
5. الدروع والشهادات التقديرية.

التدريب

1. دورات تدريبية لتأهيل المفتشين.
2. ورشات عمل حول نشاطات المشروع .
3. ورشات عمل لتوعية قطاع الاعمال .
4. توفير الطباعة والقرطاسية اللازمة .

التمويل

- مؤسسة التمويل الدولية international Finance Corporation (IFC)
- مشروع الاستراتيجية الوطنية لتطوير انظمة الرقابة والتفتيش على قطاع الاعمال في وزارة الصناعة والتجارة
- بالتعاون مع وزارة الزراعة.

مهام قسم مكافحة الآفات

- وضع خطة عمل القسم الشهرية والسنوية.
- تشخيص الآفات الزراعية على المحاصيل والمنتجات الزراعية وإصدار التوصيات المناسبة للمكافحة
- مراقبة مواعيد ظهور الآفات الزراعية وتطور أعدادها وخاصة الآفات الاقتصادية التي تهاجم المحاصيل لتحديد طرق ووسائل مكافحتها.
- إجراء المشاهدات والتطبيقات الحقلية فيما يخص مكافحة الآفات ووقاية النباتات.
- إعداد برامج وإصدار نشرات وملصقات توعوية في مجال مكافحة الآفات وبالتعاون مع الجهات المختصة.
- توثيق المعلومات الفنية وإصدار التقارير الشهرية والسنوية المتعلقة بالقسم.
- تنفيذ حملات رش بالتنسيق مع مديريات الزراعة لمكافحة الآفات الزراعية والإشراف الفني عليها .
- توزيع المبيدات الكيماوية لمختلف مديريات الزراعة .
- المشاركة في اللجان المنبثقة عن مديرية وقاية النبات .
- متابعة المشاريع المتعلقة بوقاية النبات.
- متابعة المحطات الزراعية والمشاتل من الناحية الوقائية وعمل برامج لمكافحة الآفات بالتعاون مع مديرية الإنتاج النباتي .
- عمل مسح ميداني ودراسات علمية في مجال الآفات بالتعاون مع المنظمات الإقليمية والدولية
- عقد دورات تدريبية وندوات وأيام حقل وورشات عمل دورية في مجال مكافحة الآفات وبالتعاون مع مديريات الزراعة المختلفة في المملكة.
- المشاركة في كافة النشاطات والمعارض الزراعية السنوية.
- الإشراف الفني على حملات المكافحة التي تتم سنوياً

الخطة السنوية لقسم المكافحة

المحاور الرئيسية	مؤشر العمل	الأنشطة المنفذة
تقديم الخدمات الفنية للمزارعين والمواطنين في مختلف مناطق المملكة للوقاية من الآفات الزراعية المختلفة .	خدمات فنية	1- تعميم تقارير إخطارات حالة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى إلى كافة مديريات الزراعة لتعريفهم بآخر تطورات وضع الجراد الصحراوي. 2- منح إذونات تسليم نحل طنان للشركات المستوردة . 3- تجهيز مواصفات المواد واللوازم والمبيدات المطلوبة لقسم المكافحة تمهيدا لطرح عطاءات شراؤها.

		4- مخاطبة كافة مديريات الزراعة لاستلام مخصصاتها من المبيدات الزراعية المختلفة للبقاء في حالة جاهزية لمواجهة أية آفة قد تظهر بشكل طارئ. 5- القيام بجولات ميدانية على مدار العام لمتابعة ومراقبة الآفات الزراعية في مختلف مناطق المملكة. 6- استقبال المراجعين للقسم وتقديم النصائح والإرشادات الزراعية الخاصة في مجال الوقاية من خلال النشرات والبوسترات والخبرات الفنية والمبيدات المستخدمة في مجال المكافحة . 7- المشاركة في اللجان الفنية المنبثقة عن المديرية . 8- متابعة المحطات الزراعية والمشاتل من الناحية الوقائية بالتعاون مع مديرية وقاية النبات . 8- المشاركة في اللجان الفنية لدراسة العطاءات المتعلقة بوقاية النبات . 9- إعداد التقارير الفنية لنشاطات القسم الشهرية والسنوية. 10- تنفيذ المشاريع الخاصة بالقسم وذات الخدمة المباشرة للمزارع .
مكافحة الذباب المنزلي في الأغوار	توعية حملات مكافحة سنوية	- تجهيز مواصفات المبيدات المطلوبة للحملة تمهيدا لطرح عطاءات لشراؤها . - المشاركة في لجنة العطاءات ذات العلاقة - عقد اجتماعات تنسيقية مع الجهات المختلفة لتنفيذ حملات الرش السنوية. - تنفيذ ورشات عمل وندوات علمية حول مشكلة الذباب المنزلي في منطقة الأغوار وطرق المكافحة المختلفة. - الإشراف الفني على تنفيذ آلية العمل ضمن حملات الرش مع مديريات الزراعة المعنية . - التعاون والتنسيق المستمر مع المؤسسات الحكومية ذات العلاقة خاصة وزارة البيئة والشرطة البيئية حول نقل واستخدام السماد العضوي غير المعالج إلى وادي الأردن. - تقييم حملات المكافحة من خلال

		الإستبانة الموزعة على المزارعيين .
الجراد الصحراوي	متابعة ومراقبة	1. متابعة تجهيز آليات المكافحة. 2. متابعة جاهزية مديريات الزراعة . 3. عمل دورات حول مسح ومكافحة الجراد الصحراوي 4. تأمين المبيدات المتخصصة. 5. تأهيل وتدريب الكوادر الفنية المتخصصة محليا ودوليا 6. المشاركة في النشاطات ذات العلاقة داخليا وخارجيا
مكافحة ذبابة البحر الأبيض المتوسط (ذبابة الفاكهة)	حملات/اطلاقات	- إطلاق الحشرات العقيمة في مناطق المشروع (العقبة وادي عربة وغور الصافي) بمعدل 312 مليون حشرة سنويا. - القيام بعمليات الرش الجزئي في مناطق الشونة الجنوبية ودير علا والشونة الشمالية . - تربية العذارى وإطلاقها في منطقة الشونة الشمالية على مساحة 12 ألف دونم . - تجهيز مركز إطلاق للحشرات العقيمة في منطقة كريمة (وادي الأردن) . - توزيع مصائد المراقبة في جميع مناطق المشروع . - تنفيذ الندوات العلمية للمزارعيين حول مكافحة حشرة ذبابة الفاكهة . - تدريب كوادر المشروع محليا ودوليا. - المشاركة في النشاطات ذات العلاقة داخليا وخارجيا.
مكافحة آفات المحاصيل الحقلية (دودة الزرع)	متابعة حملات مكافحة	1. مراقبة وضع الآفة في مناطق ظهورها المختلفة في الموعد المناسب . 2. عقد ندوات وأيام حقل لتوعية المزارعين لطرق المكافحة الصحيحة والتركيز على الدورة الزراعية. 3. القيام بجولات ميدانية مكثفة خلال الفترة المتوقعة لنشاط هذه الآفة . 4. توزيع المبيدات المتخصصة في مكافحة الآفة . 5. تنفيذ حملات رش للآفة في حال

		ظهورها وفي الموعد المناسب . 6. الإشراف الفني على حملات المكافحة وتقييم مدى نجاحها
مكافحة فأر الحقل	متابعة حملات مكافحة	- مراقبة وضع الآفة في مناطق ظهورها المختلفة من خلال الجولات الميدانية . - عقد ندوات وأيام حقل لتوعية لللمهندسيين والفنيين والمزارعين لطرق المكافحة الصحيحة - توزيع المبيدات المتخصصة في مكافحة القوارض .
مكافحة آفات النخيل	متابعة ومكافحة	- الجولات الميدانية المستمرة على مزارع النخيل للكشف الحسي على الأشجار وتفقدها من تواجد إصابات بالآفات المختلفة . - توزيع المصائد الفرمونية الكرمونية على المزارعيين مجانا . - علاج الأشجار المصابة بسوسة النخيل . - إتلاف الأشجار المصابة إصابة شديدة وحرقها . - تدريب الكوادر العاملة في مختبر سوسة النخيل - تنفيذ ندوات وورشات عمل وأيام حقل حول مكافحة سوسة النخيل سواء للمزارعيين أو المهندسين والفنيين - التنسيق المستمر مع مديريات الزراعة والجهات المختصة في ما يتعلق بتطبيق إجراءات الحجر الزراعي الخاص بأشجار وفسائل النخيل . - المشاركة في النشاطات ذات العلاقة داخليا وخارجيا. - تطبيق برامج المكافحة المتكاملة لمكافحة آفات النخيل خاصة حشرة سوسة النخيل الحمراء.

مراقبة صانعة أنفاق البندورة (Tuta absoluta)	مراقبة ومتابعة	1. إعداد برنامج عمل للجولات الميدانية على جميع مناطق زراعة محصول البندورة في المملكة . 2. توزيع المصائد الفرمونية المتخصصة بالآفة ضمن الزراعات المحمية والمكشوفة ومشاتل الخضار . 3. الترتيب لعقد ندوات إرشادية حول خطورة هذه الآفة ومراقبتها للكوادر العاملة في الميدان من المهندسين والفنيين والمزارعيين . 4. أخذ قراءات المصائد ومراقبتها بشكل دوري لمعرفة نشاط الآفة . 5. إعداد نشرات إرشادية حول الافة لتوزيعها على المديريات المختلفة والمزارعيين بالتعاون مع المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي .

انجازات قسم المكافحة

1- الذباب المنزلي

الإسم العلمي *Musca domestica .L*

يعتبر وجود الذباب المنزلي في مناطق المملكة جميعها وخاصة في المناطق الغورية مشكلة جادة تؤثر على البيئة والسكان وذلك نتيجة للتطور الزراعي الذي شهدته المنطقة حيث ساهمت الزيادة المضطردة في المساحات المزروعة واستخدام الأسمدة العضوية غير المعالجة بكافة أنواعها والتي يعتبرها المزارع من الركائز الأساسية التي يعتمد عليها لإنتاج الخضار والفاكهة ، إضافة لتخزين الأسمدة العضوية بأكوام غير مغطاة خلال فصل الصيف في المزارع ومع توفر الظروف الجوية المناسبة من حرارة ورطوبة يبدأ انتشار الذباب المنزلي وبأعداد هائلة جداً.

دورة حياة حشرة الذباب المنزلي

يتميز الذباب بأن مراحل نموه من النوع المكتمل الذي يشتمل على الأطوار الأربعة « بيضة، يرقة صغيرة، عذراء، حشرة كاملة ».

الذبابة الأنثى تبيض أكثر من مائة بيضة في كل مرة وبمعدل 5-6 مرات خلال دورة حياتها التي عادة ما تكملها خلال 10- 14 يوم وتعيش الحشرة الكاملة حوالي 3 أسابيع اعتمادا على درجة الحرارة ، توضع اليرقات وسط روث الحيوانات أو في النفايات ، وبعد يوم واحد تخرج اليرقات فتتغذى وتنمو داخل الزبل لكن لحسن الحظ تموت أغلب اليرقات إما بردا أو جفافا أو تأكلها العصافيرأوحيوانات أخرى كالعناكب والسحالي والضفادع ، ثم تتحول اليرقات إلى عذارى تكون بنية غامقة اللون وتتواجد العذارى على سطح الزبل أو في الأطراف وتحتاج العذارى حتى تتطور إلى حشرة كاملة، إلى حوالي 4-7 أيام تحت درجة حرارة 25-30 ْم .

إجراءات مكافحة الذباب المنزلي

- يتم تنفيذ حملات مكافحة للذباب المنزلي في وادي الأردن منذ عام 2003بمعدل حملتين سنويا أحداهما في شهر أيار والأخرى في شهر أيلول بتكلفة إجمالية 200 ألف دينار سنويا.
- التنسيق مع الجهات المختلفة ذات العلاقة في هذا المجال مثل :
  - وزارة البيئة .
  - وزارة الداخلية.
  - وزارة البلديات.
  - وزارة الصحة .
  - وزارة المياه/ سلطة وادي الأردن .
  - القوات المسلحة الأردنية .
  - الأمن العام / الشرطة البيئية.
- المشاركة في إصدار تعليمات خاصة لتنظيم تخزين ونقل ومعالجة السماد العضوي والاتجار به لسنة
- 2009 بمقتضى أحكام المادة رقم (4) الفقرة (د) من قانون حماية البيئة رقم (52) لسنة 2006.
- منع دخول السماد العضوي غير المعالج إلى وادي الأردن اعتبارا من 2009/8/16 من خلال لجان مشكلة لضبط ومخالفة السيارات الناقلة للسماد العضوي غير المعالج من مديرية زراعة وادي الأردن وكوادر الإدارة الملكية لحماية البيئة وتقوم بعملها على مدار 24 ساعة.
- .شراء المبيدات المتخصصة في مكافحة الذباب المنزلي وهي :

مبيدات رش أرضي (EC) .
مبيدات التدخين (ULV) .
مبيدات رش الحظائر(SC) .
مبيدات طلاء الحاويات .
مبيدات مانعات الانسلاخ.

- تزويد البلديات العاملة في منطقة وادي الأردن بالمبيدات اللازمة للقيام بعمليات الرش لمكافحة الذباب المنزلي في تلك البلديات وعلى مدار العام.
- القيام بجولات ميدانية مستمرة لوادي الأردن لمتابعة مكافحة الذباب المنزلي وطرق استخدام السماد العضوي وتقديم التوصيات اللازمة للمزارعين .
- تنفيذ مشاهدات على الأنواع الجديدة من المصائد المتخصصة .
- تم تنفيذ مشاهدة على مصائد غذائية للذباب المنزلي (red top) في منطقة الأغوار وقد أعطت نتائج جيدة.
- تم تحديد مناطق لاستقبال كميات السماد البلدي المصادرة من قبل الشرطة البيئية وهي:
  - مديرية زراعة وادي الأردن
  - مديرية زراعة الشونة الشمالية
  - مديرية زراعة الشونة الجنوبية
  - مديرية زراعة الكرك
  - مديرية زراعة مأدبا
  - مديرية زراعة محافظة العقبة

الجدول التالي يبين كميات السماد العضوي التي تم ضبطها في مديريات الزراعة المعنية

المديرية	الكمية المضبوطة	عدد الضبوطات	الفترة
مديرية زراعة محافظة الكرك	388,5 طن	69 ضبط	خلال عام 2010
مديرية زراعة وادي الأردن	59,5 طن تم تسليمه لمصنع السماد العضوي في دير علا	13 ضبط	خلال عام 2010
مديرية زراعة الشونة الشمالية	7,750 طن تم استعمالها في المحطات الزراعية التابعة للمديرية حسب موافقة معاليه	5 ضبوطات	خلال عام 2010
مديرية زراعة الشونة الجنوبية	329 طن 200 طن تم تسليمها لمصنع دير علا والباقي ما زال متحفظ عليهم في محطة الكرامة	87 ضبط	خلال عام 2010
مديرية زراعة محافظة مأدبا	34 طن	14 ضبط	خلال عام 2010
المجموع	818,75 طن	188 ضبط	خلال عام 2010

حملة مكافحة الذباب المنزلي

يتم سنويا عمل خطة شاملة لحل مشكلة الذباب المنزلي في الأغوار من قبل لجنة فنية شكلت لهذه الغاية بتكليف من معالي الوزير وتم رفعها بطريقة رسمية إلى الديوان الملكي العامر.
وخلال عام 2010 تم تنفيذ حملة لمكافحة الذباب المنزلي في منطقة وادي الأردن وكما يلي:

1. تاريخ البدء بالحملة : 2010/10/2
2. تاريخ انتهاء الحملة: 2010/10/26
3. عدد أيام العمل: 21 يوم
4. المناطق المشمولة بالحملة :
   - لواء الشونة الجنوبية
   - لواء دير علا
   - لواء الشونة الشمالية (حتى حدود بلدية شرحبيل بن حسنة)
5. الجهات المشاركة بالحملة :
   - وزارة المياه/ سلطة وادي الأردن
   - وزارة البلديات
   - مجالس الخدمات المشتركة
   - وزارة الصحة
   - وزارة البيئة
   - الأمن العام / الشرطة البيئية.
   - القوات المسلحة الأردنية
6. طرق المكافحة :
   - الرش الرذاذي : الحظائر ، أكوام الزبل ، حاويات القمامة ، مكب النفايات .
   - التضبيب : التجمعات السكنية
   - الطلاء : الحاويات ، المسالخ .
7. المبيدات المستخدمة:

الجدول التالي يبين اهم المبيدات المستخدمة

أسم المبيد	المادة الفعالة	الكمية المستخدمة
الفاكيل	Alphacypermethrin 10%EC	350 لتر
دايتثين	Deltamethrin 2.5 SC	200 لتر
لامكون	Lambdacyhalothrin 10%	65 لتر
رسبونسار	Betacyfluthrin 25 SC	437 لتر
دايكون	Diazinon 60% EC	350 لتر
دلتاثرين	Deltamethrin	363 لتر
فيكتور	Propaxour 20% EC	50 جالون
فابكوثرين	cyfluthrin 5% EC	100 جالون
ديليت	Deltamethrin 2.5 SC	46 جالون
بيتاثرين	Betacyfluthrin	36 جالون
كويك بايت	Imidacloprid	106،2 كغم
لوثريت	cyfluthrin 5% EC	680 لتر
تورينذو	Lambdacyhalothrin 2.5 EC	135 لتر
داتين	Deltamethrin	160 لتر

الجدول التالي يبين المناطق المستهدفة بحملة الرش

الرقم	اسم الجهة المستهدفة	المواقع
1	مكبات النفايات	الطوال الجنوبي، الكفرين، (منطقة المغطس)
2	حاويات القمامة	جميع المناطق السكنية في كل من:- - الشونة الجنوبية ، الكرامة ، الروضة ، الرامة ، السويمة ، الجوفة ، أية تجمعات سكنية أخرى موجودة في المنطقة . - دير علا ، معدي ، الصوالحة ، العارضة ، أبو الزيغان ، الديات ، أية تجمعات سكنية أخرى موجودة في المنطقة - الكريمة ، البلاونة ، أبو عبيدة ، الريان ، وأية تجمعات سكنية أخرى موجودة في المنطقة
3	مزارع الدواجن والأبقار وتجمعات الأغنام	1- الدواجن : في منطقة أبو عبيدة ، والديات وأبو سيدو 2- الأبقار : تربية بيتية في مناطق الذباب ، المشاهرة ، تل دير علا ، البلاونة ، وادي راجب ، فنوش ، أم حماد ، الطوال الجنوبي ، مزارع الخطباء قرب مشتل دير علا الحرجي ، مثلث العارضة ، أبقار في إسكان كريمة 3- الأغنام : البلاونة ، زور مسعود الطوال الشمالي ، خزمة ، ضرار ، بركة كبد ، قرية كبد ، تلة الرمل ، داميا والمنطقة الجنوبية من كريمة والمنطقة الشمالية ، منطقة القرن
4	أماكن تجميع القمامة	جميع أماكن القمامة داخل المزارع في كافة المناطق
5	أسواق الخضار المركزية	- سوق العارضة

		- حسبة الشونة الجنوبية - حسبة كريمة - حسبة الخضار/ دير علا
6	سكن ومرافق عمال المزارع	أبو عبيدة الصوالحة ظهرة الرمل سكن العمال داخل المزارع
7	أماكن تجميع الزبل البلدي في المزارع وخارجها	منطقة تلة الرمل الأكوام داخل المزارع
8	التجمعات المائية والمستنقعات	سيل الزرقاء، برك الري في المزارع، قنوات التصريف الجوفي في الطوال الشمالي والجنوبي، مهرب المياه منطقة مستشفى معدي، مهرب المياه في منطقة دير علا من الجهة الشمالية
9	المسالخ بأنواعها	كريمة / مسلخ واحد قرب مجمع الدوائر الحكومية مسلخ الشونة الجنوبية ومسلخ الكرامة مسلخ دير علا قرب محطة دير علا الزراعية
10	الأماكن العسكرية (التنسيق مع الجهات المعنية للحصول على تصاريح للوصول إلى هذه المنطقة)	مناطق الزور ، البويب ، النخيل ، داميا ، شعشاعة معسكر فنوش النقاط العسكرية على الشارع العام والمراكز الأمنية والدفاع المدني / مثلث العارضة منطقة السعيدية ، منطقة القرن منطقة صرح الجندي المجهول / الشونة الجنوبية
11	المناطق السياحية	-سد وادي شعيب -شاطئ البحر الميت والزارة (المياه الساخنة) ، المغطس /الشونة الجنوبية تل دير علا ، مقامات الصحابة (أبو عبيدة ، ضرار) منتجع وادي الأردن (عدي) ، تل السلطة ، منتجع السوسنة السوداء (مثلث العارضة)

مكافحة آفات المحاصيل الحقلية

مكافحة دودة الزرع

الاسم العلمي لدودة الزرع: *Syringopais temperatella*

العائل : محصولي القمح و الشعير

<u>الأعراض</u>

اصفرار النباتات المصابة و ذبولها و جفافها تدريجياً و عدم قدرتها على إعطاء السنابل تتغذى اليرقة على نسيج الورقة و لا يبقى منها سوى البشرة العليا و السفلى يمكن أن تقضي الإصابة الشديدة على النبات أو على المحصول حيث قد يصل عدد اليرقات في النبات الواحد الى 60 يرقة أو أكثر

دورة الحياة

في أواخر الشتاء تتغذى اليرقات على نسيج الورقة ، في الربيع تتعذر داخل التربة، و تخرج الفراشات في أواخر الربيع ، تتزاوج و تضع الإناث البيوض على الأعشاب النجيلية ، تتغذى اليرقات الفاقسة عليها ثمّ تعود لتسكن داخل التربة

الإجراءات التي تم القيام بها لمكافحة دودة الزرع

1 - تم تنفيذ 3 دورات تدريبية في كل من محافظة (الكرك – اربد – المفرق) وبالتعاون مع مشروع بناء القدرات للمهندسين والفنيين حول الإدارة المتكاملة لآفات المحاصيل الحقلية وبواقع يومين لكل مديرية وكما يلي:

المديرية	التاريخ	عدد المستفيدين
مديرية زراعة محافظة الكرك	2010/6/15-14	19
مديرية زراعة محافظة اربد	2010/6/7-6	20
مديرية زراعة محافظة المفرق	2010/6/30-29	24

2 - قامت مديريات الزراعة المعنية في مناطق الإصابة بتوقيع المزارعين - الذين تظهر لديهم الآفة بشكل سنوية وتعتبر حقولهم بؤر للإصابة ولا يتقيدون بإجراءات المكافحة المتكاملة لهذه الآفة من حراثة وإتباع للدورة الزراعية التي هي من أهم الإجراءات لمكافحة هذه الافة- على تعهد وذلك ضمن التشريعات وتمشيا مع التطورات العلمية التي تؤكد على ضرورة التقليل من استخدام المبيدات وإتباع أسلوب المكافحة المتكاملة للآفات.

3- قامت مديرية الزراعة في محافظة الكرك بالبدء بمكافحة هذه الآفة مباشرة بعد حصاد المحاصيل الحقلية في العام الماضي وذلك بحراثة الحقول الموبوءة مجانًا للقضاء على الأطوار الأولى في التربة للتقليل من ظهورها في الموسم التالي.

4- يتم سنويا تشكيل لجان لرصد ومراقبة هذه الافة مع بداية كل موسم زراعي في مديريات الزراعة المعنية وهي مديرية زراعة محافظة اربد ، مديرية زراعة محافظة الكرك ، مديرية زراعة محافظة المفرق .

5 - تامين المبيدات الحشرية المتخصصة والفعالة وآليات الرش لمكافحة هذه الآفة مجانا من قبل الوزارة

6 - تنفيذ جولات ميدانية على مناطق الإصابة في محافظة (أربد والمفرق والكرك) .

7 - تم رش المناطق المصابة والتي تقدر ب 10080الف دونم في محافظة الكرك و 500دونم في محافظة اربد و1750دونم في لواء الرمثا و 300دونم في محافظة المفرق .

8 - تم صرف المبيدات المتخصصة في مكافحة الآفة وهي: diazinon / chlorofet

الجدول التالي يوضح المناطق المستهدفة في حملة مكافحة دودة الزرع في محافظة الكرك ، وكميات المبيدات المستخدمة

المديرية	المساحة المرشوشة	اسم المبيد	
		ديازينون	كلوروفت
لواء المزار الجنوبي	6240دونم	162لتر	74لتر
لواء قصبة الكرك	2000دونم	30لتر	44لتر
لواء القصر	1440دونم	60لتر	6لتر
لواء فقوع	400دونم	24لتر	-
المجموع	10080دونم	276لتر	124لتر

مكافحة سوسة البرسيم

تم تنفيذ حملة رش لسوسة البرسيم في لواء القطرانة بمساحة 400 دونم باستخدام 20 لتر مبيد كلوروفت، وكانت النتائج فعالة وتم السيطرة على الآفة .

دودة الربيع

تم الكشف على دودة الربيع في الشونة الشمالية بناء على شكوى المزارعين من كثافة تواجدها في حقول الحمص . لم تتم أي عملية مكافحة كيماوية وذلك لوجود الحشرة بشكل طبيعي لا يهدد المحصول وفترة تواجد الحشرة تعتبر قصيرة ولا تشكل أي خطر.

مكافحة فأر الحقل

تطلق تسمية فئران الحقل على جميع القوارض الصغيرة الحجم والتي تنتشر في البيئات الزراعية ومن أهم فئران الحقل التي تنتشر في هذه المناطق هو نوع *Microtus SP* وقد سجل في مناطق مختلفة من المملكة ،وخاصة في سهول إربد ، مادبا، الرمثا ،عجلون.المفرق، جرش، الأغوار ينتشر في حوض البحر المتوسط ، في سوريا ،إيران ، تركيا ، لبنان ، فلسطين ، الأردن وفي كافة المناطق الزراعية تقريباً ، وخاصة في حقول محاصيل الحبوب البعلية والخضار ،والمحاصيل الصيفية ، كذلك ينتشر ويهاجم بساتين الأشجار المثمرة ، مما يسبب أضرارا فادحة للمزارعين .

إجراءات المكافحة خلال عام 2010

- عمل جولات ميدانية للمناطق المصابة والتي تنتشر فيها هذه الآفة بشكل سنوي وهي مناطق اربد –الرمثا – لواء بني كنانة – المفرق – الأغوار وذلك خلال فترة نشاط الافة بمعدل أربع جولات شهريا
- من خلال التعاون الفني بين المملكة الأردنية الهاشمية والجمهورية العربية السورية تم عقد اجتماع مع الجانب السوري حول أهمية تنسيق عمليات المسح الميداني والمكافحة في المناطق الحدودية بين الجانبين .وذلك لتوقيت عمليات المكافحة بين الجانبين للسيطرة على الوضع والحد من انتشار الآفة .
- تم التعميم على مديريات الزراعة في المناطق الحدودية على الجانب السوري وهي المفرق – اربد لتنفيذ عمليات المسح لهذه الآفة
- التعاون المستمر من خلال المركز الوطني البحوث في متابعة ومكافحة هذه الافة من خلال توزيع النشرات العلمية لكافة المديريات والمزارعين .
- يتم توزيع مبيدات القوارض لمديريات الزراعة سنوياً لمكافحة هذه الافة وعلى مدار العام .
- تم استخدام مبيد متخصص لمكافحة القوارض هو مبيد نوفار .

الجدول التالي يبين الكميات المستخدمة من مبيد نوفار لمكافحة فأر الحقل

المديرية	كمية المبيد / كغم
مديرية زراعة محافظة اربد	200
مديرية زراعة لواء بني كنانة	60
مديرية زراعة لواء الكورة	20
مديرية زراعة محافظة المفرق	20
مديرية زراعة محافظة مأدبا	25
مديرية زراعة محافظة الرمثا	100
مديرية زراعة لواء ذيبان	200
مديرية زراعة محافظة العاصمة	25
مديرية زراعة محافظة جرش	10
المجموع	660

مكافحة آفات النخيل

تتعرض أشجار النخيل لكثير من الآفات الزراعية المختلفة في كافة أجزائها ، حيث تسبب هذه الآفات أضراراً كبيرة تؤثر بطريقه مباشرة على قوة الأشجار، مما يؤدي إلى خفض في إنتاجها كماً ونوعاً وأحياناً تؤدي هذه الأضرار إلى موت النخلة .

- آفات حشرية Insect pests
- سوسة النخيل الحمراء الهندية The Red Palm weevil

Rhynchophorous ferrugineus

تكمن خطورة الحشرة في صعوبة التعرف على أعراض الإصابة حيث تبدأ الإصابة في الجزء السفلي وتصيب الأجزاء الخشبية من النخلة .

كيفية التعرف على النخلة المصابة

من خلال التعرف على الأعراض التالية والتي تحتاج إلى خبرة عملية عالية وهي:

- اصفرار وتهدل السعف الأخضر
- إفراز وسيلان سائل بني ذو رائحة كريهة على جذع النخلة المصابة
- وجود نشارة خشبية رطبة متعفنة في منطقة الإصابة على الجذع .
- تكسر النخلة في موضع الإصابة في حالة الإصابة الشديدة .

حفار عذوق النخيل stalk Borer

Oryctes Elegans

مناطق الانتشار : جميع مناطق زراعة النخيل تقريباً .

الأضرار : الضرر الأساسي تسببه الحشرة الكاملة حيث تتغذى على نصل الورق (الجريد) وتعمل أنفاقاً سطحية أو على حامل الثمار (العرجون) مما يؤدي إلى كسرها وذبول الثمار وتجعدها مع بقاء لونها أخضر وهذا ما يميزها عن الإصابة بدودة البلح الصغرى ، كذلك سقوط كميات كبيرة من الثمار .

حفار ساق النخيل(ذو القرون الطويلة) Date stem Borer

Pseudophilus testaceus

أعراض الإصابة:-

- وجود ثقوب كبيرة متعرجة على سطح الجذع
- وجود إفرازات صمغية نتيجة تغذي اليرقة ذات لون داكن .
- سيلان مواد صمغية على جذوع الأشجار
- في حال الإصابة الشديدة تصبح الشجرة ضعيفة وسهلة الكسر .

دودة البلح الصغرى(الحميرة) Lesser Date Moth

Batrrachedra amydraula

الضرر:

- تهاجم الطلع في بداية الربيع قبل تفتح الأزهار مما يؤدي إلى هلاك كمية كبيرة من الأزهار وعدم حصول ثمار .
- مشاهدة الثمار الصغيرة جافه بعد العقد ومعلقه على الشماريخ بواسطة خيوط حريرية وكذلك مشاهدة براز اليرقات على غلاف الطلع. وبالتالي يتحول لون الثمار إلى اللون الأحمر نتيجة امتصاص اليرقات لهذه الثمار قبل نضوجها ولهذا سُميت بالحميرة.

- كذلك يمكن مشاهدة ثمار مثقوبة قرب العنق حيث تنتقل اليرقات من ثمره إلى أخرى بواسطة الخيوط الحريرية التي تنسجها.
تقوم يرقات الجيل الأول بمهاجمة الأزهار مما يؤدي إلى تلفها وتهاجم يرقات الجيل الثاني والثالث الثمار وتسقط أعداد كبيرة منه .

دوباس النخيل the dubas bug
Ommatissus binotatus

أعراض الإصابة:-
- ظهور لون اسود لامع نتيجة إفراز الآفة للمادة السكرية(الندوة العسلية) على الأجزاء المصابة .
- تراكم الأتربة ومخلفات انسلاخ الحشرة مما يشجع على نمو الفطر الأسود.

الآفات المرضية
- التفحم الكاذب (تبقع السعف)
- مرض موت الفسائل (الدبلوديا) *Diplodia phoenicum*
- مرض الخامج (خيط طلع النخيل) *Mauginiella scaettae*

آفات العناكب
- حلم الغبار Dust Mite

إجراءات المكافحة
- توفير الاحتياجات الخاصة بمراقبة الحشرات من مديرية وقاية النبات .
- مراقبة ومكافحة آفات النخيل المختلفة حال ظهورها في جميع مناطق المملكة والمحطات الزراعية التابعة لوزارة الزراعة .
- المشاركة في ورشات العمل والمحاضرات الخاصة بآفات النخيل بالتعاون مع جميع الجهات المعنية بقطاع النخيل في الأردن .
- تم عقد ورشة عمل (آفات النخيل وطرق مكافحتها) في مديرية زراعة وادي الأردن بتاريخ 2010/1/2بحضور خبراء من سلطنة عمان وبحضور عدد من المهندسين الزراعيين وحوالي (30) مزارع من المنطقة وتم القيام بزيارة الى مزرعتين من مزارع النخيل في الأغوار وهي مزرعة الدكتور عبد الله عرعر ومزرعة معالي المهندس سمير قعوار .

إجراءات مكافحة سوسة النخيل الحمراء
- تم تنفيذ حملتي رش لمكافحة سوسة النخيل في منطقة العقبة الاقتصادية الخاصة بالتعاون ما بين مديرية زراعة العقبة ومفوضية العقبة وبإشراف فني من مديرية الوقاية وتوفير المبيدات اللازمة للحملات

الجدول التالي يبين تفاصيل حملتي رش سوسة النخيل في العقبة

	المنطقة	اسم المبيد	كمية المبيد	التاريخ
الحملة الأولى	الشاطئ الجنوبي	ميثوميل	10.5كغم	2010/6/5-1
	الطريق الساحلي			
الحملة الثانية	الشاطئ الجنوبي	ديازتين	21لتر	2010/7/19-11
	الطريق الساحلي			

- المتابعة الميدانية لنشاط حشرة سوسة النخيل في جميع مناطق وادي الأردن من خلال **مختبر سوسة النخيل و كما يلي**

الجدول التالي يبين أعداد الحشرات الملتقطة داخل المصائد وأعداد الأشجار المعالجة والمتلفة (المصابة بسوسة النخيل الحمراء) في وادي الأردن خلال عام 2010

الشهر	عدد الحشرات الملتقطة	عدد الأشجار المعالجة	عدد الأشجار المتلفة
كانون ثاني /2010	-	-	-
شباط /2010	-	-	-
آذار /2010	10حشرات	-	-
نيسان /2010	4 حشرات	-	-
أيار /2010	11 حشرة	-	-
حزيران /2010	-	-	شجرة واحدة (محطة الكرامة الزراعية)
تموز /2010	6 حشرات	9 أشجار (مزرعة أنور فايز أيوب)	4 أشجار (مزرعة أنور فايز أيوب)
آب /2010	7 حشرات	-	-
أيلول /2010	-	-	-
تشرين أول /2010	5 حشرات	شجرة واحدة مزرعة أنور فايز)	-
تشرين ثاني /2010	حشرتين	شجرة واحدة (مزرعة أنور فايز)	-
كانون أول /2010	-	-	شجرة واحدة (مزرعة علياء ظافر السعيد)
المجموع	45 حشرة	11 شجرة	6 أشجار

الرسم البياني التالي يوضح إعداد الحشرات الملتقطة خلال عام 2010في منطقة وادي الأردن

الرسم البياني التالي يوضح أعداد الأشجار المعالجة من سوسة النخيل خلال عام 2010في وادي الاردن

الرسم البياني التالي يوضح عدد الأشجار المتلفة بسبب الإصابة بسوسة النخيل خلال عام 2010في وادي الأردن

الجدول التالي يبين أعداد الحشرات الملتقطة وأعداد الأشجار المتلفة في وادي الأردن خلال الفترة ما بين 1999 – 2010

السنة	عدد الحشرات الملتقطة	عدد الأشجار المتلفة
1999	136	45
2000	71	11
2001	72	4
2002	44	11
2003	83	13
2004	31	1
2005	19	6
2006	20	3
2007	6	2
2008	7	-
2009	17	5
2010	45	6

الرسم البياني التالي يوضح أعداد الحشرات الملتقطة وأعداد الأشجار المتلفة خلال الفترة من سنة 1999الى سنة 2010

أسماء المزارع التي تم اكتشاف حشرة سوسة النخيل فيها في وادي الأردن خلال السنوات الماضية

أسم المزرعة	تاريخ اكتشاف الإصابة	عدد النخيل المصاب	عدد النخيل المزال
المزارع الملكية	1999/6/22	2	9
مزرعة الأمير الحسن	1999/12/28	-	2
مزرعة الأميرة بسمة	2000/8	2	2
مزرعة الأميرة عالية	2000/1	-	3
سمير قعوار	1999/5	-	1
محمود أبو عياش	2002/9/23	-	1
زهير خوري	1999/6/8	-	7
علي حماد	2001/2	-	1
نجوى شعشاعة	2002/11/27	23	1
أحمد بركات	22002/11/19	-	8
الجامعة الأردنية	2009/11/24	-	3
محمد جابر	1999	1	-
مشاتل النعيم	2003	-	1
داوود شعبان	2004	8	5
جاد الله الجوابرة	2003	-	1
مزرعة سختيان	2006	-	1
علي عبيدات	2007	-	2
إبراهيم الشامي	2009	1	1
مزرعة الأميرة سمية	2009	3	-
علي عبيدات	2009	1	-
محطة الكرامة الزراعية	2010/6	-	1
أنور فايز أيوب	2010	11	4
علياء ظافر السعيد	2010	-	1

المتابعة الميدانية لنشاط سوسة النخيل في محافظة العقبة كما يلي :

الجدول التالي يبين أعداد الحشرات الملتقطة داخل المصائد وأعداد الأشجار المصابة بسوسة النخيل الحمراء في منطقة العقبة خلال عام 2010:

الشهر	عدد الحشرات الملتقطة	عدد الأشجار المصابة
كانون ثاني /2010	-	-
شباط /2010	-	-
آذار /2010	-	-
نيسان /2010	-	-
أيار /2010	8 حشرات	-
حزيران /2010	حشرة واحدة	-
تموز /2010	-	-
آب /2010	-	-
أيلول /2010	-	-

تشرين أول /2010	-	-
تشرين ثاني /2010	-	-
كانون أول /2010	-	-
المجموع	9 حشرات	-

الرسم البياني التالي يبين أعداد الحشرات الملتقطة خلال عام 2010في محافظة العقبة

حملة مكافحة سل الزيتون

مرض سل الزيتون : olive knot

المسبب المرضي نوع من البكتيريا تسمى :- *Pseudomonas syringae* pv. *savastanoi*

دورة الحياة:

تمضي البكتيريا فترة الصيف الحار أو الشتاء شديد البرودة داخل التدرنات وعند حلول موسم الإمطار تخرج البكتيريا كإفرازات لزجة على سطح التدرنات تنتشر مع مياه الإمطار والرياح لتصيب مناطق جديدة على نفس الشجره أو إلى أشجار أخرى سليمة في البستان.كما تنتقل عن طريق الجروح والخدوش التي يحدثها البرد ارعن طريق جني الثمار أو أدوات التقليم والتطعيم الملوثة .

الأعراض

1 - تتكون نموات غير منتظمة واسفنجية على هيئة عقد و ثآليل تختلف في أحجامها وصلابتها على الأفرع والأغصان والأوراق وأعناق الأوراق وعلى جدع الشجره أحيانا ويمكن أن تصاب الجذور ومنطقة التاج وهذه التدرنات تبدأ على هيئة انتفاخات صغيره تصل بعد بضعة أشهر إلى درنات (عقد)مختلفة في الإحجام

2 - تساقط الأوراق وتتقزم الأفرع المصابة وقد تجف وتموت أو تموت كاملة

3 - قد تهاجم البكتيريا الثمار السليمة مسببة بقعاً بنية اللون دائرية إلى حد ما،تتحول فيما بعد إلى اللون الأسود وتصبح غائرة مما يقلل من قيمتها التسويقية

المكافحة المتكاملة للمرض

1 - زراعة اشتال سليمة وعدم استخدام عقل ومطاعيم من مزارع زيتون مصابة من نفس المنطقة

2 - تعقيم الأدوات المستخدمة في التقليم والتطعيم وذلك قبل بدء العمل وبعده

3 -تقليم الأفرع والأغصان المصابة تقليماً جيداً في منتصف الصيف وذلك لمنع انتشار البكتيريا من الأفرع المصابة مع تطهير الجروح وتعقيم أدوات التقليم قبل الانتقال من فرع إلى أخر أو من شجره إلى أخرى ثم حرق نواتج التقليم
4 -إزالة التدرنات عن الفروع الرئيسية بواسطة موس حاد ثم تطهير الجروح مع حرق النواتج
5 - عدم التقليم قبل أو خلال الجو الرطب لأنها تساعد في زيادة نسبة الإصابة .
6 -تنفيذ برنامج الرش التالي:-

الرشة الأولى	رش الأشجار بعد القطاف مباشره بمبيدات نحاسية(شهر 11-12)
الرشة الثانية	رش الأشجار في فصل الربيع (شهر3-5)
الرشة الثالثة	رش الأشجار بعد التقليم الصيفي مباشره (شهر 7-8)

7 -زراعة الأصناف المقاومة .

الإجراءات التي تم القيام بها لمكافحة سل الزيتون

- تم تنفيذ حملة رش في لواء المزار الشمالي في الفترة بين 2010/3/2-2010/3/14 /
- حيث تم رش 250 دونم واستفاد منها 50 مزارع .
- توفير مبيدات ومضخات رش ظهرية للمزارعين الذين لم تتمكن آليات الرش من وصول بساتينهم بسبب انحدار الأرض ووعورتها، وقد بلغ عددهم 16 مزارع.
- تم توزيع 35 كغم من مبيد مانتوكس فورت لمكافحة المرض للمرحلة الثانية من الحملة ، بعد انتهاء موسم القطاف .

التدريب

تم الاشتراك في ورشة عمل حول مرض سل الزيتون نظمها المركز الوطني للبحث والإرشاد بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي في الفترة 2010/12/9-5

صانعة أنفاق البندورة (*Tuta absoluta*)

عبارة عن عثة (فراشة صغيرة) تضع بيوضها على الأوراق والثمار وعند فقس البيوض تنتج يرقات تقوم بحفر الأوراق صانعة انفاقا كبيرة و عريضة مكونة بقع شفافة عليها كما أنها تهاجم الثمار و تتغذى عليها و تتلفها وفي أحيان كثيرة قد لا تلاحظ الإصابة لان الفتحة تكون تحت كاس الثمرة و تفاجأ بعد فترة بتلف كم كبير من الثمار الناضجة و الخضراء وهي تصيب البندورة في كل مراحل عمرها كما تهاجم أجزاء عديدة من النبات كالقمة النامية والأفرع و الازهار بالإضافة للأوراق و الثمار.

أما في االبطاطا فهي تصيب الأجزاء الهوائية مع انه اكتشف مؤخرا أنها تصيب الدرنات أيضا، وهي تؤثر على كمية و جودة الثمار في البندورة و قد تصل الخسائر في الإنتاج من ٥٠ الى ١٠٠ % وقد سجل ذلك في الاتحاد الأوروبي سنة ٢٠٠٥ أما البطاطا ، فكانت تعتبر من الآفات الهامة على المجموع الخضري خصوصا في المناطق الدافئة و المنخفضة.

اكتشفت هذه الحشره لأول مره في أمريكا اللاتينية عام ١٩٧٠. وظهرت حديثاً في أوروبا ومنطقة حوض البحر الأبيض المتوسط وتم تسجيلها لأول مره عام ٢٠٠٦ في اسبانيا.وفي عام ٢٠٠٨ ظهرت في الجزائر والمغرب وتونس .وفي عام٢٠٠٩ سجلت هذه الحشره رسمياً في فرنسا وايطاليا واليونان وتونس ومالطا وليبيا. انتشرت الحشره في منطقة حوض البحر الأبيض المتوسط بسرعة نظراً للظروف البيئية المناسبة في المنطقة.

ظهرت الحشرة في الأردن لأول مرة في نهاية عام 2009 (شهر كانون الأول) .

- رصدت الحشرة في منطقة الأغوار الجنوبية (غور الصافي) ، حيث تم التقاط الحشرة الكاملة وبأعداد محدودة في المصائد الفرمونية ولكن دون ظهور أية أعراض للإصابة على النباتات .
- تم رصد الحشرة في منطقة وادي الأردن وبأعداد قليلة جدا ثم تم رصدها وبأعداد اكبر في محافظة المفرق دون حدوث أي إصابات على النبات .

- بدأ ظهور الأطوار اليرقية (الأطوار الخطرة) على الثمار والأوراق في محافظة المفرق في شهر أيلول وكذلك ظهرت الإصابة على النباتات في العقبة ومعان والطفيلة في نفس الفترة .

آلية مكافحة الحشرة

- مراقبة الحشرة من خلال مصائد فرمونية للمراقبة
- المكافحة الكيماوية

عند التقاط المصائد لأعداد كبيرة من الحشرات وخلال فترة زمنية محددة يتم التدخل باستعمال المبيدات المتخصصة مع مراعاة تغيير المبيدات بشكل دوري واستخدام أكثر من مبيد (مبيدات متخصصة لليرقات ومبيدات عامة للقضاء على الحشرات الكاملة) .

- استخدام المصائد للمكافحة (mass trapping)

يستخدم نفس الفرمون المستخدم في المراقبة ولكن تستخدم مصيدة خاصة يوضع فيها الماء والصابون ويعلق عليها الفرمون وتوزع بمعدل 3مصائد للدونم الواحد .

- استخدام المبيدات الحيوية (bacillus thuringiensis) تستعمل للقضاء على الأطوار اليرقية الأولى للحشرة .

الإجراءات التي تم القيام بها للمكافحة

- تم توزيع المصائد الفرمونية المتخصصة للمراقبة في جميع مناطق وادي الأردن وغور الصافي ومحافظة المفرق بالتعاون مع المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي .
- تجهيز خطة لمراقبة ومكافحة الآفة في حال انتشارها .
- تمت مخاطبة رئاسة الوزراء من أجل تخصيص مبلغ لمتابعة وتنفيذ خطة المراقبة.
- تم شراء 5 الآف كبسولة فرمون خاص بالآفة للمراقبة .وتم توزيعها على المناطق المستهدفة .
- تم توزيع 1500 مصيدة لمكافحة حشرة صانعة الأنفاق على البندورة *tuta absoluta*(mass trap)
- تم المشاركة مع مديرية زراعة المفرق والمركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي في حملة لحصر المناطق المصابة بفيروس الذبول التبقعي على البندورة في محافظة المفرق بالإضافة إلى توزيع مصائد المكافحة الخاصة بصانعة الأنفاق على البندورة
- القيام بجولات ميدانية في عدة مناطق من محافظة المفرق لتقييم مدى انتشار الحشرة بعد عملية المكافحة والتي تم تنفيذها باستخدام المصائد الفرمونية وكانت الإصابة حتى شهر تموز لاتتعدى 2%
- تم القيام بحملة وطنية لمكافحة الآفة وفي جميع مناطق المملكة حيث بدأت الحملة بتاريخ 2010/10/4 .
- استمرار المراقبة لتقييم نتائج الحملة وللبدء بالمرحلة الثانية من الحملة والتي ستستمر خلال عام 2011

التدريب

- المشاركة في المحاضرة العلمية حول حشرة صانعة الأنفاق *tuta absoluta* في المركز الوطني للبحث

والإرشاد الزراعي وبحضور خبير مغربي بالتعاون مع شركة نبات للمواد الزراعية بتاريخ 2010/5/8 .

- المشاركة في تنظيم وحضور يوم علمي عن استخدام المصائد الفرمونية الضوئية للمكافحة نظمتها شركة المشرق بتاريخ 2010/9/20
- بالتعاون مع شركة سنجنتا تم القيام بجولة استطلاعية إلى المغرب للاطلاع على التجربة المغربية في مكافحة الحشرة بتاريخ 2010/11/26

القيام بإجراء المشاهدات الفنية الخاصة بحشرة *tuta absoluta*

- تم إجراء مشاهدة بالتعاون مع مديرية زراعة وادي الأردن على المصائد الفرمونية الجاذبة اللاصقة (tuta roll) والمتخصصة لمكافحة الحشرة
- تم الإعداد لعمل مشاهدات على عدة مبيدات جديدة ومتخصصة

حملة مكافحة صانعة الأنفاق على البندورة *Tuta absoluta*

تم إطلاق حملة وطنية لمكافحة حشرة صانعة الانفاق على البندورة بتاريخ 2010/10/4
شملت الحملة ا لمناطق التالية :-

3 -محافظة العقبة
4 -محافظة معان
5 -محافظة الطفيلة
6 -محافظة الكرك / غور الصافي
7 -إقليم الشراه
8 -محافظة المفرق
9 -محافظة مأدبا
10 -وادي الأردن

الجدول التالي يبين تفاصيل المرحلة الأولى من الحملة

المنطقة المستهدفة	تاريخ بدء الحملة	تاريخ نهاية الحملة	كمية المبيدات المستخدمة	كمية الفرمونات المستخدمة	عدد المزارعين المستفيدين من الحملة	المساحات المغطاة /دونم
محافظة العقبة،القريرة،الراشدية الطويسة،الطويل،قريقرة،قاع السعيدين،مزارع الحق	2010/10/4	2010/10/30	301.125 لتر	4800	131	7616
محافظة معان،قضاء الجفر،قضاء أيل،منطقة المدورة،منطقة الحسية،منطقة المحمدية	2010/10/13	2010/10/27	143.7 لتر	3500	30	4690
محافظة الطفيلة،امرق،بيرمدسوس. البريبطة ،اللعيان ،الحورا،سد التنور ،سيل الحسا،وادي جاعس،العالية ،المعقل،الفارعة عفرا ،شلال مجهول	2010/12/10	2010/11/7	47.5 لتر	1500	30	1350
محافظة المفرق.قضاء صبحا.قضاء السرحان قضاء الخالدية .قضاء أم القطين .قضاء أم الجمال .قضاء دير الكهف	2010/10/12	2010/11/9	143 لتر	1350	53	4669

الجدول التالي يبين تفاصيل الحملة في وادي الأردن، لغاية 2010/11/23

المناطق المستهدفة	مساحة البندورة المكشوفة (دونم)	البندورة المحمية (بيت)	المساحة المزروعة بالباذنجان (دونم)	المساحة المزروعة بالبطاطا دونم)	عدد الفرمونات	عدد المزارعين المشمولين بالحملة	عدد البيوت المشمولة بتوزيع الفرمونات	المساحة المكشوفة المشمولة بتوزيع الفرمونات
دير علا	481	16834	0	0	6787	606	12794	268
الشونة الجنوبية	6249	946	12000	120	1450	117	946	6249
الشونة الشمالية	57	2892	0	6000	1168	86	2892	-
المجموع	6787	20672	18000	20000	28000	809	16632	6517

- وضع الإصابة في وادي الأردن تحت السيطرة ونسبة الإصابة تتراوح بين 0-2%

الجدول التالي يبين تفاصيل الحملة في محافظة مأدبا

المنطقة	المساحة المرشوشة	كمية المبيد /لتر	عدد الفرمونات
لواء القصبة	240/دونم	16	-
لواء ذيبان	1104/دونم	30.25	114
المجموع	1344دونم	46.25	

لواء ذيبان/ منطقة الزارة : نسبة الإصابة 20-30%
قصبة مأدبا / نسبة الإصابة حوالي 1%

حملة مكافحة آفات الرمان في لواء بني كنانة-

أهم آفات الرمان

فراشة ثمار الرمان *Virachola livia*

تعتبر من أهم آلافات الحشرية التي تهاجم أشجار الرمان وقد تصل نسبة الفقد في محصول الرمان إلى 50% بسبب الإصابة بهذه الآفة .

أعراض الإصابة :

- وجود ثمار متساقطة تحت الأشجار.
- تحول منطقة الإصابة إلى اللون البني .
- خروج عصارة لزجة ذات لون بني محمر من الثقب الذي تحدثه اليرقة عند دخولها إلى الثمرة .
- وجود ثقوب واضحة على الثمار نتيجة دخول اليرقات.
- تلف جزء كبير من الثمرة بسبب الإصابة بالفطريات الرمية وحشرات التخمر مما يؤدي إلى تعفن الثمرة بالكامل عند تقدم الإصابة.

تتضمن إجراءات المكافحة المتكاملة ما يلي :

1- توعية مزارعي الرمان بأهمية وخطورة الآفة وأهمية اكتشاف الإصابة مبكرا .
2- تقوية الأشجار بالري والتسميد والتقليم حيث تموت اليرقات في الثمار الكبيرة ذات العصارة الغزيرة وقد يلتحم مكان دخول اليرقة .
3- جمع الثمار المصابة والمتساقطة تحت الأشجار وتلك المتبقية على الأشجار من الموسم الماضي وإتلافها لأنها تعتبر مصدر للإصابة الحديثة .
4- تكييس الثمار بأكياس ورق أو قماش بعد مسح قشرة الثمار لإزالة البيوض العالقة عليها .

5- الاعتماد على المصائد الغذائية في مكافحة دودة ثمار الرمان وذلك بتعليق مصيدة لكل حوالي 8 أشجار وتغيير محلول المصائد كل عشرة أيام .

من الرمان:-*Aphis punicae*

- تعتبر حشرات المن من أهم الآفات التي تهاجم أشجار الرمان وتسبب ضرراً كبيراً لهذه الأشجار وخاصة في بداية الموسم
- تهاجم الأوراق والأفرع الغضة بشكل خاص وتمتص العصارة وتتسبب في تجعد الأوراق وتضعف الشجرة وتكون ثماراً صغيرة الحجم كما تفرز هذه الحشرة مادة عسلية تكون ملائمة لنمو العفن الأسود .
- حشرة ماصة خضراء صغيرة تهاجم الأوراق والنموات الغضة والأزهار والبراعم وحتى الثمار الصغيرة .
- ينتشر المن طوال العام على أشجار الرمان ما عدا فصل الشتاء .

حفار ساق التفاح :- *Zeuzera pyrina*

العائل :- الزيتون التفاح –الرمان –الجوز –اللوزيات – الأشجار الحرجية

المكافحة

- العناية بالأشجار – تقليم وحرق المخلفات
- مراقبة الحشرة من خلال استخدام المصائد الضوئية
- قتل اليرقات من خلال سلك في النفق الذي تعملة اليرقة
- حقن البنزين داخل النفق
- رش مبيدات ذات فعل بخاري مثل D .D.V.P)Dichlorovos

الإجراءات التي تم القيام بها للمكافحة

- تم عقد ندوة للمزارعين في اللواء بتاريخ 2010/7/5 حضرها حوالي 55 مزارع من مزارعي الرمان
- تم تنفيذ حملة لمكافحة آفات الرمان في اللواء كما يلي :-
- الفئة المستهدفة: مزارعي الرمان في لواء بني كنانة
- المساحة المستهدفة : 1000دونم

تاريخ بدء الحملة	تاريخ نهاية الحملة	عدد تنكات الرش المستخدمة	عدد المزارعين المستفيدين	مدة الحملة
2010/7/12	2010/7/21	80	190	8ايام

المبيدات المستخدمة في الحملة

المبيد	فالكون	كلوروفست	كونفيدايت
الكمية	21 لتر	19 لتر	20 لتر

نتائج الحملة

1- تم التعرف على كيفية التعامل مع المبيدات واختيار الوقت المناسب لزيادة فعالية المبيد للحد من الآفة
2- أعطت الحملة نتائج جيدة في الحد من انتشار الآفة وذلك لان المكافحة تمت في نفس الوقت لجميع المزارعين
3- ساهمت الحملة في تحفيز المزارعين على العمل الجماعي
4- لم يلاحظ أي أعراض جانبية وتحسس نتيجة استعمال المبيدات

الذبابة السوداء على الحمضيات

الاسم العلمي : *Aleurocanthus woglumi*

ظهرت الآفة في منطقة الأغوار الشمالية في مزارع الحمضيات خلال العام 2003

سبب ظهور الآفة

- طول فترة الأمطار خلال الموسم والذي امتد إلى نهاية الربيع
- فيضان نهر الأردن في تلك الفترة مما أدى إلى زيادة الرطوبة الأرضية والجوية والتي تعتبر من أهم عوامل انتشار الآفة
- تواجد الأعشاب بشكل كثيف حول أشجار الحمضيات

تم عمل خطة للمكافحة خلال عام 2003تضمنت القيام بعمل حملة مكافحة استمرت لمدة ثلاثة اشهر .

الإجراءات السنوية

لم يسجل تواجد للآفة منذ عام 2004 وإجراءات المكافحة تقتصر على :

- مراقبة ظهور الآفة.
- القيام بجولات ميدانية في الشونة الشمالية بمعدل 2-3جولات سنويا .

الخنازير البرية

- القيام بجولات ميدانية للمناطق المتضررة في لواء الرمثا ومحافظة أربد ووادي الأردن .
- مخاطبة القوات المسلحة للتعاون مع المزارعين في اصطياد الخنازير .

النمل الأبيض

الأرضة أو النمل الأبيض: (Termite)

هو ليس نملاً بالمعنى الحقيقي حيث يتصل الصدر والبطن في النمل الأبيض مباشرة وبدون خصر.، ويتغذى أساسا على السيليولوز، ويعيش في مستعمرات تتنوع فيها الطوائف التي تختلف في بنيتها ووظيفة كل منها .

و يعتبر النمل الأبيض (الأرضة) من أخطر الحشرات التي تقضي سنوياً على العديد من الأبنية والأثاث والمكتبات وكذلك الأشجار المعمرة .

الحشرة:- تعيش في مجتمعات تسمى مستعمرات يقدر عددها التقريبي من 30000 إلى 2.5 مليون

الملكة :- وهى ناتجة من الأفراد الجنسية الخصبة ويوجد ملكة وحيدة في المستعمرة وتعمل على ربط أفراد المستعمرة جميعاً وإنتاج البيض حيث تضع حوالي 6 بيضات في الدقيقة الواحدة، ويعيش معها ملك واحد فقط في المستعمرة.

الجذور:- هي المسئولة عن الحراسة وحماية المستعمرة ويصل عددها من 1 – 3 % من تعداد المستعمرة والحشرة عقيمة وعمياء.

العمال :- وهى المسؤولةعن جميع الأضرار الناجمة عن إصابات النمل الأبيض حيث تتغذى وتقوم بتغذية جميع طوائف المستعمرة، وتمثل حوالي 97 % من تعداد المستعمرة ولونها باهت وعقيمة وعمياء.

النظام الغذائي

تتغذى على مادة السليلوز المتوافرة في كثير من استعمالات الإنسان اليومية (ملابس – ورق – سجاد – موكيت – حصير – ستائر – مخدات ومراتب – أثاث خشبي).

الأضرار

- يشاهد أنفاق وكتل طينية على جذوع الأشجار ووجود طبقة طينية على المنطقة السفلى من جذع الشجرة مع جفاف واحتراق أطراف الفروع وظهور لون أسود.
- يشاهد جفاف المحاصيل ومظهر الذبول رغم توافر الماء بالتربة ووجود بؤر خالية من النباتات تمتد تدريجياً لتشمل الحقل كله وموت النباتات.
- وجود أنابيب طينية عبر الحوائط والنوافذ تبدأ من الأرض وتمتد لمصدر الإصابة.

- تآكل الأرضيات المصنوعة من الخشب (الباركيه) وعند نزعها يشاهد تربة مكان الأكل.
- تآكل الأخشاب الملاصقة للحائط مثل الدواليب وغيرها والنوافذ والأبواب والسقوف المصنوعة من جذوع الأشجار.
- التصاق الأبسط والحصر المفروشة على الأرض وعند نزعها تتمزق وتظهر آثار أكل النمل ووجود أجزاء من التربة مكان التآكل.
- في المنازل المبنية بالطوب النيئ تتكون أنفاق وتتهدم الجدران وتكون مفرغة من الداخل .

المكافحة

- فى حالة الأشجار المصابة يتم عمل خندق حول الشجرة على بعد 50 سم من الجذع (30× 30) مع تكسير الأنفاق والكتل الطينية ويتم اضافة المبيد المحلول في الخندق وتروى وتردم التربة .
- فى الأراضى المصابة والمخصصة للبناء يتم نظافة الأرض من مخلفات المواد السليلوزية. ويتم رش الأرض بمحلول المبيد رشاً غزيراً وذلك بمعدل أربع لترات من محلول الرش لكل متر مربع من المساحة ثم رش أساس المبنى (المصطبة) فوق سطح الأرض
- يتم عمل خندق حول المبنى وملاصق للحائط بعرض 30 × 30 سم عمق ويرش بمحلول المبيد بمعدل 4 لتر محلول لكل متر طولى ثم تردم التربة
- يتم عمل ثقوب فى الأرضيات سواء بلاط أو تربة أو باركيه بمعدل ثقب لكل متر مربع ثم تعامل بدفع محلول الرش بمعدل 4 لتر لكل ثقب
- القيام بجولات ميدانية إلى المناطق التي ظهرت فيها الإصابة
- عمل مسح ميداني لتحديد مدى انتشار الآفة
- تم القيام بعمل يوم ارشادي عن آفة النمل الأبيض وكيفية الوقاية والمكافحة لهذه الآفة في منطقة وادي السير
- تم توزيع 118لتر من المبيدات المتخصصة لمكافحة النمل الابيض في المناطق التي ظهرت فيها الاصابة

الجراد الصحراوي

ينتمي الجراد إلى مجموعة ضخمة من الحشرات يطلق عليها بطريقه شائعة(الجنادب)، والجراد هو نوع من الجنادب يمتاز بكبر حجمه وسلوكه حيث انه يتحول إلى جماعات يطلق عليها الأسراب عند توافر الظروف الملائمة.وهناك أعداد كبيره من أنواع الجراد والجنادب المسجلة على المزروعات إلا أن اخطر هذه الأنواع هو الجراد الصحراوي.

الأهمية الاقتصادية للجراد الصحراوي.

1- قدرة الجراد على غزو مناطق شاسعة حيث تشمل مناطق الغزو 29كم2 وتشمل 57 بلداً وتقدر المساحة بـ 20 % من إجمالي سطح الأرض ويوثر على غذاء 10% من سكان العالم.

2- قدرته الهائلة على الطيران لمسافات طويلة حيث تقدر سرعته 20كم/الساعه ويستطيع الطيران لمده تتراوح بين 16-18 ساعه في اليوم الواحد يقطع خلالها 150 كم في اليوم.

3-ألقدره العالية على التكاثر حيث تضع الأنثى من 2-3 أكياس بيض ويحتوي كل كيس على 80 بيضه ويحتوي السرب متوسط الحجم والذي يحتل 1 كم2 على مايقارب 50 مليون جراده.

4-يتغذى الجراد على جميع أنواع المحاصيل وكافة أنواع الغطاء النباتي

كالقمح والشعير والقطن والخضار والفاكهة والمراعي الطبيعية والذرة كما أنها تتغذى على كافة أجزاء النبات كالأوراق والثمار والأزهار والبراعم واللحاء كما يمكن أن تؤدي إلى اضرارميكانيكية للأغصان عند تواجده على الأغصان بكميات كبيره.

5-القدرة الهائلة على التهام كميات هائلة من الغذاء،حيث تلتهم الجرادة الواحدة مايعادل وزنها أي (2-3)غم في اليوم الواحد بالتالي فان سرب متوسط الحجم يحتل 1 كم2 يبلغ 50 مليون جراده بإمكانه التهام 100طن من الغذاء وهذه الكمية تكفي لتغذية 250 ألف إنسان في اليوم الواحد. إن تكاثر الجراد وهجراته الموسمية تعتمد على الظروف الجوية كالأمطار والرياح وقد حدث خلال القرن العشرين 10 فورات للجراد استمر بعضها لعدة سنوات وشملت عدد كبير من الدول الواقعة في قارة آسيا وكذلك أفريقيا ويعتبر الأردن من دول الخط الثاني في مواجهة الجراد الصحراوي ولا يعتبر موطن للتوالد وقد حدث آخر غزو للجراد لأراضي المملكة في عام 2004 حيث وصلت أسراب من الجراد إلى منطقة العقبة وكذلك الأغوار الجنوبية وتم القيام بعمليات المكافحة اللازمة وحيث أن التنبؤ بالظروف الجوية لفترات طويلة هو أمر في غاية الصعوبة فان ذلك جعل من التنبؤ بموعد حدوث فورات الجراد أمرا مستحيلا .ً

إجراءات وزارة الزراعة

- وضع خطة مكافحة لمواجهة حدوث أي طارئ لمكافحة الجراد الصحراوي بالتعاون مع القوات المسلحة والجهات ذات العلاقة حيث يتم تقسيم المملكة إلى عدة قواطع تتولى كل مديرية زراعة الإشراف على عمليات المسح والمكافحة ضمن منطقة الاختصاص .
- قامت الوزارة بشراء الآليات المتخصصة في رش المبيدات ذات الحجوم المتناهية الصغر(ULV) وكذلك المبيدات المتخصصة في مكافحة الجراد وتتم مراقبة تحركات الجراد من خلال النشرات التي تصدر عن منظمة الأغذية والزراعة (الفاو) وتعميمها على المديريات لأخذ الاحتياطات اللازمة لمواجهة أي طارئ
- تعميم تقارير إخطارات حالة الجراد الصحراوي في المنطقة الوسطى إلى كافة مديريات الزراعة لإبقائهم في حالة معرفة بآخر التطورات بوضع الجراد الصحراوي.

نشاطات أخرى للقسم

الجولات الميدانية وتقديم الخدمات الفنية

- تم القيام بالعديد من الجولات الميدانية في مختلف المحافظات للكشف الميداني على العديد من المزارع والحدائق المنزلية ولدى الجهات الحكومية.
- تقديم الخدمة الفنية للمزارعين والمراجعين لمكافحة الآفات من خلال تزويدهم بالمعلومة الفنية العلمية المطلوبة من خلال النشرات الزراعية والمبيدات المستخدمة.

المشاركة في اللجان الفنية المنبثقة من مديرية الوقاية النباتية

- لجنة استلام مديرية الوقاية.
- لجنة الكشف على إرساليات نباتات الزينة والغراس المثمرة .
- لجنة الكشف على تقاوي البطاطا .
- لجان دراسة العطاءات

المشاركة في الدورات التدريبية وورشات العمل المختلفة

- ندوة حول مبيد كوراجين الذي اطلقتة شركة المواد الزراعية (مقدادي)
- تم حضور ورشة عمل حول 1-دراسة كفاءة بعض المبيدات / 2- المكافحة الحيوية للآفات / 3-سل الزيتون في المجلس الأعلى للتكنولوجيا
- حضور ورشة عمل مع اتحاد المزارعين /الطفيلة بتاريخ 2010/4/26

- دورة عن توثيق المعلومات الزراعية (استخدام نظام المعلومات الزراعية NAIS)/ المركز الوطني الزراعي الأردني / وزارة الزراعة

الموقع الالكتروني

قام القسم بالعمل على تفعيل موقع للتعريف على اهم الأمراض النباتية والآفات المنتشرة في الأردن وطرق مكافحتها والوقاية منها وذلك على موقع وزارة الزراعة الالكتروني www.moa.gov.jo والعمل مازال جاريا على تغذية الموقع بالمواد العلمية الهامة

- منح اذونات استيراد الأعداء الحيوية ، النحل الطنان ، الفرمونات والمصائد .حيث بلغت كمية الخلايا المستوردة من النحل الطنان (2728) خلية وعدد اذونات التسليم (29)
- إعداد المخصصات السنوية من المبيدات للمديريات وصرفها من خلال مستودع مديرية الوقاية النباتية.كما هو موضح في الجداول التالي :

مخصصات مديريات الزراعة من المبيدات الزراعية											
الرقم	اسم المديرية	برايت	كوماندو	دي دي فاب	ديازينون	فونيكس	فلتراسيدين	كلورفت TC	مانتوكس فورت	نوفار – 1	نوفار-2 1كغم للعبوة
1	العاصمة	3	3	3		1	2	4	1	2	25 كغم
2	الجيزة	3	3	3		1	2	4	1		
3	ناعور	3	3	3		1	2	4	1		
4	الموقر	3	3	3		1	2	4	1		
5	وادي السير	3	3	3		1	2	4	1		
6	الكرك	3	3	3	300	1	2	4	3		
7	عي	3	3	3		1	2	4	3		
8	غورالصافي	3	3	3		1	2	4			
9	لواء فقوع	3	3	3		1	2	4	3		
10	المزار الجنوبي	3	3	3		1	2	4	2		
11	القصر	3	3	3		1	2	4	2		
12	مادبا	3	3	3		1	2	4			25 كغم
13	ذيبان	3	3	3		1	2	4			
14	اربد	3	3	3	75	1	2	4	5	7	200 كغم
15	الطيبة	3	3	3		1	2	4			
16	الكورة	3	3	3		1	2	4	6		
17	المزارالشمالي	3	3	3		1	2	4	35		
18	الوسطية	3	3	3		1	2	4			
19	الرمثا	3	3	3		1	2	4			100 كغم
20	بني كنانة	3	3	3		1	2	4	5		
21	معان	3	3	3		1	2	4			

مخصصات مديريات الزراعة من المبيدات الزراعية لعام 2010											
22	تنميةاقليم الشراة	3	3	3		1	2	4	2		
23	البتراء	3	3	3		1	2	4	2		
24	دير علا	3	3	3		1	2	4			
25	الأغوارالشمالية	3	3	3		1	2	4		2	
26	الشونةالجنوبية	3	3	3		1	2	4			
27	البلقاء	3	3	3		1	2	4			
28	عين الباشا	3	3	3		1	5	15			
29	الفحيص وماحص	3	3	3		1	2	4			
30	الزرقاء	3	3	3		1	2	4		1	
31	الازرق	3	3	3		1	2	4			
32	المفرق	3	3	3	25	1	2	4		1	
33	البادية الشمالية الشرقية	3	3	3		1	2	4		1	
34	البادية الشمالية الغربية	3	3	3		1	2	4		1	
35	عجلون	3	3	3		1	2	10	2		
36	زراعة كفرنجة	3	3	3		1	2	10	2		
37	الطفيلة	3	3	3		1	2	15	2		
38	زراعة بصيرا	3	3	3		1	2	11			
39	العقبة	3	3	3		1	2	4			
40	جرش	3	3	3		1	2	10	2		10 كغم
41	زراعة القصور	3	3	3		1	2	4	2		10 كغم
42	زراعة تنمية البادية	3	3	3		1	2	4	2	1	
	المالمجموع	126	126	126	400	42	84	215	85	16	370

المشاريع العاملة في القسم

مشروع الإدارة المتكاملة للمحاصيل ICM integrated crop management

مبررات المشروع

تعتبر الآفات الزراعية مثل (سوسة النخيل الحمراء، ذبابة ثمار الزيتون، القوارض) من أهم الآفات التي تصيب أشجار النخيل والزيتون والمحاصيل الحقلية المختلفة والتي تلحق أضرار كبيرة وخسائر في المحصول مما يعود بالضرر الاقتصادي على المزارع، فكان لابد إيجاد طرق للمكافحة في إطار التعاون الإقليمي المشترك وذلك لأن الآفات لا تعرف الحدود الطبيعية وتنتقل من مكان لآخر بكل سهولة من خلال تطبيق مفهوم الإدارة المتكاملة للمحاصيل بعيداً ما أمكن عن استخدام المبيدات الزراعية الكيماوية.

أهداف المشروع

1. التركيز على الإدارة المتكاملة لمكافحة الآفات الزراعية من خلال فهم الضرر الناتج عن استخدام المبيدات الكيماوية في مكافحة الآفات للنظام البيئي سواءاً على:
   - صحة الإنسان من خلال الأمراض التي تحدثها وانخفاض نسبة الخصوبة.
   - المياه الجوفية والتربة من خلال تلوثها بالمواد الكيميائية والتي لا تتحلل بسهولة.
   - الحياة البرية (الطيور المستوطنة والمهاجرة) من خلال موت الطيور نتيجة التغذية على الطعوم السامة
   - الحيوانات والكائنات الحية في الطبيعة .
2. التركيز على التعاون الإقليمي المشترك في مجال مكافحة الآفات بطريقة آمنة .
3. تنفيذ المشاهدات الخاصة بالآفات المذكورة (سوسة النخيل الحمراء، ذبابة ثمار الزيتون ، القوارض) في كل جانب من المشاركين في المشروع .
4. مشاركة المزارعين المشمولين في النشاط والخاص بكل جزء من أنشطة المشروع .
5. عقد ورشات عمل متخصصة للمزارعين والمهندسين والفنين وصناع القرار على أيدي خبراء في كل من مجالات أنشطة المشروع المختلفة لمنحهم الخبرة العملية والتقنية حول الإدارة المتكاملة للمحاصيل (ICM).
6. تبادل الخبرات الفنية ما بين المشاركين في تنفيذ أنشطة المشروع من خلال المناقشة والأسئلة التي تم توجيهها للخبراء المشاركين لبناء قدرات فنية محلية من القطاع العام والخاص في كل جزء من أنشطة المشروع.

انجازات المشروع

تمت المشاركة من خلال حضور عدة ورشات عمل والتي نظمها مركز عمان للسلام والتنمية ضمن الخطة الفنية لمشروع الإدارة المتكاملة للمحاصيل (ICM) في إطار التعاون المشترك ما بين القطاع العام الممثل بوزارة الزراعة والقطاع الخاص الممثل بمركز عمان للسلام والتنمية في تنفيذ أنشطة المشروع وكانت الفعاليات كالآتي:

- ورشة عمل تثقيفية حول سوسة النخيل الحمراء يوم الخميس الموافق 2010/4/15 في مزرعة السيد محمود أبو عياش في منطقة الوادي الأبيض / الكرامة :
  بحضور صاحب المزرعة والعاملين فيها وعدد من مزارعي النخيل حوالي (20) مزارع من المنطقة كذلك حضور عدد من مهندسي مديرية زراعة وادي الأردن ومختبر سوسة النخيل الحمراء و خبراء من مركز بيرس للسلام وجامعة تل أبيب في موضوع النخيل وسوسة النخيل الحمراء

والباشا منصور أبو راشد مدير مركز عمان للسلام والتنمية حيث تم تعريف المشاركين وتبادل الخبرة في مجال مكافحة سوسة النخيل الحمراء .

- ورشة عمل حول الأبحاث والدراسات الخاصة بانتشار سوسة النخيل وذبابة ثمار الزيتون وإستعمال الطيور الجارحة للوقاية البيولوجية في بيسان – إسرائيل بتاريخ 12-2010/6/13
بمشاركة مركز عمان للسلام والتنمية ومزارعين من وادي الأردن / من الجانب الأردني وجمعية حماية الطبيعة / من الجانب الفلسطيني ومركز بيرس للسلام / من الجانب الإسرائيلي وخبراء من جامعة تل أبيب .
- التركيز على استعمال طائري البومة البيضاء والعوسق (الصقيري) في مكافحة القوارض بطريقة بيولوجية.
- ورشة عمل تثقيفية حول سوسة النخيل الحمراء بتاريخ 21- 2010/11/22 في دير علا /سلطة وادي الأردن ، بحضور خبراء من مركز بيرس للسلام وجامعة تل أبيب في موضوع النخيل وسوسة النخيل الحمراء وعدد كبير من المزارعين الإسرائيليين والفلسطينيين والأردنيين وعدد من مهندسي مديرية زراعة وادي الأردن وكادر مختبر سوسة النخيل الحمراء حيث تم تبادل الخبرات ما بين المشاركين في ورشة العمل حول أهم الآفات التي تصيب أشجار النخيل وطرق مكافحتها وخاصة سوسة النخيل الحمراء وتم القيام بجولة ميدانية لمختبر سوسة النخيل الحمراء في غور كبد وزيارة ميدانية لمزرعة نخيل نموذجية ومزرعة مصابة بحشرة سوسة النخيل الحمراء .
- عقد ورشة العمل الإقليمية حول مكافحة ذبابة ثمار الزيتون في جنين – السلطة الوطنية الفلسطينية بتاريخ 26- 28/ 12 /2010 بمشاركة :

- مركز عمان للسلام والتنمية وعدد كبير من المزارعين الأردنيين والمعنيين / من الجانب الأردني .
- وزارة الزراعة الفلسطينية / من الجانب الفلسطيني .
- جمعية حماية الطبيعة / من الجانب الفلسطيني .
- مركز بيرس للسلام / من الجانب الإسرائيلي .
- خبراء من جامعة تل أبيب .
- عدد كبير من المزارعين الفلسطينيين والإسرائيليين .

الجانب النظري

محاضرة المهندس فارس الجابوي/ رئيس المركز الفلسطيني للبحث والتطوير الزراعي حول المكافحة المتكاملة لأهم آفات الزيتون : والتي تحدث فيها عن أهم الآفات التي تصيب شجرة الزيتون وطرق مكافحتها باستخدام الطرق الصديقة للبيئة بعيدا ما أمكن عن المبيدات الكيماوية مع التركيز على مكافحة ذبابة ثمار الزيتون التي تعتبر من أهم الآفات التي تصيب ثمار الزيتون حيث أن معظم أصناف الزيتون حساسة لهذه الحشرة خاصة في البساتين المروية حيث أن حوالي 30- 40ألف طن من ثمار الزيتون يتلف ويتساقط حوالي 3-4 كغم لكل شجرة بفعل هذه الحشرة . حيث أن الذبابة الأنثى تضع بيوضها على الثمار ولها المقدرة أن تصيب حوالي 200 ثمرة بمعدل (كغم واحد) ويعتبر صنف النبالي البلدي والمحسن من الأصناف المقاومة للذبابة ويعتبر استخدام المصائد الفرمونية اللاصقة الصفراء فعال جدا في مكافحة الحشرة حيث أن اصطياد كل ذبابة بداخلها يحمي كغم واحد من ثمارالزيتون حيث يتم وضعها في البساتين المروية في نهاية شهر أيار وفي البساتين البعلية في نهاية شهر حزيران

الجانب العملي

من خلال الإطلاع على التجربة الفلسطينية في مجال مكافحة ذبابة ثمار الزيتون باستخدام المصائد الفرمونية الصفراء حيث تم القيام بجولة ميدانية لزيارة جمعية عقابا الزراعية (موقع تنفيذ المشروع في الجانب الفلسطيني) والإطلاع على طرق خدمة بستان الزيتون في فلسطين للتخفيف من الإصابة بالذبابة وتم توزيع مصائد الذبابة على المزارعين المشاركين لتجريبها خلال الموسم القادم .

مشروع مكافحة ذبابة ثمار البحر الأبيض المتوسط باستخدام تقنية الحشرات العقيمة بالطاقة الذرية
JOR/5/010 Strengthening the Capacity of Area-Wide Suppression of the Mediterranean Fruit Fly Using the Sterile Insect Technique.

مبررات المشروع

- تعتبر ذبابة ثمار البحر الأبيض المتوسط من أهم الآفات التي تهاجم الحمضيات بمختلف أنواعها في الأردن بالإضافة إلى العوائل الأخرى الكثيرة التي تصل إلى 350 عائل في العالم، حيث تصل نسبة خسائرها في الأردن 30% على الحمضيات و 100% على العوائل الأخرى مثل الجوافا والدراق والمشمش.
- أصبحت الأسواق المحلية والمستوردة من الأردن تتطلب وجود ثمار ذات جودة عالية وخالية من الإصابة والمبيدات.
- كثير من الأسواق التصديرية أصبحت تشترط أن يتم إنتاج المحصول الذي تستورده سواء من الخضار أو الفاكهة أن يتم في مناطق يتم مكافحة هذه الآفة بها بطرق آمنة بيئيا وبدون مبيدات أو مناطق خالية من الإصابة.إن انتشار ذبابة البحر الأبيض المتوسط في الأردن يشكل عائق ضد تصدير الخضار والفواكه الطازجة إلى هذه الأسواق.

الهدف العام

رفع جودة المنتجات الزراعية وبالتالي زيادة فرص التصدير والمحافظة على سمعة المنتج الزراعي الأردني من خلال ترويج المنتجات الزراعية بطريقة آمنة بيئياً مما سيؤدي الى زيادة حجم الاستثمار في القطاع الزراعي الأمر الذي سينعكس إيجابياً على دخل المزارعين

أهداف المشروع

1 - زيادة الإنتاجية وذلك بتقليل نسبة الفاقد من المحصول.
2 - خفض الكلفة الإنتاجية بتقليل نفقات استخدام المبيدات.
3 - الحصول على جودة عالية من الثمار وأسعار مرتفعة لكونها غير معاملة كيماوياً.
4 - فتح المجال لإيجاد أسواق جديدة لتسويق المنتجات المحلية.
5 - رفع جودة المنتجات الزراعية وبالتالي زيادة فرص التصدير والمحافظة على سمعة المنتج الزراعي الأردني من خلال ترويج المنتجات الزراعية بطريقة آمنة بيئياً مما سيؤدي إلى زيادة حجم الاستثمار في هذا القطاع الأمر الذي سينعكس إيجابياً على دخل المزارعين

الفئات المستهدفة

المزارعون، المرشدون الزراعيون العاملون في القطاع العام والخاص، مصدروا وتجار الخضار والفواكه الطازجة، وسائل الاعلام المرئية والمسموعة والمقروءة

نشاطات المشروع

إطلاق الحشرات العقيمة

يتم إحضار الحشرات العقيمة أسبوعيا أو كلما توقفت الطائرة المخصصة لإطلاق الحشرات العقيمة عن العمل من قبل الكادر العامل في مديرية زراعة غور الصافي ومديرية زراعة محافظة العقبة ليتم إطلاقها أرضيا، وأيضا يتم عمل إطلاقات جوية حسب الجدول الموضح بعدد الاطلاقات شهريا، وتغطي وزارة الزراعة أثمان الحشرات وكلفة الإطلاق سنويا في تلك المناطق بواقع 50ألف دينار يتم رصدها من قبل الموازنة العامة في موازنة الوزارة ويتم تحويل هذه الكلفة إلى الوكالة الدولية للطاقة الذرية في النمسا حسب موافقة دولة رئيس الوزراء.

العمل الميداني

يقوم الكادر العامل في مناطق المشروع المختلفة (العقبة، وادي عربة، غور الصافي والمزرعة، الشونة الجنوبية والشمالية ودير علا) بزيارة للمصائد الحشرية الموزعة في تلك المناطق بواقع زيارتين شهريا لخدمة المصائد وأخذ قراءات الحشرات وعينات الثمار من العوائل المختلفة، ويتم تعبئة النتائج على نماذج خاصة بالمشروع وتسلم لمنسق المشروع في الوزارة الذي يقوم بتحليلها ومن ثم تفريغها على نماذج خاصة ليتم إرسالها شهريا إلى المسئول عن المشروع في الوكالة الدولية للطاقة الذرية

(الإطلاق الجوي)

جدول يوضح عدد الاطلاقات الجوية والاطلاقات الأرضية خلال عام 2010

الشهر	الإطلاق الأرضي عدد الأكياس (3 ألاف حشرة تقريبا/كيس)	عدد الإطلاق الجوي (2.5 مليون حشرة/إطلاق)
كانون ثاني	-	-
شباط	800	-
آذار	830	2
نيسان	57	5
أيار	42	8
حزيران	70	7
تموز	56	7
آب	47	6
أيلول	47	9
تشرين أول	47	7
تشرين ثاني	15	5
كانون أول	45	4
المجموع	2056	59
تم خلال العام 2010 إطلاق 154 مليون حشره عقيمة كإطلاق ارضي وإطلاق جوي.		

الجدول التالي يوضح عدد المصائد وأنواعها في كل منطقة من مناطق المشروع والكادر المسئول عن متابعتها:

المنطقة	أعداد المصائد ونوع المادة الجاذبة		المهندس الفني المسئول عن متابعة العمل الميداني
	جاكسون/تراي مدلور	تفري/بيولور	
الوزارة			م.صيتان السرحان/منسق المشروع م.ليلى جبر
العقبة وادي العربة الديسة	18	64	فني/رندا الحواش
غور المزرعة غور الصافي	10	21	م.نايل الكواليت فني/أسامة هويمل
الشونة الجنوبية الشونة الشمالية دير علا الريان	124	21	م.خيل العدوان م.احمد أبو صيام م.احمد البلاونة حسن الدخيل

مركز تربية وإطلاق الحشرات العقيمة

تم البدء خلال العام تجهيز مركز تربية وإطلاق الحشرات العقيمة في منطقة كريمة وذلك من خلال منحة من الوكالة الدولية للطاقة الذرية ويحتوي المركز على جميع المعدات الخاصة بعمليات تربية الحشرات العقيمة وتجهيزها للإطلاق الأرضي ، وتبلغ القدرة الإنتاجية للمركز 10 مليون حشره في الأسبوع، ولقد بدا العمل بتاريخ 2010/5/2 حيث تم البدء ب 700 ألف حشره في الأسبوع وتم اختيار 2000 دونم من الحمضيات في منطقة الشونة الشمالية لتتم فيها عمليات مكافحة الذبابة باستخدام الذكور العقيمة كمرحلة أولى من المشروع ومع تطور العمل تم مع نهاية العام زيادة أعداد العذراء التي تربى داخل المركز ليصل العدد إلى 1.5 مليون حشره في الأسبوع وزيادة المساحة التي تتم فيها عمليات الاطلاق إلى 4000 دونم من الحمضيات.

مركز التربية والاطلاق

مبنى فحص الجودة

تجهيز مركز التربية والإطلاق

يقوم المشروع ومن خلال مركز التربية والاطلاق بالعمليات التالية:
استلام العذراء وإيصالها إلى المركز من خلال سيارة مبرده للحفاظ على الحشرات من التعرض للتلف نتيجة الحرارة العالية

صندوق حفظ العذراء اثناء النقل اكياس العذر

تجهيز المادة الغذائية:حيث يتم تجهيز المادة الغذائية في الصباح الباكر قبل وصول الحشرات

تجهيز المادة الغذائية المادة الغذائية

عمليات التقطيع

وضع العذراء والمادة الغذائية داخل الأكياس ونقلها إلى غرفة التحضين

تجهيز أكياس الاطلاق

وضع العذراء في الأكياس

خياطة الاكياس

نقل العذراء الى غرفة التحضين

بعد 5 ايام من وضع العذراء داخل غرف التحضين يتم ارسالها الى الحقل للقيام بعمليات الاطلاق

عمليات اطلاق الذكور العقيمة في الحقل

توزيع المصائد على كامل مساحة الاطلاق حيث يتم اخذ القراءات بمعدل مرة كل أسبوعين لمعرفة أعداد الحشرات البرية وكذلك الحشرات العقيمة وتوزيعها في الحقل

توزيع المصائد للقيام بعمليات المراقبة

عمليات فحص الجوده:عند وصول الشحنات يتم اخذ عينات للقيام بفحوصات الجوده للتأكد من مطابقة العذراء للمواصفات وتشمل الفحوصات.

- نسبة الفقس.
- نسبة الطيران.
- نسبة الذكور للإناث.
- الوزن

فحوصات الجودة

العمليات التي تمت في مركز التربية والاطلاق

عدد الشحنات التي تم استلامها	62
عدد الحشرات التي تم إطلاقها	21440000
عدد أكياس الإطلاق	3454
مساحة منطقة الاطلاق	4000 دونم
عدد مرات الاطلاق في الأسبوع	أربع مرات في الأسبوع
منطقة الإطلاق	الشونة الشمالية /حوض10
عدد البيارات التي يتم فيها الاطلاق	134
عدد المصائد	30تفري+10 جاكسون
كمية المادة الغذائية المستهلكة	
سكر	171كغم
أجار	7.42 كغم
نباجين	132 غرام

الرش الجزئي

عند ارتفاع إعداد الحشرات والتي تظهر من خلال عمليات المراقبة ،يتم القيام بعمليات الرش الجزئي وقد تم القيام خلال العام باستخدام 260 لتر من مبيد سبنتور على مساحة 1950 دونم استفاد منها 65 مزارع .

الندوات وورشات العمل

تم عقد عدد من الدورات لمزارعي الفاكهة في منطقة وادي الأردن حيث شملت هذه الدورات المواضيع التالية:

1- دورة حياة الحشرة والظروف البيئية المناسبة والأضرار الاقتصادية.

2-المكافحة المتكاملة للحشرة واستخدام آلية الرش الجزئي باستخدام مادة السبنتور الآمنة بيئياً .

3- مكافحة الحشرة باستخدام الذكور العقيمة.

مهام قسم تسجيل المبيدات

1. المشاركة في إعداد التعليمات التي تنظم عملية إنتاج واستيراد وتصدير وتداول المبيدات الزراعية ومتابعة تنفيذها
2. توفير المعلومات والقرارات والتعليمات حول تسجيل وتداول المبيدات والعلاجات الزراعية.
3. تسجيل المبيدات الزراعية ومبيدات الصحة العامة وبالتعاون مع الجهات المعنية.
4. استصدار رخص استيراد المبيدات للشركات الزراعية لأول مرة مع متابعة تجديدها من مديريات الزراعة لكافة المحافظات
5. المشاركة في إعداد التعليمات الخاصة بتسجيل وتصنيع المبيدات الحيوية.
6. إصدار شهادات حرية بيع.
7. تدقيق الملفات المقدمة للتسجيل وتوثيقها.
8. إصدار شهادات تسجيل وشهادات تجديد تسجيل للمبيدات والعلاجات الزراعية
9. تنفيذ قرارات لجنة تسجيل المبيدات وهي:

- توجيه الكتب الرسمية للشركات
- إصدار كتب تحليل العينات لغايات التسجيل
- دراسة الملصقات للمبيدات
- استيفاء الرسوم واستصدار الشهادات
- توثيق البيانات الكترونيا

ملخص لأهم أعمال قسم تسجيل المبيدات خلال العام 2010

جدول رقم (1) يبين أعمال قسم تسجيل المبيدات المبيدات بخصوص تحليل المبيدات لغايات التسجيل حسب كل شهر لعام 2010

الشــهر	عدد المبيدات المقدمة للتحليل لغايات التسجيل
كانون الثاني	6
شباط	8
اذار	11
نيسان	10
ايار	9
حزيران	5
تموز	10
اب	15
ايلول	10
تشرين اول	5
تشرين ثاني	5
كانون اول	7
المجموع	101

جدول رقم (2) يبين أعمال قسم المبيدات بخصوص الشهادات الصادرة ولجنة تسجيل المبيدات لعام 2010حسب الشهر

الشهر	عدد جلسات لجنة المبيدات	عدد الملفات المعروضة على لجنة المبيدات	عدد الشهادات الصادرة للمبيدات المسجلة	عدد الشهادات الصادرة لتجديد التسجيل	عدد شهادات حرية البيع	عدد الشهادات بأسماء تجاريه أخرى
كانون الثاني	2	15	8	5	8	8
شباط	2	16	7	26	4	-
آذار	2	7	7	16	8	4
نيسان	2	10	10	18	8	-
أيار	2	16	9	16	12	-
حزيران	2	13	12	23	6	-
تموز	2	15	7	14	10	-
أب	2	15	18	25	7	-
أيلول	2	14	20	13	10	-
تشرين أول	2	7	10	29	14	-
تشرين ثاني	2	12	9	21	17	1
كانون أول	2	12	10	18	2	1
المجموع	24	152	127	224	106	14

رسم بياني يبين عدد المبيدات التي تم تسجيلها من عام 2000 الى 2010 مع الرسم البياني

أهم أعمال وقرارات لجنة تسجيل المبيدات لعام 2010

رقم الجلسة	تاريخ الجلسة	أهـــــم القرارات
610	1/13	الغاء تسجيل كافة المبيدات المسجلة لدى الوزارة من سنغافورة بناء على المعلومات الواردة من الجهة المسؤولة عن تسجيل المبيدات في سنغافورة (AVA) وذلك استناداً الى المادة 33بند 5 من تعليمات تسجيل المبيدات رقم ز/10 لسنة 2009 والسماح للشركات بتصويب اوضاع ملفات التسجيل لنهاية 2010 في جلسة 621 تاريخ2010/6/17 وقد تم تمديد المهلة لنهاية شهر 4/ 2011 جلسة رقم 634 تاريخ 2011/1/13
614	3/25	جلسة خصصت لمناقشة مدى خطورة سوء استخدام مادة الميثوميل 90% على صحة الإنسان وبحضور ممثل من مديرية البحث الجنائي / الأمن العام ، واهم التوصيات التي جاءت من قبل أعضاء اللجنة : 1 - التعميم على المصانع والشركات بضرورة إضافة رائحة منفرة ولون مميز لكافة الإرساليات والكميات المصنعة وحديثة الإنتاج وقد تم التقيد بالمطلوب من قبل الشركات والمصانع المحلية. 2 - التعميم على الشركات المستوردة والمصانع المحلية بتزويد وزارة الزراعة بكشوفات شهرية تبين الكميات الموجودة لديها والمباعة وجهة البيع والاحتفاظ بهذه السجلات لدى الوكيل وعرضها عند الطلب . 3 - تحديد البيع بالشركات المستوردة والمصنعة محلياً وفروعها فقط وتزويد الوزارة بقائمة بكافة الفروع المرخصة وأماكنها . 1 - التعميم على مديريات الزراعة بجدول يبين سير بيع المبيدات المقيدة الاستعمال لدى محلات البيع وإلزام محلات بيع المبيدات بالتقيد به . هذا ويبلغ عدد المبيدات المسجلة لدينا والتي تحتوي على مادة الميثوميل(28 مبيد) منها 15 مبيد بتركيز 90% كما ويبلغ عدد المبيدات المقيدة الاستعمال 98 مبيد .
620	6/3	دراسة التقييم المقدم من الدكتور نعيم شرف وتقييم قسم المبيدات لملفات تسجيل المبيدات وبعد الدراسة تم الاتفاق على دمج النقاط المشتركة بينهما وتم الخروج بصيغة مشتركة للعمل بها من تاريخه .
622	7/19	مناقشة عامة حول:

		طلب دراسات السمية للمبيدات المصنعة محلياً (me-too registration) بناء على الاجتماع الذي تم مع وزارة الفلاحة التونسية وإمكانية عملها في الأردن حيث جاءت التوصيات بعد الاستماع إلى أراء اللجنة المختلفة كالتالي: - اعتماد مواصفات ال FAO الموجودة حاليا أو المنشورة على صفحات الانترنت . - تجميع المعلومات حول دراسات السمية من الجهات المعنية من خلال تشكيل لجنة من المختصين. - وجود هيئة واحدة تعنى بموضوع دراسات السمية في الأردن. - تعديل التعليمات بحيث ما ينطبق على المبيدات المصنعة محليا من ناحية عمل دراسات السمية أن ينطبق على المبيدات المستوردة من الدول التي لا تملك نظام تسجيل متطور.
623	7/27	1) تم مناقشة مقترح التنسيب بتشكيل لجنة لتدقيق الملصقات علمياً وفنياً لتدريب المهندسين العاملين في قطاع المبيدات على آلية التدقيق العلمية للملصقة . 2) التوصية بمخاطبة نقابة تجار ومنتجي المواد الزراعية للعمل على مخاطبة الشركات المستوردة والمصانع المحلية بضرورة تدقيق الملصقة المقترحة في ملف المبيد علميا وفنيا قبل عرضه على اللجنة وذلك لورود أخطاء علمية متكررة واختصاراً للوقت والجهد
626	9/7	عدم الموافقة على تسجيل المادة الفعالة Atrazine وذلك استناداً للدراسة المقدمة من د. مروان عبد الوالي بخصوص هذه المادة والتي تفيد بتأثير المبيد على صحة الانسان كونة مسرطن ويسبب تشوهات جنسية إضافة إلى تأثير المبيد في تلوث المياة الجوفية وكونة ممنوع في معظم دول الاتحاد الأوروبي مثل فرنسا .
627	9/16	عدم الموافقة على تسجيل مبيد النيماتود NEMATHORIN 10G والذي يحتوي على المادة الفعالة Fosthiazate 10%W/W لوجود قيود متعددة على استعمال المبيد وهي: - 1 - عدم استخدام المبيد على أصناف البطاطا والبندورة التي تحصد قبل فترات الآمان للمبيد المذكورة في النشرة الفنية للمبيد (120 يوم للبطاطا و60 يوم للبندورة) 2 - ان المبيد يستخدم مرة واحدة كل ثلاث إلى أربع سنوات حسب النشرة الفنية للمبيد ويصعب ضبط عملية سوء استخدام المبيد . 3 - عدم دخول الماشية للرعي في الحقل المرشوش مدة 13 أسبوع من تاريخ الرش . 4 - المبيد مسجل على آفة حجرية غير مسجلة في الأردن (Cyst Nematode).
631	11/23	بإلغاء تسجيل المادة الفعالة Dichloropropene 94% W/W والمسجلة لدينا تحت الاسم التجاري TELONE EC والمسجل لدينا تحت رقم 1066 لصالح شركة المواد الزراعية استناداً للمعلومات المتوفرة لدى اللجنة والتي تفيد بخطورة المبيد على صحة العاملين وعلى البيئة وكون المبيد مسرطن حسب تصنيف وكالة حماية البيئة الأمريكية EPA.

أهم مشاركات وانجازات قسم تسجيل المبيدات خلال عام 2010

1 شارك قسم المبيدات بورشة عمل في دير علا بدعوة من شركة المواد الزراعية (مقدادي) في 2010/3/16 حول المبيد الحشري CORAGEN20% SC وتأثيره على آفة صانعة الأنفاق على البندورة Tuta Absoluta

2 تم عقد جلسة مبيدات متخصصة لمناقشة مدى خطورة سوء استخدام مادة الميثوميل 90% على صحة الإنسان وبحضور ممثل من مديرية البحث الجنائي / الأمن العام .

3 تم عمل برنامج زيارات لكافة المصانع المحلية خلال شهر 2010/2 للاطلاع على أوضاعها من اجل تجديد الترخيص .

4 تم سحب عينات عشوائية من المبيدات المصنعة من كل مصنع محلي وتم إرسالها إلى المختبر للتحليل وبيان مدى مطابقتها للمواصفات

5 المشاركة بعطاءات المبيدات الخاصة بوزارة الزراعة ووزارة البلديات وأمانة عمان .

6 المشاركة في زيارة إلى لبنان للاطلاع على شروط تسجيل المبيدات في لبنان وكذلك زيارة مصنع ادونيس للمبيدات .

7 مشاركة في ورشة عمل اقليمية حول نظم تسجيل المبيدات في سوريا خلال الفترة 26-2010/7/28 بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية ومنظمة Crop Life وبناء عليه :

أ - تم العمل بجدول السمية الصادر عن منظمة الصحة العالمية WHO المرفق أدناه ، وتعميمه على كافة الشركات العاملة في مجال تسجيل المبيدات والذي لا يعتمد في تصنيف السمية على حالة المبيد سائلة أو صلبة بالإضافة إلى الموقع الالكتروني لذلك:

http://whqlibdoc.who.int/publications/2010/9789241547963_eng.pdf

WHO Recommended Classification of Pesticides by Hazard – Guidelines to classification 2009

ب- الاطلاع على أسس تسجيل المبيدات المتبعة في كافة الدول العربية .

ت- الاطلاع على المواقع الالكترونية الحكومية للدول الأوروبية في مجال تسجيل المبيدات والمبيدات المسجلة في كل دولة .

ث- الاطلاع على الجداول الصادرة من دول الاتحاد الأوروبي بخصوص الحدود القصوى المسموح بها من متبقيات المبيدات MRL والمواقع الالكترونية لذلك .

ج - الاطلاع على التجربة المصرية في مجال مكافحة التهريب والتزوير للمبيدات .

8 المشاركة في زيارة الى وزارة الزراعة التونسية للاطلاع على التعليمات الجديدة الصادرة من قبلهم والتي تضر بقطاع صناعة المبيدات في الأردن ، وبناء جسور التعاون .

9 مشاركة القسم في ورشة عمل لشركة BAYER في الأردن حول الاستخدام الآمن للمبيدات.

10 -القيام بإصدار نشرة إرشادية بالتعاون مع قسم مراقبة المبيدات حول مبيد الميثوميل ومدى خطورته على صحة الإنسان وتوزيعها على مديريات الزراعة في المملكة.

11 اجتماع اللجنة الزراعية الأردنية – السورية المشتركة على حدود جابر والتي تم خلالها بحث دخول المبيدات المنتجة في الأردن إلى السوق السوري.

مشاريع عاملة في القسم

النظام الأردني المتكامل لإدارة المواد الخطرة والسيطرة عليها (JI–HSIMCS)

لقد تم خلال عام 2010 تجديد عقد الصيانة ما بين وزارة الزراعة والجمعية العلمية الملكية بخصوص النظام الأردني المتكامل لإدارة المواد الخطرة والسيطرة عليها (JI–HSIMCS)

التعريف بالمشروع: هو مشروع وطني بدأت فكرة إنشائه في الجمعية العلمية الملكية عام 2001 وبدأ العمل بتنفيذه عام 2003 وبدعم مالي من الوكالة السويسرية للتنمية والتعاون (SDC) ويتم تنفيذ تطبيقاته من قبل الجمعية العلمية الملكية وبالتعاون مع الوزارات والمديريات المعنية في المملكة.
الهدف الرئيسي للمشروع : هو إنشاء نظام إلكتروني محوسب ومتكامل يتم استخدامه كأداةٍ للإدارة والسيطرة على المواد الخطرة المستوردة والمنتجة محلياً.

فوائد النظام

- إن هذا النظام مصدراً مهماً للاستعلام عن المواد الخطرة لكافة الجهات المعنية بالمواد الخطرة من وزارات ومؤسسات حكومية وغير حكومية.
- يحسن هذا النظام من كفاءة وقدرات وآليات المؤسسات المعنية في إدارة المواد الخطرة وكذلك يعمل النظام على رفع قدراتها وآلياتها في تبادل المعلومات وتوثيقها داخلياً. (كما في حالات إعطاء التصاريح والنقل والتداول) وكذلك فيما بينها.
- يقوم النظام بتوفير الإحصاءات اللازمة لأصحاب القرار المعنيين وبصورة لحظية وذلك بإعطائهم صورةً ملخصةً ومتكاملةً عن أنواع وأماكن وكميات المواد الخطرة المستخدمه داخل حدود المملكة.

مديرية الأراضي والري

المقــدمــة

تقوم مديرية الأراضي والري بتحمل المسؤولية من خلال السياسة التي تعمل وزارة الزراعة على تطبيقها و هو تحقيق مبدأ التنمية المستدامة والمتكاملة للموارد الأرضية والمائية،حيث تقوم من خلال أقسامها علي رفع كفاءة وتحسين أداء إدارة استعمالات الأراضي وإدارة المياه وإدارة عنصر المراقبة وضبط النوعية والجودة للمخصبات الزراعية المستوردة و المصنعة والمتداولة.

هذا وبين التقرير السنوي لمديرية الاراضي والري لعام 2010 الإنجازات والنشاطات المختلفة والتي تم عرضها في اربعة فصول ، ركز الفصل الأول منها على النواحي الإدارية والتنظيمية والمهام المنوطة بها والثاني على الإنجازات المتحققة والنشاطات المنفذة والموزعة علي الأقسام والمشاريع التي يتم إدارتها من خلال هذه المديرية.

أما الفصل الثالث فقد ركز علي الإيرادات المالية والتي بلغت (7571) دينار أردني مقابل إجراءات إصدار تصاريح استيراد- بيع- إنتاج مخصبات زراعية إضافة إلى رسوم تسجيل وتجديد تسجيل المخصبات الزراعية.

وفي مايلي عرض موجز للنشاطات والإنجازات التي تحققت، حيث بلغت كمية الأسمدة المستوردة نحـو(67,165) ألف طن سمـاد صلب و(839,114) ألف لتر سماد سائل إضافة إلى حوالــي(38,724640) مليون لتر وسائط إنبات ، و (15000) قرص منظم نمو فيما بلغت قيمة هذه المستوردات حوالي (29,358000) مليون دينار ، كما وركزت أيضا" على ما تم تحقيقه في مجال توفير المعلومات عن الموارد الأرضية والترب الزراعية لمختلف الجهات الرسمية وغير الرسمية وكذلك إجراء الدراسات المساحية لبعض المحطات والمشاريع الزراعية التي تنفذها الوزارة ، أما في مجال حماية الموارد المائية والمحافظة عليها لإغراض الري من خلال تنفيذ برامج تركيب وصيانة شبكات الري لمختلف محطات ومشاريع وزارة الزراعة ، هذا وتقوم المديرية بتنفيذ مشروع خارطة العالم للتربة الرقمية بالتعاون مع المجموعة العالمية لعلوم التربة .

الفصل الأول - الجانب التنظيمي لمديرية الأراضي والري

مهام مديرية الأراضي والري

- إعداد الخطط المناسبة لإجراء المسوحات المتعلقة بتوفير خرائط لتصنيف واستعمالات الأراضي.
- إعداد الخرائط والدراسات الخاصة بإدارة الاراضي من حيث الملوحة والخصوبة والتلوث.
- إعداد الخطط التي تهدف إلى حماية الأراضي من التدهور واقتراح المشاريع والبرامج المناسبة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة والإشراف على تنفيذها.
- اقتراح المشاريع والبرامج المناسبة لرفع كفاءة استخدام مياه الري والمخصبات على مستوى المزرعة بالتعاون مع الجهات المعنية والإشراف على تنفيذها.
- اقتراح المشاريع المناسبة لاستعمال المياه غير التقليدية في الري التكميلي في مناطق المرتفعات.
- تفعيل قانون الزراعة المؤقت رقم 44 لسنة 2002 فيما يخص تحديد شروط استعمال المياه العادمة والمعالجة والمياه المالحة والمياه المسوس في ري المحاصيل النباتية وأنواعها والتي يسمح بريها وبأي نوع من هذه المياه وعدم استعمالها في غسيل النباتات والمنتجات الزراعية
- إدارة المعلومة الخاصة بمصادر المياه المستصلحة والمياه المالحة.
- إدارة مصادر المياه المروية فى المرتفعات من خلال وحدة المياه والبيئة الوطنية (National Focal Point) للمصادر المائية المستعملة في الزراعة والموارد الأرضية والبيئة.
- التوعية المائية من خلال تنفيذ المشروع الإقليمي للتوعية المائية في الدول العربية
- إعداد التعليمات التي تنظم عمليات استيراد وتصدير وتصنيع وتسجيل وتداول المخصبات الزراعية ومتابعة تنفيذها.
- اقتراح الدراسات اللازمة لتقييم التغيرات التي تؤثر على إنتاجية الاراضي الزراعية ونوعية مياه الري بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة.
- توفير قاعدة المعلومات المتعلقة باستخدامات الاراضي من حيث أنواع الترب والاحتياج المائي والكلف الرأسمالية الخاصة بنظم الري المتبعة.
- وضع التصاميم الفنية لشبكات الري في محطات ومشاتل الوزارة ومشاريعها والتأكد من سلامة أدائها والإشراف على صيانتها وتشغيلها.
- المشاركة بالنشاطات البيئية ذات العلاقة بالموارد الأرضية والمائية وإجراء الدراسات البيئية.
- إعداد الخطة السنوية والموازنة العامة للمديرية.
- تقديم الخدمات المساحية المختلفة التي تتطلبها محطات ومشاريع وزارة الزراعة.

الهيكل التنظيمي لمديرية الاراضي والري

تتألف مديرية الاراضي والري من اربعة أقسام يرأسها مدير الأراضي والري وهي:

- قسم إدارة واستعمالات الأراضي .
- قسم الري.
- قسم الاسمدة والمخصبات الزراعية.
- قسم المياه والبيئة .
- قسم المحاسبة المالية والإدارة .

مهام أقسام مديرية الاراضي والري

قسم إدارة واستعمالات الاراضي

- وضع البرامج الخاصة لاعداد دراسات خرائط التربة وتحديد المناطق التي تعاني من الملوحة واقتراح الاساليب لمعالجتها بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة .
- وضع خرائط القدرة الانتاجية للاراضي الزراعية وتحديد اساليب استغلالها .

- دراسة مجالات استصلاح الاراضي واقتراح المشاريع بما فيها مشاريع حفظ وصيانة التربة والخطط والبرامج التنفيذية ومتابعة تنفيذها بالتعاون مع المديريات المختصة .
- اقتراح البرامج اللازمة لاستكمال الدراسات التفصيلية لمسح وتصنيف الأراضي والتربة .
- اعداد وانتاج الخرائط الطبوغرافية ، الكادسترائية والمقاطع الطبوغرافية الطولية والعرضية لمشاريع وانشطة وزارة الزراعة .
- ادارة نظم المعلومات الجغرافية والخاصة بمعلومات الاراضي والتربة .
- إدارة مصادر المياه المروية فى المرتفعات من خلال وحدة المياه والبيئة الوطنية (National Focal Point) للمصادر المائية المستعملة في الزراعة والموارد الأرضية والبيئة.

قسم الري

- دراسة وإعداد تصاميم وجداول الكميات لشبكات الري لمحطات ومشاتل ومشاريع الوزارة.
- متابعة تنفيذ مشاريع الري الخاصة بالوزارة.
- مراقبة مصادر مياه الري لمشاريع ومحطات الوزارة.
- المشاركة في وضع المواصفات والمقاييس التي تحكم إعادة استعمال المياه الحدية (مياه الصرف الصحي، المياه المالحة).
- التوعية المائية من خلال تنفيذ المشروع الإقليمي للتوعية المائية في الدول العربية
- اقتراح برامج الري المناسبة وتحديد الاحتياجات المائية لمختلف أنواع الزراعات في مختلف المناطق البيئية.
- المشاركة فى وضع الخطط والبرامج الخاصة بإدارة الحفائر الصحراوية .
- وضع الإجراءات المتعلقة بتوفير مصادر مياه الري لمشاريع ومحطات الوزارة.
- تصميم وتحضير وثائق عطاء تجهيز الآبار بوحدات الضخ.

قسم الاسمدة والمخصبات

- إعداد التعليمات التي تنظم إنتاج واستيراد وتصدير وتداول وتسجيل المخصبات الزراعية ومتابعة تنفيذها.
- اقتراح وإعداد التعليمات التي تحفظ البيئة من سلبيات استخدام المخصبات العضوية وغير العضوية.
- منح مصانع المخصبات الكيماوية والطبيعية تصاريح الإنتاج والتداول لاول مرة.
- منح محلات بيع المواد الزراعية تصاريح بيع مخصبات زراعية لأول مرة.
- اقتراح وإعداد المعايير الخاصة بالمواد المشعة في المخصبات بالتعاون مع الجهات المعنية.
- تدقيق نتائج الفحوص المخبرية للأسمدة الكيماوية المستوردة والمتداولة والتأكد من مطابقتها للمواصفات المعتمدة.
- مراقبة تداول الاسمدة والمخصبات الزراعية فى السوق المحلي من خلال المتابعة الميدانية.
- إعداد مواد النشرات الإرشادية المتعلقة باستخدام المخصبات الزراعية.
- توفير برامج التسميد المناسبة وتحديد الاحتياجات من المخصبات لمختلف أنواع الزراعات وفي مختلف المناطق البيئية.

مهام قسم المياه والبيئة

- اقتراح وإعداد المعايير الخاصة باستعمال المياه العادمة المستصلحة والمياه المالحة والرمادية
- اقتراح المشاريع الخاصة والبرامج التنفيذية لمشاريع استغلال المياه المستصلحة والمالحة في الزراعة المروية .
- اقتراح المشاريع الخاصة والبرامج التنفيذية لمشاريع الحصاد المائي .

- البحث عن مصادر التمويل اللازمة من الجهات والهيئات المانحة المحلية والدولية المهتمة بقضايا المياه والبيئة .
- المشاركة بإعداد النشرات الارشادية المتعلقة باستغلال مياه المصادر المائية غير التقليدية في الزراعة .
- المشاركة في وضع وتحديث المواصفات والمقاييس لمياه الري عن مصادرها المختلفة .
- المشاركة في الدراسات المتعلقة بتقييم الأثر البيئي لإعادة استخدام المياه غير التقليدية .
- بناء وإدارة قاعدة معلوماتية خاصة بمصادر هذه المياه .

- مهام قسم المحاسبة المالية والإدارة :

- تنظيم سجلات وإدارة المستودعات .
- تنظيم الحركة للسيارات والمحروقات .
- تدقيق جداول أجور عمال ومتابعة المحاسبة وقبض الأموال وتوريدها
- متابعة الإجراءات المتعلقة بشؤون الموظفين والعمال .
- حفظ سجلات الصادر والوارد والملفات والطباعة والمراسلات الرسمية والتصوير والحراسة .
- تقديم التقارير المالية للإدارة .
- تنظيم سجلات الموازنة السنوية وتبويب نفقاتها .

- كادر مديرية الأراضي والري

يبلغ عدد الموظفين في مديرية الأراضي والري (27) موظفاً موزعين على خمسة أقسام حسب المؤهل العلمي

الإنجـــازات

يتم تنفيذ النشاطات المختلفة المناطه بمديرية الاراضي والري من خلال مجموعة من البرامج أو المشاريع التي تم الموافقة عليها في خطة الوزارة وحسب ما ترصده من مخصصات لغاية تنفيذ وإنجازات هذه النشاطات وذلك من خلال أقسام المديرية المختلفة .
وفيما يلي نبذه عن أهم النشاطات والإنجازات التي نفذت خلال هذا العام :

انجازات قسم إدارة واستعمالات الأراضي

- **مشروع الخارطة الرقمية**

- المشاركة في الاجتماع السنوي في تنزانيا .
- متابعة أعمال مشروع الخارطة الرقمية وتم ما يلي :

o تسمية وزارة الزراعة على صفحة الانترنت وعلى موقع المشروع كمركز اقليمي لدول غرب آسيا وشمال افريقيا .
o تسمية الدكتور محمود فريحات ضابط ارتباط المشروع على نفس الصفحة .

- تم حضور اجتماع الجهات المانحة واشنطن .
- التحضير لاجتماع الخارطة الذي سيعقد في ايطاليا خلال شهر آيار .
- تمت المشاركة في الاجتماع الذي عقد في ايطاليا وتقديم عرض عن انجازات المشروع حتى تاريخه
- اقتراح أن يكون الاجتماع القادم للخارطة الرقمية على مستوى العالم في الأردن .
- تقديم مثال ووضع نماذج لرسم الخارطة الرقمية بين الدول في الإقليم التابع للشرق الأوسط .
- إرسال كتاب رسمي لوزارة التخطيط للحصول على ميزانية محلية للمشروع .
- الكتابة لمعالي وزير الزراعة بخصوص إنشاء وحدة للمشروع في مديرية الأراضي والري .
- متابعة أعمال مشروع الخارطة الرقمية بخصوص إنشاء وحدة خاصة بالمشروع .
- تقديم عرض لعطوفة الأمين العام عن مشروع الخارطة الرقمية .

- تزويد معهد التربة العالمي في هولندا بتقرير عن انجازات وزارة الزراعة في مجال خرائط التربة
- العمل مع جامعة كولومبيا على وضع خطة المشروع اعتباراً من 2010/10/1 ولغاية 2010/12/31
- متابعة المراسلات مع الخبير بوب مكملان بخصوص تحويل برنامج SPANS الى ARC/GIS المتعلق بمشروع خارطة التربة واستعمالات الأراضي الأردني
- إعداد ورقة عمل تحضيرية للمشاركة في المؤتمر العالمي لعلوم التربة والمنوي عقده في استراليا الشهر القادم .

- **استعمالات الأراضي**

- إعداد مقترح مشروع استعمالات الأراضي وإرساله الى قسم الدراسات في وزارة الزراعة واعتماد المسودة من قبلها .
- تدريب طلاب من الجامعات الأردنية .
- تم الكشف على متحف الدبابه الملكي في حدائق الملك الحسين واخذ عينات من الموقع وارسالها الى التحليل وإعداد تقرير بذلك .
- تزويد طالبة دكتوراه من الجامعة الأردنية بدراسات وخرائط .
- تزويد طالب أردني الدرجة الدكتوراه من جامعة أوهايو .
- حضور اجتماع لجنة حماية الأراضي الزراعية الثاني .
- حضور اجتماع مع الشركة الأردنية لمصانع الاسمنت .
- اجتماع في مصنع اسمنت الراجحي مع كافة أعضاء لجنة حماية الأراضي الزراعية
- تزويد طالب ماجستير من الجامعة الأردنية في تخصص الجغرافيا بمعلومات التربة والمناخ لمنطقة الموقر .
- تم عقد ثلاثة اجتماعات للجنة حماية الأراضي الزراعية .
- استقبال طلبات المواطنين بخصوص تراخيص أعمال الحفريات داخل حدود التنظيم .
- تقديم عرض عن نظام استعمالات الأراضي المعمول به حالياً في وزارة الزراعة لعطوفة الأمين العام .
- المشاركة في ورشة عمل / 9حول مفهوم استعمالات الأراضي والطرق المعمول بها في وزارة الزراعة في مجلس التنظيم العلى في وزارة البلديات .
- تقديم دراسات لطالب ماجستير في كلية الجغرافية في الجامعة الأردنية تتعلق بخرائط التربة واستعمالات الأراضي والغطاء النباتي .

اللجنة الفنية لحماية الأراضي الزراعية

- مخاطبة مصانع الأسمنت والشرطة البيئية ومعالي وزير الداخلية لضرورة وضع مراقبة على نقل التربة الزراعية ومنع استخداماه في صناعة الأسمنت .
- تم الكشف على عدة مواقع بخصوص طلبات تصريح نقل تربة .
- المشاركة في تحديد إحداثيات الأراضي في منطقة وادي الأردن الحدودية من أجل فتح طريق لحماية الأراضي والغابات من الحرائق .
- المشاركة في لجنة تحديث إدارة الأراضي والمياه بوزارة المياه والري والجلسة الأولى كانت في فندق لاند مارك بمشاركة وكالة الانماء الألمانية GTZ .

انجازات قسم الري

لقد قام قسم الري بإنجازات عديدة منسجمة مع الأهداف التي أنشئ من أجلها ، وهي كما يلي :

- برنامج تركيب شبكات الري :
  - صرف لوازم ري لاستخدامها في مشروع جسر الدبه .
  - تركيب شبكة ري لاحتفالية عيد الشجرة في موقع بانوراما البحر الميت .
  - صرف لوازم ري للواحات الجديدة على الطريق الصحراوي .
  - العمل على صرف لوازم ري الواحات الزراعية على الطريق الصحراوي لمديرية زراعة معان .
  - تركيب شبكات ري الواحات الزراعية في (الطفيلة ، الكرك) .
  - متابعة تركيب شبكة ري مشروع راجب الزراعي (منطقة التوسع) .
  - متابعة تركيب وحدة ضخ محطة دير علا الزراعية مشروع البرسيم .
  - تركيب شبكات ري مشروع الوالة الزراعي .
  - متابعة تركيب شبكة ري سد التنور .
  - تحديد مواصفات مضخة مشتل حراج دير علا .

- برنامج صيانة وتشغيل شبكات الري :
  - صرف غطاء بركة بلاستيكي لمشروع سد الموجب .
  - صرف لوازم ري لصيانة شبكة مشروع النخيل التابع لزراعة مأدبا .
  - العمل على صرف لوازم ري لاستخدامها في صيانة شبكة ري مشروع تحريج الموجب التابع لمديرية زراعة لواء القصر .
  - تزويد المحطات الزراعية بحاجتها من لوازم الري .
  - تزويد مشروع سد الواله بحاجتها من لوازم الري لأغراض الصيانة .
  - تزويد محطة الوالة الزراعية بلوازم ري لأغراض الصيانة .
- جولات ميدانية شملت سيل الزرقاء – جرش – الزرقاء – الرصيفة .
- المشاركة في لجان السلامة العامة في محافظة جرش .
- المشاركة والمتابعة في عمليات الاتلاف للمحاصيل المخالفة في جرش والزرقاء .
- المتابعة مع المديريات لتطبيق تعليمات الاستخدام الآمن للمياه المستصلحة .
- العمل على صرف لوازم ري الغابة الحدودية المشتركة بين الأردن وسوريا لمديرية زراعة المفرق والتنسيب لمساعد الأمين العام للثروة النباتية لشراء بقية اللوازم للمباشرة بتركيبها .
- تقدير حاجة وزارة الزراعة من لوازم ري .
- المشاركة بإستلام محتويات عطاء شبكة ري لمشتل الفيصل .
- إصدار الكتب الخاصة بالمياه والري الخاصة بشراء لوازم الري .
- دراسة عطاءات ولوازم الري مع مديرية العطاءات ودائرة اللوازم العامة .
- استلام لوازم ري محطة اوهيدة الزراعية .
- المشاركة باجتماعات لجنة ترخيص الآبار مع سلطة اليماه .
- المشاركة في دورات المياه المنعقدة في الأردن .
- المشاركة باجتماع لجنة الحصاد المائي مع مديرية الري / سلطة وادي الأردن .
- مخاطبة سلطة وادي الأردن بخصوص إضافة مأخذ مياه جديدة لمحطة دير علا الزراعية
- دراسة عطاء لوازم ري الواحات الزراعية / دائرة اللوازم العامة .
- دراسة عطاء وحدات الضخ لمشروع الموجب الزراعي / دائرة اللوازم العامة .
- دراسة عطاء خزانات المياه / مديرية الحراج / دائررة اللوازم العامة .
- المشاركة في دراسة عطاءات لوازم الري / مديرية الإنتاج النباتي ومديرية الحراج / مديرية العطاءات الوزارة .

- دراسة عطاء البيوت البلاستيكية مديرية المشاريع .
- المشاركة في اجتماعات لجنة الآبار الخاصة المخالفة / سلطة المياه .
- المشاركة في لجنة المواصفات والمقاييس الخاصة لوضع مواصفات المياه والمياه العادمة .
- المشاركة في منتدى المياه / وزارة المياه .
- المشاركة في الندوات والدورات التدريبية في مجال المياه والري .
- متابعة أعمال القسم اليومية وإعداد الكتب والمخاطبات الخاصة بنشاط القسم .

قسم الأسمدة والمخصبات الزراعية

برنامج مراقبة استيراد وتداول المخصبات الزراعية : يخضع تداول المخصبات الزراعية إلى التعليمات الصادرة بموجب المادة (20) من قانون الزراعة المؤقت (44) لعام 2002 ، ويعتبر مراقبة تداول هذه المخصبات من الأهمية كون المخصبات الزراعية من مستلزمات الإنتاج الزراعي الرئيسية والضرورية لنموه ،كما أن الإفراط في استعمالها وعدم التقيد بالمواصفات المحددة يؤثر تأثيراً سلبياً على مختلف الجوانب الاقتصادية منها والبيئية .

وقد أولت هذه الوزارة من خلال مديرية الأراضي والري / قسم الأسمدة ولمخصبات الزراعية اهتماماً كبيراً للتقيد التام بالتعليمات الصادرة بموجب هذه المادة من خلال القيام بجولات مكثفة مع المديريات الميدانية كذلك حث المحلات والمصانع التي تتعامل بها على ضرورة إتباع التعليمات التي تحكم عمليات التصنيع والتداول ، كذلك تقوم المصانع الجديدة أو القديمة بتسجيل الكثير من منتجاتها والعمل على تصويب أوضاعها ولا يزال التعاون قائماً بين المديرية وكافة الجهات التي لها علاقة بالمراقبة مثل المؤسسة العامة للمواصفات والمقاييس والبلديات وكذلك بعض الجهات التي تقوم على إجراء تحليلات ضبط الجودة كالجمعية العلمية الملكية والمركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي وهيئة الطاقة النووية الأردنية وغيرها من المؤسسات ذات العلاقة .

هذا وبقي تشكيل لجنة المخصبات الزراعية ممثلاً القطاع العام بثلاثة أعضاء بالإضافة الى رئيس اللجنة والقطاع الخاص بثلاثة أعضاء بدلاً من عضوين قائماً وذلك اعتباراً من تاريخ 2003/9/8 بعد إضافة عضو بناءاً على كتاب معالي وزير الزراعة رقم 11132/4/4/4 تاريخ 2003/9/8 ويبين الجدول التالي أسماء أعضاء اللجنة

إنجازات قسم الأسمدة والمخصبات الزراعية

- بلغت كميات الأسمدة والمخصبات الزراعية المستوردة لهذا العام حوالي (67,165) ألف طن أسمدة صلبه وحوالي (839,114) ألف لتر أسمدة سائله وحوالي (38,724640) مليون لتر وسائط إنبات (15000) قرص منظم نمو ، حيث بلغت قيمه هذه الأسمدة مبلغ (29,348110) مليون دينار مقارنة بـ (22,070012) مليون دينار العام الماضي .
- عقدت لجنة المخصبات الزراعية هذا العام (18) جلسة مقارنة مع (15) جلسة العام الماضي .
- تم تسجيل (252) مادة مخصبة منها (183) مادة مستوردة من الخارج والباقي (69) مادة منتجه محلياً .
- تم تجديد تسجيل (111) ماده مخصبة.
- تم خلال هذا العام منح (1066) إذن تسليم .

أهم النشاطات التي تمت في قسم الأسمدة والمخصبات الزراعية

- تسجيل المخصبات الزراعية

عقدت لجنة المخصبات الزراعية هذا العام (18) جلسة مقارنة مع (15) جلسة العام الماضي تم خلالها التنسيب بالموافقة على تسجيل (252) مادة مخصبة منها (183) مادة مخصبة مستوردة والباقي (69) مادة منتجة محلياً ، كما تم أيضاً تجديد تسجيل (111) مادة
وتوزعت هذه المواد على النحو التالي:

- أسمدة كيمياوية تحتوي على عناصر سمادية رئيسية – أولية وثانوية (193) مادة 0
- أسمدة كيمياوية تحتوي على عناصر سمادية صغرى (56) مادة 0
- أسمدة تحتوي على أحماض عضوية / Amino Acids 8 Humic Acids (47) مادة .
- مواد تستخدم كأوسط إنبات (15) مادة .
- منظمات نمو نبات (19) مادة .
- منشط نمو نبات (10) مادة .
- مخصب عضوي (19) مادة .
- محسن تربة عدد (4) مادة .

- أذون التسليم الخاصة بالمستوردات من المخصبات الزراعية :

يتم منح أذن التسليم بعد التأكد من التقيد بتعليمات تداول الأسمدة والمخصبات الصادرة بموجب القوانين والأنظمة المرعية ، كذلك تطبيق تعليمات الرقعة الزراعية ، فقد تم خلال هذا العام منح (1066) إذن تسليم للمخصبات الزراعية التي تم استيرادها مقابل (928) إذن تسليم عام 2009 .

- **الإنتاج المحلي والتصنيع**

بلغ عدد المصانع المحلية المنتجة للأسمدة الكيماوية والعضوية حتى تاريخ كتابة هذا التقرير (42) مصنعاً محلياً .

نشاطات أخرى

-إعداد تقرير ربعي للمخصبات الزراعية التي تم تسجيلها وتجديد تسجيلها وتزويد مديريات الزراعة بها .

-توفير معلومات عن الأسمدة والمخصبات المستوردة وكذلك المصانع لبعض الشركات التي ترغب في التعامل في هذا المجال ، لفترة عام 2010 وما قبلها

-المشاركة في لجنة لدراسة عطاءات الأسمدة التابعة للوزارة

-متابعة تنفيذ توصيات لجنة المخصبات الزراعية مع القطاع الخاص والواردة ضمن محاضر جلساتها المختلفة

-جولات تفتيشية على المحلات والشركات التي تتداول المخصبات الزراعية بمشاركة مندوبي مديريات الزراعة .

-المشاركة في دورة تدريبية حول إعادة تدوير المخلفات الزراعية (Waste Recycling for Sufficient Agriculture) للفترة من 3-2010/2/28 .

-المشاركة في لجنة التعليمات الخاصة في صناعة الأسمدة العضوية مع وزارة البيئة والمصانع المحلية المنتجة للأسمدة العضوية .

-الكشف الحسي على مصانع الأسمدة .

-المشاركة كعضو لجنة الاستراتيجية الوطنية لتطوير الرقابة والتفتيش على الأعمال .

انجازات قسم المياه والبيئة

يعتبر قسم المياه والبيئة في وزارة الزراعة المسؤول عن قطاع المياه وخصوصاً مراقبة نوعية المياه المستخدمة في عمليات الري وتقييم الأثر البيئي لاستخدام مصادر مياه الري المختلفة وما يتعلق بقضايا البيئة الزراعية .

وقد تم خلال العام 2010 تحقيق الانجازات التالية :

- مراقبة النشاطات الزراعية المقامة على المياه العادمة المعالجة والمسوس :
- متابعة ومراقبة ميدانية للأنشطة الزراعية وضمان التزامها بقوانين وتعليمات وزارة الزراعة المتعلقة باستخدام المياه العادمة المعالجة والمسوس .
- تم عمل جولات ميدانية شملت جميع مناطق المملكة .
- حضور اجتماعات لجان السلامة العامة .
- المشاركة في لجنة اتلاف المحاصيل الزراعية المخالفة للقوانين والتعليمات .
- تعديل نموذج الانذارات لمستخدمين المياه العادمة المعالجة في الزراعة .
- انجاز جميع المعاملات التي تتعلق بمواصفة المياه العادمة المعالجة للري .

الورشات والندوات

المشاركة والاستفادة من جميع الورشات والندوات المتعلقة في قطاع المياه وتمثيل وزارة الزراعة .

التوعية والإرشاد

- تعريف بقانون وزارة الزراعة رقم (44) لسنة 2002 وتعليمات استخدام المياه العادمة المعالجة والمسوس في الزراعة رقم (ز/4) لسنة 2002 .
- توعية وإرشاد المزارعين حول كيفية الاستخدام الآمن للمياه العادمة المعالجة .
- دراسة سياسات تطوير استخدام مياه الري في الأردن :
- تقرير دراسة الاعتداءات على أراضي الدولة والمياه في وادي عربة والاغوار الجنوبية وتم وضع الحلول والتوصيات .
- تم إعداد ورقة قطرية بناءً على طلب المنظمة العربية للتنمية الزراعية بناءً على كتاب المنظمة رقم م ط ب/6521 والدراسة بعنوان تطور سياسات استخدام مياه الري في الأردن .
- إعداد التوصيات والملاحظات على كل من الدراسات التالية :

1- دراسة ماكنـزي تعظيم استخدام المياه – البنك الدولي

2- GTZ دراسة الوضع المائي في الأزرق والنمط الزراعي .

بناء القدرات

التدريب المستمر لرفع قدرات ومهارات العاملين في القسم .

- دورات لغة انجليزية / المركز الأمريكي Amideast / مركز المقدمة في التكنولوجيا .
- دورات تخصصية / في مجال تصميم شبكات الري باستخدام الحاسوب – نقابة المهندسين / أنظمة المعلومات الزراعية في الأردن National Agriculture Infformation system – وزارة الزراعة (NAIS) / الحصاد المائي وإنشاء السدود الترابية – وزارة الزراعة المنظمة العربية

التدريب

تدريب الطلبة والمهندسين :

- تم تدريب طالبين من الجامعات الأردنية .
- تم تدريب مهندس من سوريا .

الايرادات

- يتم من خلال تنفيذ المديرية لمهامها في مجال مراقبة تداول الأسمدة والمخصبات الزراعية استيفاء بعض الرسوم المتعلقة بمنح تصاريح بيع / استيراد / أو تسجيل هذه المخصبات الزراعية
- يتم تحصيل بعض الايرادات مباشرة من قبل الجهات الحكومية المعنية بإجراء فحوص أخرى مثل المركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي وسلطة وادي الأردن والجمعية العلمية الملكية ، أما تحليل وضبط الجودة فيتم إجراءها على نفقة وزارة الزراعة كلما أمكن الأمر .
- بلغت الايرادات التي تم تحصيلها من خلال مديرية الأراضي والري خلال عام 2010 (7571) دينار مقارنة مع (6766,500) دينار عام 2009.

مديرية الصحة النباتية و السلامة الإحيائية

مقدمة

استحدثت مديرية الصحة النباتية و السلامة الإحيائية في منتصف 2010 وذلك تفعيلا لمتطلبات رفع سوية هذا القطاع الهام كونه خط الدفاع الأول عن الثروة النباتية، وترجمة لتوصيات خبراء الاتحاد الأوروبي و الولايات المتحدة الذين قيموا هذا القطاع.
وعليه قمت بصياغة تصور متكامل لهذه المديرية وتم عرضه على لجنة التخطيط بالوزارة وبناءا عليه أوصت اللجنة بالموافقة على إنشاء المديرية ،وعليه تم إقرار إنشاء مديرية الصحة النباتية والسلامة الإحيائية من قبل معالي وزير الزراعة بتاريخ 2010/6/3.

الرؤيـا

المحافظة على سلامة العنصر النباتي في البيئة الأردنية من خلال حماية النباتات ضمن حدود المملكة من الآفات العابرة للحدود.

الرسالة

إرساء أسس استيراد وتصدير النباتات والمنتجات النباتية بما يضمن حماية الثروة النباتية (الزراعية والطبيعية) من الآفات من خلال فهم وإدراك الاتفاقيات التي التزمت بها الأردن وتطبيقها لخدمة مصالح المملكة الأردنية الهاشمية.

الأهداف الإستراتيجية

- تحديث تعليمات و قوائم آفات الحجر الصحي النباتي لتصبح متوافقة مع المعايير الإقليمية والدولية.
- إنشاء قاعدة بيانات الصحة النباتية وربطها بشبكة انترنت و إصدار الشهادات الصحية النباتية المحوسبة.
- إصدار الأدلة الخاصة بالحجر الصحي النباتي (الدليل الإجرائي والدليل الإرشادي).
- فتح أسواق خارجية جديدة للمنتجات النباتية الأردنية من خلال إرساء نظام صحة نباتية عصري و فعال.
- المشاركة الفاعلة على المستوى الإقليمي والدولي في صنع القرارات المتعلقة بالصحة النباتية.

الأهداف العملية

- توفير الموارد البشرية و الإمكانات المادية لضمان سير العمل بكفاءة و اقتدار من خلال دعم الإدارة العليا و عمق إدراكها لأهمية الحجر الصحي النباتي
- التعاون مع جميع الجهات ذات العلاقة على جميع المستويات في إدارة الثروة النباتية و الوزارة والمؤسسات العامة و الخاصة.
- الالتزام نصا وروحاً بقانون الزراعة المؤقت النافذ رقم 44 لسنة 2002 والتعليمات ذات العلاقة الصادرة بموجبه.

الخدمات التي تقدمها المديرية

1. مراقبة الآفات الحجرية و اتخاذ الإجراءات اللازمة لمنع دخول وانتشار تلك الآفات في المملكة بالوسائل الممكنة وبالتعاون مع كافة الجهات المعنية.
2. التعاون مع المديريات التابعة لإدارة الثروة النباتية ومديريات الزراعة في المملكة لمراقبة الآفات النباتية.
3. المشاركة في اللجان الفنية ذات العلاقة بالصحة النباتية مثل لجنة مراقبة الأشتال المستورد ولجنة تقاوي البطاطا االمحلية ولجنة تقاوي البطاطا المستوردة...الخ.
4. إدارة لجنة الصحة النباتية و المشاركة بلجنة صحة الحيوان عند الضرورة.
5. عمل دراسات تحليل مخاطر الآفات النباتية و إصدار التوصيات اللازمة لمنح رخص الاستيراد للنباتات والمنتجات النباتية الصادرة عن مديرية التراخيص و المراكز الحدودية .
6. إعداد مقترحات المشاريع ذات العلاقة .

انجازات مديرية الصحة النباتية والسلامة الإحيائية

- عمل دراسات تحليل مخاطر الآفات (PRA) حول استيراد النباتات و المنتجات النباتية
- تم التنسيب لمديرية التراخيص بمتطلبات الاستيراد من اجل ضمان عدم دخول الآفات الحجرية وغيرالحجرية الخاضعة للتعليمات للمملكة وكان عدد الدراسات في عام 2010 (122) دراسة كما هو موضح في الجدول التالي:

المصدر	السلعة	القرار
اراغوى	ليمون	مسموح/تبخير
	برتقال	ممنوع لوجود افات حجرية
أرجنتين	بطاطا	ممنوع لوجود افات حجرية
أرمينيا	كستناء	مسموح
اسبانيا	بطاطا	ممنوع لوجود افات حجرية
	كاكا	مسموح /بشروط
	برتقال	مسموح/تبخير
	بطاطا	مسموح/بشروط
استراليا	كلمنتينا	بانتظار الرد على الاستبيان
	صبر	ممنوع لوجود افات حجرية
	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
	حمضيات	معلق لحين الاتفاق مع السلطات الاسترالية
إسرائيل	صبر	مسموح
	كاكا	مسموح/بشروط
	ثوم	مسموح/بشروط

	هليون	ممنوع لوجود افات حجرية
	ازها ر قطف	ممنوع لوجود افات حجرية
امريكا	ذرة	مسموح
	ثوم	مسموح/بشروط
اندونيسيا	جوز هند	مسموح/بشروط
بلجيكا	بطاطا	ممنوع لوجود افات حجرية
	تفاح	مسموح/بشروط
	افوجادو	مسموح/تبخير
	رمان	مسموح/تبخير
	انديف	مسموح/تبخير
	اسبراغوس	مسموح/تبخير
	مانجا	مسموح/تبخير
بيرو	حمضيات	ممنوع لوجود افات حجرية
تانزانيا	اناناس	مسموح
تركيا	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
	عنب	مسموح/تبخير
	قرع	مسموح/تبخير
	رمان	مسموح/تبخير
	مشمش	مسموح/تبخير
	ملفوف أحمر	مسموح/بشروط
تشيك	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
تشيلي	كرز	مسموح /بشروط
تونس	تين	لايوجد معلومات كافية
	صبر	معلومات غير كافية
	بندورة	بانتظار الرد على الاستبيان
	ارضي شوكي	مسموح
	بازيلاء	مسموح/بشروط
	فول	لا يوجد معلومات كافية
	بطاطا	ممنوع لوجود افات حجرية
	تين	مسموح/ تبخير
	عنب	مسموح/تبخير
	عنب ورق	مسموح/تبخير
جنوب افريقيا	كرز	مسموح
	عنب	مسموح/تطهير
	مشمش	مسموح
	خوخ	مسموح/تطهير
	دراق	مسموح/تطهير
	نكترين	مسموح/تطهير
	موز	غير مسموح لوجود افات حجرية
رومانيا	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
السعودية	بلح	مسموح
	برتقال	مسموح/بشروط

	عنب	مسموح/تبخير
	بطاطا	مسموح/بشروط
	رمان	مسموح/بشروط
السودان	سمسم	معلومات غير كافية
سوريا	ملفوف	مسموح
	بطيخ	مسموح
	اغصان قطن	حولت للجنة صحة نبات
	اغصان زيتون	مسموح /بشروط
	بطاطا تصنيعية	مسموح/بشروط
سويزلاند	برتقال	مسموح
سيرلانكا	مانجا	ممنوع لوجود افات حجرية
	مانجا	ممنوع لوجود افات حجرية
صربيا	تفاح	عدم توفر بيانات
الصين	فجل	مسموح/تطهير
العراق	تمر	مسموح/بشروط
غانا	باباي	ممنوع لوجود افات حجرية
فرنسا	مشروم	مسموح
	بطاطا	مسموح
	خوخ	مسموح/بشروط
	تفاح	مسموح /تبخير
فلبين	موز	ممنوع لوجود افات حجرية
فلسطين	لوز اخضر	مسموح/تبخير
فنزويلا	كيوي	ممنوع لوجود افات حجرية
	موز	ممنوع لوجود افات حجرية
	افوجادو	ممنوع لوجود افات حجرية
فيتنام	دراجون	لا يوجد معلومات كافية
كاميرون	ثوم	مسموح بشروط
	ليمون	مسموح
	موز	مسموح/تبخير
كوستاريكا	مانجا	ممنوع لوجود افات حجرية
	شمام	مسموح/تبخير
كينيا	اناناس	مسموح
لبنان	بطاطا	حسب التنسيب السابق
	كستناء	لا يوجد معلومات
	بطاطا تصنيعية	مسموح/بشروط
	قصب السكر	مسموح/تبخير
ليبيا	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
ماليزيا	بطيخ	غير مسموح لوجود افات حجرية
مصر	جوافة	معلقة لحين الاتفاق مع الجانب المصري
	عنب	مسموح/تبخير
	تفاح منشأ امريكي	حالة إستثنائية خاصة /شرط التبريد
	سعف نخيل	مسموح/بشروط

	رمان	مسموح/بشروط
المغرب	قرع	مسموح/تبخير
	كلمنتينا	مسموح/تبخير
	برتقال	مسموح/تبخير
	ليمون	مسموح/تبخير
مقدونيا	بندورة	لا يوجد معلومات كافية
	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
مولدافيا	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
نيوزلندا	جزر	مسموح
الهند	جوز الهند	مسموح/تبخير
	ثوم	مسموح/بشروط
هولندا	بندورة	ممنوع لوجود افات حجرية
	فاصولياء	مسموح
اليمن	ملوخية	مسموح
	التين	غير مسموح لوجود افات حجرية
	الباميا	غير مسموح لوجود افات حجرية
	فلفل حلو	مسموح/تبخير
	قشطة	لا يوجد معلومات كافية
	رمان	مسموح/بشروط
	بصل	مسموح/بشروط

توصيات لجنة صحة النبات لعام 2010

	ناقشت اللجنة السماح بالاستيراد من جنوب أفريقيا عبر دبي وأوصت اللجنة بالسماح بالاستيراد من جنوب أفريقيا عبر دبي، شريطة أن يرد في بند الإقرار الإضافي في شهادة إعادة التصدير الصادرة عن السلطات المختصة في دبي ما يثبت أنّ المنتجات قد تمّ شحنها على درجة حرارة أقل من 1.5 درجة مئوية وأن لا تقل فترة الشحن عن أسبوعين لمحاصيل العنب و الدراق والبرقوق والتفاح والكرز، مع التأكيد على الشروط الأصولية المتبعة في منح شهادة إعادة التصدير من إثبات بلد المنشأ والشهادة الصحية الأصلية.
توصيات لجنة صحة نبات محضر رقم (1)/2010 2010/2/2	ناقشت اللجنة موضوع إتلاف مخلفات البطاطا التصنيعية المستوردة من السعودية وأوصت اللجنة باستمرار السماح باستيراد البطاطا التصنيعية من السعودية حسب الشروط التالي: أن يرد في بند الإقرار الإضافي للشهادة الصحية الزراعية المرافقة لإرساليات البطاطا الواردة خلوها من مرض العفن البني البكتيري والنيماتودا. -أن يتم أخذ عينة من الإرساليات الواردة عبر المراكز الحدودية وتحويلها للفحص المخبري لبيان خلوها من بكتيريا العفن البني والنيماتودا. -أخذ عينات من التربة المتجمعة في المصنع نتيجة هز درنات البطاطا كل اسبوعين مره وتحويلها إلى مختبر النيماتودا في مديرية المختبرات لفحصها للنيماتودا المتحوصلة Cyst nematode. ج- اتخاذ جملة من الإجراءات داخل المصنع وهي: 1 - جمع التربة وتعقيمها بالحرارة على درجة 80-100 م بواسطة فرن

	تجفيف. 2 - جمع القشور والدرنات المصابة وحرقها في برميل. 3 - تجميع ماء غسيل الدرنات في خزان ورفع درجة حرارتها إلى 80-100م. 4 - الإشراف على عملية التخلص من مخرجات التصنيع عن طريق القيام بجولات ميدانية على فترات إلى مصنع الشيبس.
توصيات لجنة صحة نبات محضر رقم (2) 2010/5/5	ناقشت اللجنة نتائج فحص عينات أشتال الفلفل المستوردة من إسرائيل، وحيث أن المرض غير مسجل لدينا في المملكة، ويمكن أن ينتقل من الأشتال المصابة بعوائل أخرى بواسطة الناقل الحشري (المنّ)، ولضمان عدم انتشار المرض توصي اللجنة بما يلي: إتلاف الأشتال المصابة الواردة ضمن الإرسالية (رقم 2010/4/148) تاريخ 2010/3/14 فوراً وعلى نفقة صاحب العلاقة. تكليف لجنة فنية مكونة من أخصائي الفيروسات الدكتور ناصر التميمي / من مختبرات الثروة النباتية، والمهندس محمد كاتبة / من مديرية وقاية النبات و مندوب من مديرية زراعة العقبة للقيام بالكشف الحسي على الحقل المزروع بأشتال الفلفل الواردة ضمن الإرسالية المذكورة في محافظة العقبة، وتزويد اللجنة بتقرير فني مفصّل عن واقع الحال. ناقشت اللجنة وجود حشرات على مستوردات المملكة من الجوافة والحمضيات المصرية ، وبعد الاطلاع على نتائج فحص العينات الواردة من مختبرات الثروة النباتية ، وكتاب شركة الأمير الأبيض المعتمدة من قبلنا لإجراء معاملة الفواكه الواردة من مصر ببخار الماء الساخن (المرفق) والتي تبين أسباب وجود يرقات حية لذباب الثمار على المحاصيل المذكورة، توصي اللجنة بما يلي: إتلاف الإرساليات المستوردة المبينة في التقرير المذكور لمخالفتها لشروط الاستيراد. مخاطبة الإدارة المركزية للحجر الزراعي بوزارة الزراعة واستصلاح الأراضي في جمهورية مصر العربية رسمياً لاتخاذ الإجراءات التي تضمن تنفيذ متطلبات المعاملة المتفق عليها وإعلامهم بذلك لإجراء اللازم والتقيد بالاتفاقيات الموقعة بين الجانبين بهذا الخصوص، واعتبار هذه الفرصة الأخيرة للاستمرار في اعتماد هذه المنشأة لمعاملة المستوردات ببخار الماء الساخن. الاستمرار في أخذ عينات من جميع الإرساليات الواردة والمعاملة بهذه الطريقة مع أخذ التعهدات بعدم التصرف بها إلى حين ظهور النتائج المخبرية. التأكيد على المراكز الحدودية بتشديد الرقابة في تطبيق الشروط الخاصة بهذه المستوردات.
توصيات لجنة صحة نبات محضر رقم (3) 2010/6/2	تم عرض نموذج الشهادة الصحية النباتية الحديثة وتنسب اللجنة باعتماد النموذج الجديد على أن يتم تجريبها بداية في مديرية زراعة العاصمة لفحص برنامج إصدار الشهادة قبل تعميمه على المراكز الحدودية والتركيز على ضرورة تدريب الكوادر الفنية المتخصصة العاملة في المراكز الحدودية ومديريات الزراعة المعنية. ناقشت اللجنة موضوع استيراد الموز من الكاميرون وتنسب اللجنة بالسماح بالاستيراد من الكاميرون حسب الشروط التالية: السماح بالاستيراد من مناطق خالية من مرض تورد القمة الفيروسي Banana bunchy top virus (BBTV) وذبابة الفاكهة *Bactrocera invadens* على أن يثبت ذلك في بند الإقرار الإضافي للشهادة الصحية المرافقة للإرساليات

	الواردة. تطهير الإرساليات الواردة. ناقشت اللجنة موضوع إجراءات وشروط الاستيراد لمنطقة العقبة الاقتصادية الخاصة وتوصي اللجنة بالطلب من مديرية التراخيص والمراكز الحدودية بإعداد آلية مقترحة للاستيراد لمنطقة العقبة الاقتصادية الخاصة والتنسيق مع مديرية زراعة العقبة بهذا الخصوص على أن تعرض على اللجنة خلال اجتماعها القادم.
توصيات لجنة صحة نبات محضر رقم (4) 2010/9/6	1. ورود ارساليات ثمار فواكة مخالفة من جمهورية مصر. تعليق استيراد عوائل ذبابة ثمار الدراق التي تعامل ببخار الماء الساخن من جمهورية مصر العربية لحين الوصول الى عدم تكرار مثل هذه المخالفة و مخاطبة الجهات المصرية بهذا الخصوص . نتيجة لورود ارساليات مصابة بذبابة الثمار ذبابة البحر المتوسط وهي افة غير حجرية في الاردن ، و كانت الاولى ارسالية ثمار حمضيات بمعاملة جمركية رقم 4/27104 تاريخ 2010/4/22 وثمار جوافة بمعاملة جمركية رقم 512/40976434 تاريخ 21/4/ 2010 و قد سبق ان اعلم الجانب المصري بذلك. واخيرا ارسالية مانجا بمعاملة جمركية رقم 077/36086455 تاريخ 2010/8/18 بعد الفحص تبين وجود اصابة بذبابة ثمار الدراق (*Bactrocera zonata*). فتح ارساليات الترانزيت في العقبة. ان ارساليات الترانزيت الواردة من جمهورية مصر العربية الى الدول المجاورة المحملة بعوائل ذبابة ثمار الدراق يتم تنزيل جزء منها من قبل الجمارك الاردنية في محطة الركاب في العقبة للمعاينة للتأكد من محتوياتها، وحيث ان تفريغ هذه الحاويات المبردة (كاملة او جزء منها) قد يشكل خطر من وجهة نظر الحجر النباتي وعليه يطلب مخاطبة الجمارك للتقليل ما امكن من فتح الحاويات و تنزيل محتوياتها ولا تلجأ الى فتح الشاحنات الا بحالات قليلة ، و ايجاد وسيلة اكثر أمناً لفحص محتويات البراد علماً بان الجمارك الاردنية في حدود جابر تكتفي بفحص البرادات من خلال مرورها عبر جهاز المسح الضوئي. المواد الخاضعة لاصدار الشهادة الصحية النباتية. يطلب من مديرية الصحة النباتية اعداد جدول يفصل السلع التي تحتاج للشهادة الصحية النباتية وذلك اعتمادا على قانون الزراعة المؤقت رقم (44) لسنة 2002 و تعليمات الحجر النباتي رقم (ز/ 2) لسنة 2003 الصدرة بموجبة ،اضافة للمعيار الدولي رقم 32 (تصنيف السلع تبعا لمخاطر الآفات التي تنطوي عليها) الصادر عن منظمة الأغذية و الزراعة للامم المتحدة في آذار 2009 . استيراد عوائل ذبابة الدراق من لبنان. حتى تاريخة لم يتم تسجيل اي اصابة بذبابة ثمار الدراق في لبنان وعلية فلا داعي لوضع شروط معاملة ذبابة ثمار الدراق في رخصة الاستيراد التي تصدرها مديرية التراخيص لثمار عوائل ذبابة الدراق الواردة من لبنان. استيراد نخيليات من هولندا. في مطلع 2009 تم تسجيل سوسة الخيل الحمراء *Rhynchophorus ferrugineus* في جزيرة انتاليز الواقعة في البحر الكاريبي وهي تابعة لهولندا وعليه يطلب اضافة شرط على رخص استيراد النخيليات الهولندية انها من مناطقة خالية من هذه الآفة واثبات ذلك في بند الاقرار الاضافي للشهادة الصحية النباتية المرافقة للارساليات الواردة الى الاردن و الصادرة من السلطات في المملكة الهولندية الى المملكة .
توصيات لجنة	1- استيراد عوائل ذباب الدراق من مصر على ضوء المستجدات .

صحة نبات رقم 2010/(5) 2010/10/24 حفظ لحين الاجتماع مع الجانب المصري، بقرار من المساعد للنباتية بالوكالة (مساعد الأمين العام للتسويق و المعلومات)	اعتماد الحرارة بالتبريد على درجة 1.5 م ± 0.5 م داخل الأراضي الأردنية لمدة 14 يوم ويتم احتساب المدة من تاريخ دخول الإرسالية مستودع التبريد (البوندد المعتمد) أو داخل براد داخل الحرم الجمركي، مع الإبقاء على فترة سماح لا تتجاوز 48 ساعة حسب الإجراء المتبع اذا كانت درجة الحرارة أثناء النقل 1.5 م ± 0.5 م. - و يحق للمستورد الاختيار في طريقة المعاملة بالتبريد سواء كانت في البراد داخل الحرم الجمركي أو نقلها إلى مستودع التبريد (البوندد). - على أن يتم مراقبة وقياس درجة الحرارة في لب الثمرة (1.5 م ± 0.5 م) من قبل لجنة متخصصة من الوزارة وتكون تجريبية لأول ثلاث إرساليات. - استمرار تعليق استيراد عوائل ذبابة ثمار الدراق (الجوافة والمانجا) التي تعامل ببخار الماء الساخن من جمهورية مصر العربية و المتفق عليها سابقا لحين الاجتماع مع الجانب المصري لورود إرساليات مخالفة عوملت بهذه الطريقة. 2- إعلان ظهور إصابات حفار أوراق البندورة *Tuta absoluta* تنسب اللجنة بضرورة الإعلان لدى المنظمات الدولية عن ظهور آفة حفار أوراق البندورة *Tuta absoluta* نظرا لانتشارها الكبير في المملكة الأردنية ووصول Interception report اخطارات اعتراض باكتشاف الافة على البندورة المصدرة، مع الاخذ بنظر الاعتبار بأن الإعلان سيكون له تبعات على صادراتنا من البندورة ، وترى اللجنة عرض الموضوع على اصحاب القرار للتوجيه. 3- استيراد البطاطا من تركيا (مراسلة من المديرية العامة للحماية و التفتيش بوزارة الزراعة والشؤون القروية التركية). المراسلة تتعلق بمرض العفن البني البكتيري فقط والإجراءات المقترحة تفي بالمطلوب لهذا المرض الا ان هناك امراض حجرية اخرى مثل النيماتودا الحويصلية وسرطان البطاطا الفطري الأمر الذي يتطلب الاتفاق مع سلطات الصحة النباتية التركية على وسائل ناجحة لمنع دخول هذه الآفات إلى المملكة الأردنية الهاشمية.

تصميم برنامج من اجل إصدار الشهادة الصحية النباتية بواسطة الكمبيوتر

الشهادة الصحية النباتية هي الشهادة المعدة والمعتمدة وفقاً للشهادات النموذجية التي نصت عليها الاتفاقيات الدولية لوقاية النبات. ويتم إصدارها للنباتات والمنتجات النباتية أو السلع التي لم تخرج عن طبيعتها النباتية. تصدر هذه الشهادات لتوضيح ان شحنة النباتات او المنتجات النباتية تلبي اشتراطات الصحة النباتية الخاصة بالصادرات، و تحتوى هذه الشهادة على معلومات كافية عن الشحنة المراد تصديرها.

يتم اعطاء الشهادة الصحية النباتية الأردنية الخاصة بالصادرات او اعادة التصدير من اخر مركز حدودي او من مديريات الزراعة بعد الكشف عليها من موظفي الوزارة وتكتب بشكل يدوي، وقد تم الاعتراض على بعض الشهادات الصحية النباتية الصادرة من الاردن من دول صديقة وذلك لعدم وضوح الخط او لنقص في المعلومات الفنية، وعلى إثر هذه الاعتراضات تم العمل على وضع برنامج خاص من اجل إصدار الشهادة الصحية النباتية بواسطة الكمبيوتر بالتعاون مع قسم البرمجة منذ عام 2006.

و قد عمل قسم الحجر النباتي على تزويد قسم البرمجة بشكل النموذج الجديد وبجميع البيانات اللازمة لإصدار هذه الشهادة (Database) وقد قام قسم البرمجة بتصميم البرنامج بناءا على المعلومات التي زود بها من قسم الحجر النباتي.

بعد الانتهاء من وضع البرنامج تم تجربته بشكل مبدئي من قبل موظفي قسم الحجر النباتي ثم وضع بشكل تجريبي في مديرية زراعة المفرق ثم زراعة العاصمة ولم يكلل بالنجاح ولم يتم اعتماده.

في عام 2009 وضعت بعض التعديلات على البرنامج وعلى الشكل المقترح للشهادة الصحية النباتية وبقرار لجنة صحة نبات 2010/4 نسبت اللجنة باعتماد النموذج الجديد على أن يتم تجريبها بداية في مديرية زراعة العاصمة لفحص برنامج إصدار الشهادة قبل تعميمه على المراكز الحدودية والتركيز على ضرورة تدريب الكوادر الفنية المتخصصة العاملة في المراكز الحدودية ومديريات الزراعة المعنية. بعد انتهاء الفترة التجريبية في زراعة العاصمة واخذ التعديلات المطلوبة على البرنامج، تم انزال البرنامج في مركز زراعي حدود جابر للتطبيق بشكل مبدئي بانتظار المعلومات المزودة من المركز الزراعي حول مدى فعالية تطبيقه وما هي التعديلات المطلوبة.

المشاريع التي قدمت لبرنامج الشراكة مع الاتحاد الأوروبي

- مشروع تحديث قوائم الآفات الحجرية للمملكة الأردنية الهاشمية:

هدف المشروع: التوثيق ومسح الآفات الزراعية النباتية المستوطنة في المملكة، لتقدير الأهمية الاقتصادية للآفة لكي يتسنى للمملكة أن تتخذ تدابير الصحة و الصحة النباتية الضرورية و المناسبة لحماية صحة النباتات من المخاطر الناجمة عن دخول الآفات إلى المملكة وانتشارها. لم يدرج في برنامج الشراكة لعام 2010.

- مشروع مسح واجراء الفحوصات لمرض العفن البني والعفن الحلقي على البطاطا:

هدف المشروع: لتأكيد خلو الأراضي الأردنية من مرضي العفن البني *Ralstonia solanacearum* والعفن الحلقي *Clavibacter michiganense subsp. Sepedonicus* في مناطق زراعة البطاطا في الجنوب لفتح أسواق أوروبية لمحصول البطاطا الاردني . أدرج في برنامج الشراكة لعام 2010 لكن بسبب عدم إستقرار شركات منطقة المدورة كون عقودها تنتهي عام 20011 فلم يدرج المشروع في برنامج الشراكة لعام 2010 .

- مشروع رفع سوية إجراءات الصحة والصحة النباتية:

هدف المشروع : رفع سوية اجراءات الصحة والصحة النباتية لتتوافق مع الإجراءات المطبقه دولياً من خلال تحقيق الأهداف التنفيذية التالية:

1. تطوير البنية التحتية للمراكز الحدودية.
2. عمل دليل إرشادي لإجراءات الصحة النباتية المتوافقة مع الإجراءات المطبقه في دول الاتحاد الأوروبي.
3. اعتماد نظام تدريب المدربين لرفع كفاءة العاملين بالمراكز الحدوديه.
4. تطوير وتأهيل الكوادر الموجوده المفتشين المعتمدين بالمراكز الحدوديه والمحافظات (Phytosanitary Inspectors) .

أدرجت بعض البنود من المشروع المقترح في برنامج الشراكة لعام 2010 في مشروع بعنوان "بناء القدرات لوزارة الزراعة في مجال معايير الاتحاد الأوروبي لقائمة الدول الثالثة للنباتات ومنتجاتها الطازجة".

مشروع التؤامة (بناء القدرات لوزارة الزراعة في مجال معايير الاتحاد الأوروبي لقائمة الدول الثالثة للنباتات ومنتجاتها الطازجة)

1. المشاركة في تقييم عطاء رفع سوية إجراءات الصحة النباتية وإجراءات ما بعد الحصاد بالتعاون مع وزارة التخطيط ضمن مشروع الشراكة مع الاتحاد الأوروبي (بناء القدرات لوزارة الزراعة في مجال معايير الاتحاد الأوروبي لقائمة الدول الثالثة للنباتات ومنتجاتها الطازجة) خلال الفترة 3-2010/8/4.
2. المشاركة في اجتماع مشروع التوأمة مع الاتحاد الأوروبي يوم الخميس 2010/10/29 لوضع الخطوط الرئيسية لمتابعة المشروع برعاية عطوفة الأمين العام.
3. متابعة مشروع التوأمة باجتماع مع الأشخاص المعنيين من ايطاليا وبولندا للاتفاق على خطة المشروع بشكل نهائي.

ترخيص مراكز معاملة عبوات التغليف الخشبية:

بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة (وزارة الصناعة والتجارة والمؤسسة العامة للمواصفات والمقاييس) فقد تم تفويض مركز زراعي جمرك عمان بمعاملة عبوات التغليف الخشبية بغاز بروميد الميثايل إضافة إلى سبع جهات من القطاع الخاص لمعاملة عبوات التغليف الخشبية بالحرارة .

اقتراح نظام لتتبع المنتجات النباتية

إن وجود نظام للرقابة على المنتجات النباتية الطازجة يجبر المزارعين على إنتاج صحي وآمن يخلوا من الملوثات الكيماوية و البيولوجية ويلبي احتياجات السوق المحلي و متطلبات التصدير.
تعتبر المبيدات و الأسمدة الكيماوية و المعادن الثقيلة و مسببات الأمراض أهم ملوثات الخضار والفواكه الطازجة و علية فإتباع نظام رقابة يعتمد على معايير دولية و أسس علمية سليمة تحت إشراف مباشر من قبل مديرية الصحة النباتية بوزارة الزراعة يعتير صمام أمان نحو إنتاج صحي و آمن. يعتمد هذا النظام على التفتيش الحقلي و تحليل العينات الممثلة وتدقيق السجلات والرقابة على الإجراءات العاملين. وان مخالفة المزارع للمعايير الحاكمة لهذا النظام وشروط العقد المبرم بين المزارع و إدارة الصحة النباتية يؤدي بالضرورة إلى تلوث المنتج و بالتالي شطب المزارع المخالفة من برنامج النظام وإلغاء الشهادة الممنوحة للمزارعة المخالفة ولا يسمح بتسويق المنتج تحت شعار هذا النظام .

المنجزات العامـة

- رصد ومتابعة وتوثيق المعلومات الواردة حول الآفات الحجرية على المستوى العالمي.
- رصد ومتابعة وتوثيق المعلومات الواردة حول الصحة النباتية من منظمة وقاية النبات الأوروبية المتوسطية واتخاذ الإجراءات اللازمة حسب المقتضى.
- تجديد التعاميم الخاصة بالاستيراد.
- اقتراح التعليمات والقرارات المنظمة لأعمال الحجر النباتي ومتابعة تنفيذ المعتمد منها.
- إعداد ميزانية المديرية.
- المشاركة في الكشف على الأشتال المستوردة ضمن لجنة فحص الاشتال المستوردة والكشف الحسي على إرساليات تقاوي البطاطا المستوردة واعتماد تقاوي البطاطا المحلية .
- إعداد مقترحات مشاريع في مجال رفع كفاءة الحجر النباتي قدمت لبرنامج الشراكة مع الاتحاد الأوروبي .
- مخاطبة المراكز الحدودية بنتائج فحص العينات وعددها (183) وهي موضحة في الجدول التالي:

المركز	العدد
الحرة الزرقاء	43
عمان	57
المطار	27
العقبة	32
حدود جابر	9
الملك حسين	2
وادي الأردن	10
المدورة	1
المعبر الشمالي	2

- متابعة المخالفات لمتبقيات المبيدات ومخاطبة الجهات المعنية بالنسبة:

1. للعينات المصدرة: تمت مخاطبة المصدر ومديرية الزراعة التي تتبع لها البضاعة وجمعية مصدرين الخضار والفواكه وذلك بضرورة توخي الحذر قبل تصدير أي محصول وضرورة عمل فحص

للعينات المصدرة مسبقا للتأكد من خلوها من متبقيات المبيدات وذلك حرصا على انسيابية السلع والحد من معوقات التجارة بين البلدين.

2. للعينات المحلية: تمت مخاطبة مديرية الزراعة التي تتبع لها البضاعة لضرورة متابعة المزارع من قبل الأجهزة الفنية وبشكل دوري لضمان :التقيد بفترات الأمان الواردة على ملصقات المبيدات، التقيد بالرش على المحاصيل المذكورة على ملصق المبيد المستخدم.

- المشاركة في اللجان الفنية لمهام آنية وهي:

- المشاركة في لجنة إتلاف شحنة مانجا مصرية.
- المشاركة في لجنة كشف فنية على حدائق الديوان الملكي العامر (قصر رغدان)
- المشاركة في لجنة إتلاف العنب .
- المشاركة في لجنة فنية للاطلاع على أوضاع البوندد بالنسبة لمعاملات التبريد للمستوردات .

اتفاقيات التعاون في مجال الحجر الصحي النباتي ووقاية النباتات

تم إعداد مذكرة تفاهم للتعاون في مجال الحجر الصحي النباتي مع الجانب السوري.

المشاركات الداخلية و الخارجية

المشاركات الداخلية

- المشاركة في ورشة عمل فاقد ما بعد الحصاد خلال الفترة 27-28/9/ 201. .
- المشاركة في ورشة العمل المقامة في عمان عن البطاطا بمشاركة الاتحاد الأوروبي.
- المشاركة في ورشة عمل حول آفة سوسة الزيتون بالتعاون مع الاتحاد الأوروبي.

المشاركات الخارجية

نوع المشاركة	الدولة	المشارك	صفة المشارك
اجتماعات الهيئة الرئاسية للاتفاقية الدولية لوقاية النبات	ايطاليا	محمد كاتبة	رئيس الهيئة
ورشة عمل إقليمية لمراجعة مسودات المعايير الدولية للصحة النباتية	مصر	عبير تيم	عضو

وحدة الزيتون

المقدمة

تنظر وزارة الزراعة الى قطاع الزيتون نظرة متكاملة لا تقتصرفقط على البعد الأقتصادي بل تتجاوزه لتشمل جميع الأبعاد واهمها البعد الأجتماعي والبيئي. حيث يشكل قطاع الزيتون ركيزة اساسية للتنمية الريفية المتكاملة وفي هذا المجال تبنت وزارة الزراعة سياسات اصلاحية شاملة تعتمد على مبدا التعاون البناء مع كافة الجهات ذات العلاقة وتكتسب التجارة الزراعية في الأردن اهمية كبيرة نظرا لكونها احدى العوامل المحركة للأقتصاد الأردني وكونها اداة لتحقيق الأمن الغذائي وتأمين الأحتياجات السكانية من المواد الغذائية. والأردن يتطلع الى تعزيز امكانية التجارة ليستفيد من الفرص المتاحة في التجارة العالمية بشكل اكبر

يعتبر قطاع الزيتون احد ركائز التنمية الأقتصادية والأجتماعية في الأردن حيث يعتبر مدخلا من مداخل مكافحة الفقر والبطالة ويحظى بهذه الصفة بأهتمام الحكومة ويشكل احد برامج عملها الرئيسية . حيث تحتل صناعة زيت الزيتون مرتبة مهمة في الأردن خاصة بعد تزايد المساحات المزروعة التي باتت تشكل اكثر من 70 %من المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة .

مهام اقسام وحدة الزيتون

قسم ترخيص انشاء وتشغيل معاصر الزيتون

- النظر بالطلبات المقدمة للجنة الخاصة بترخيص ، إنشاء ، تشغيل ، تحديث خطوط ، إضافة خطوط جديدة ونقل معصرة زيتون من موقع لآخر.
- إستقبال الشكاوي من المواطنين والمتعلقة بمعاصر الزيتون قبل وأثناء وبعد موسم العصر ودراسة تلك الشكاوي وتقديم التوصيات المناسبة بحقها حسب الأصول.
- مراقبة ومتابعة معاصر الزيتون قبل وأثناء وبعد موسم العصر للتأكد من مدى مطابقتها للشروط الصحية والبيئية والسلامة المهنية وسلامة مصادر المياه.
- متابعة أداء مديريات الزراعة المعنية في المحافظات والأولوية المتعلق بمراقبتها على معاصر الزيتون ومدى مطابقتها للشروط الصحية والبيئية والسلامة المهنية وسلامة مصادر المياه.
- المشاركة في إعداد التعليمات الخاصة بترخيص إنشاء وتشغيل معاصر الزيتون .
- إلزام أصحاب المعاصر بإجراء عمليات عصر الزيتون دون تأخير وبمواعيد مسبقة لمنع إحتمال تلوث أو تلف أو تكوين أحياء مجهرية من شأنها التسبب في تدني جودة ثمار الزيتون المخزنة للعصر.

قسم متابعة النوعية والترويج لزيت الزيتون

- تنظيم وعقد الدورات التدريبية والأنشطة الرامية لتحسين جودة زيت الزيتون الأردني وبالتعاون مع جميع الجهات ذات العلاقة.
- التنسيق مع الجهات الإعلامية لوضع البرامج والأنشطة الترويجية لزيت الزيتون الأردني.
- الإشراف على فرق تذوق زيت الزيتون الحالية ورفع كفاءتها ومتابعة حصولها على الإعتماد الدولي من قبل المجلس الدولي للزيتون بالإضافة إلى تأسيس فرق جديدة.
- متابعة أمور التسويق المحلي والتصدير للأسواق الخارجية ومساعدة القطاع الخاص بفتح أسواق خارجية جديدة من خلال الترويج للزيت الأردني والمشاركة بالمعارض والمهرجانات التي تعقد لهذه الغاية.
- تنفيذ كافة الدورات التدريبية للمرشدين الزراعيين والمزارعين من قبل الوحدات الإرشادية التابعة للمركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي على أن تقوم وحدة الزيتون/وزارة الزراعة بتأمين كافة مستلزمات ومتطلبات تنفيذ تلك الدورات التدريبية وبالتنسيق مع المديريات المعنية في الوزارة.
- اعداد برامج ترويج مقترحة للمجلس الدولي للزيتون ومتابعة تنفيذها

قسم التعاون التقني مع المجلس الدولي لزيت الزيتون

- متابعة المراسلات الخاصة بالمجلس الدولي لزيت الزيتون والرد على تلك المراسلات بالتنسيق مع الأقسام الفنية المعنية في الوزارة.
- متابعة متطلبات دفع رسوم الإشتراك السنوي لعضوية المجلس وذلك بالتنسيق مع مديرية الشؤون المالية.
- متابعة مشاركة ممثلين عن الأردن في كافة بعثات ماجستير ، دبلوم عالي ، الدورات ، المؤتمرات والإجتماعات التي يعقدها المجلس الدولي للزيتون.
- متابعة أوضاع المشاركين في البرامج التدريبية التي يعقدها المجلس الدولي للزيتون وحل مشاكلهم بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة داخلياً وخارجياً.
- التنسيق فيما بين الوحدة وأقسامها المختلفة والمجلس الدولي للزيتون في كافة القضايا الفنية والمتطلبات اللازمة لتنفيذ عملها.

جدول يبين نشاطات قسم معاصر الزيتون لعام 2010

الشهر	عدد طلبات إنشاء معاصر زيتون	منح رخصة	طلب كشف قطع أراضي من اجل اقامة معصرة زيتون	كشف ميداني على قطع اراضي	طلب اضافة خطوط جديدة للمعاصر	طلب كشف على معصرة	طلب تشغيل معصرة	طلب تجديد ترخيص	جولة ميدانية
كانون 2	3			3	1	1			
شباط	2			2	2	1			
آذار	3			3					
نيسان	3			3					
ايار	4			4	1				
حزيران	3		4	3	2		1		
تموز	1	1	1	1					
اب	2			2			1		
ايلول									1
تشرين 1									1
تشرين 2	1			1	1		2		2
كانون 1					2		1	1	1
المجموع	22	1	5	22	9	2	5	1	5

جدول يبين عدد الشجر الرومي المنقول لعام 2010

الشهر	اسم المنطقة	صاحب العلاقة	رقم الحوض	العدد المنقول	السبب
1	عجلون	يعقوب الربضي	11	3	بناء
2	عجلون	البلدية	12	62	شارع
3	كفرنجة	تغريد رشايدة	5	9	تصدير
2	جرش	أحمد شبيب	1	25	للبيع
5	عجلون	البلدية	-	100	شارع
3	عجلون	عراق ضيف الله	10	10	شارع
4	المفرق	شركة الخليج	-	5	تصدير
3	الكرك	محمود الكساسبة	23	13	نقل إلى عمان
4	عمان	توفيق الرواشدة	4	6	تصدير
5	جرش	محمد سعيد	-	2	نقل داماس
5	جرش	عبد المجيد العدوان	-	4	بناء
5	عجلون	البلدية	-	100	شارع
7	كفرنجة	خالد عنانبة وشركاه	4	7	بناء
المجموع			346 شجرة		

الرقم	المحافظة	مجموع عدد خطوط الإنتاج العاملة	مجموع الطاقة الإنتاجية لخطوط الإنتاج العاملة (طن/ساعة)	نظام العصر لخط الإنتاج			عدد معاصر الزيتون في المحافظة
				قديم	حديث		
					ثنائي	ثلاثي	
.1	اربد	78 خط	119.1	6	6	66	46 معصرة
.2	العاصمة	20 خط	34.5	-	-	20	10معاصر
.3	الكرك	6 خطوط	6	-	2	4	4 معاصر
.4	البلقاء	23 خط	75	-	15	8	9 معاصر
.5	الزرقاء	10 خطوط	28.5	-	-	10	6 معاصر
.6	جرش	23 خط	36.5	2	-	21	14 معاصر
.7	المفرق	17 خط	29.5	-	-	17	11 معصرة
.8	عجلون	26 خط	56	-	1	25	12 معصرة
.9	مأدبا	5 خطوط	9.5	-	-	5	3 معاصر
.10	الطفيلة	3 خطوط	8	-	-	3	معصرتين
.11	معان	5 خطوط	9.5	-	-	5	3 معاصر
.12	العقبة	(1) خط	1.5	-	1	-	معصرة واحدة
المجموع الكلي		217	404.5	8	25	184	121 معصرة

جدول يبين البلدان التي تم تصدير زيت الزيتون لها مع الكمية لعام 2010

البلد	الكمية /طن
السعودية	102.083
امريكا	42.36
اليابان	6
جنوب افريقيا	3.5
سويسرا	4.813
اسرائيل	199
المجموع	357.756 طن

قطاع الثروة الثروة الحيوانية

- مديرية الانتاج الحيواني
- مديرية البيطرة
- مديرية مختبرات الثروة الحيوانية
- مشروع الترقيم الوطني

مديرية الانتاج الحيواني

مقدمة

بلغت مساهمة القطاع الزراعي من الناتج المحلي الإجمالي حوالي (2.7 %) بأسعار السوق، في حين كانت مساهمة قطاع الإنتاج الحيواني تزيد عن (55%) من هذا الناتج خلال عام 2005.

ويأتي قطاع الدواجن في المرتبة الأولى بالأهمية من حيث حجم الاستثمار حيث يساهم بحوالي (396) مليون دينار بنسبة مقدارها (51%) من إنتاجية قطاع الثروة الحيوانية والتي قدرت فيه بحوالي (771) مليون، بالإضافة إلى توفير ما يزيد عن عشرة آلاف فرصة عمل للعمالة المحلية بالإضافة للعمالة الوافدة. ويزود هذا القطاع السوق المحلي بحوالي (86%) من الاحتياجات المحلية من لحوم الدواجن وغطت كامل الاستهلاك المحلي من بيض المائدة.

أما قطاع تربية الأبقار فيحتل المرتبة الثانية من حيث الأهمية حيث يبلغ حجم الاستثمار فيه حوالي (200) مليون دينار تمثل مزارع تربية الأبقار والقطاعات المساندة، ويوفر هذا القطاع نحو ثلاثة آلاف فرصة عمل للعمالة المحلية بالإضافة للعمالة الوافدة. هذا وقد بلغ تعداد الأبقار في المملكة خلال عام 2010 حوالي (69.5) ألف رأس تربى في (588) مزرعة ولدى العديد من الأسر في المناطق الريفية. وتساهم الأبقار في إنتاج أكثر من (77%) من إجمالي الإنتاج المحلي من الحليب الطازج ويحقق هذا الإنتاج من الحليب إضافة للحليب الناتج من الأغنام والماعز اكتفاءً ذاتياً يقدر بحوالي (57%). كما وتساهم الأبقار بإنتاج حوالي (25.5%) من الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء، هذا ويقدر معدل نصيب الفرد من الحليب الطازج خلال عام 2010 بحوالي (92) كجم/السنة.

أما بالنسبة لقطاع تربية الأغنام (الضأن والماعز) فيأتي في المرتبة الثالثة في الأهمية بالنسبة لقطاع الثروة الحيوانية من حيث حجم الاستثمار. وقد قدرت أعداد الضأن والماعز نهاية عام 2005 بحوالي (2.32 و 0.85 مليون رأس على التوالي) ساهمت بإنتاج حوالـــــي (23%) من إجمالي الإنتاج المحلي من الحليب الطازج بالإضافة لإنتاج ما لا يقل عن (64%) من إجمالي الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء والذي حقق اكتفاءً ذاتياً في استهلاك اللحوم الحمراء (إضافة للحوم الأبقار) قدر بحوالي (61.7%) خلال عام 2010، ، هذا عدى عن الأعداد الكبيرة من الخراف البلدية المسمنة التي يتم تصديرها سنوياً لدول الخليج العربي والتي بلغت (159) ألف رأس خلال عام 2010.

أما الأعلاف فتأتي أهميتها كونها تمثل حوالي (75%) من قيمة تكاليف تربية الحيوانات، وحيث أن إنتاج المملكة من هذه الأعلاف لا يغطي سوى (25%) فقط من الاحتياجات الأمر الذي دفع القطاعين العام والخاص إلى استيراد المواد العلفية الخام ومركزات الأعلاف والإضافات العلفية وذلك لتغطية حاجة قطاع الثروة الحيوانية المتزايدة.

إن افتقار الأردن للمسطحات المائية الطبيعية من سواحل بحرية ومياه داخلية انعكست سلباً على الإنتاج المحلي للأسماك الذي لا يكاد يغطي (3.6%) من الاستهلاك الكلي لهذه المادة، الأمر الذي أدى إلى الاعتماد على الاستيراد لسد حاجة السوق. وبلغ معدل استهلاك الفرد من الأسماك في عام 2100حوالي 4.7 كغم / فرد/ السنة.

مهام مديرية الإنتاج الحيواني

1. إعداد التعليمات والشروط الفنية التي تنظم عمليات استيراد وتصدير الحيوانات الحية والدواجن ومنتجاتها.

2. إعداد التعليمات والشروط الفنية الخاصة بتسجيل واستيراد وتصدير وإنتاج وتداول الأعلاف ومركزاتها والإضافات العلفية بالتعاون مع المديريات ذات العلاقة.
3. إعداد التعليمات والشروط التي تنظم عمليات إقامة مزارع الأبقار والأغنام والدواجن والمفرخات والمسالخ بالتعاون مع المديريات المختصة ومتابعة تنفيذها.
4. اقتراح الدراسات المتعلقة بقطاع الثروة الحيوانية والمشاركة بإجراء الدراسات الفنية والاقتصادية لهذا القطاع بالتعاون مع الجهات المعنية.
5. المشاركة بتنفيذ ومتابعة النشاطات البيئية ذات العلاقة بمهام المديرية.
6. وضع البرامج والخطط الهادفة إلى التحسين الوراثي والإنتاجي للحيوانات وتسجيل أنسابها والعمل على تنفيذها.
7. اقتراح السياسة المتعلقة بالإنتاج الحيواني
8. التعاون مع الجهات الحكومية والدولية في المجالات التي لها علاقة بالإنتاج الحيواني.
9. تقديم الخدمات الفنية المتعلقة بتربية الحيوانات والدواجن.
10. إعداد الخطط السنوية لإدامة وتطوير محطات الإنتاج الحيواني التابعة للوزارة.

قسم تربيـة الأغنـام

يحتل قطاع تربية الأغنام بشقية الضأن والماعز المرتبة الثالثة من حيث الاستثمار بالنسبة لقطاع الثروة الحيوانية، وقد قدرت أعداد الضأن والماعز عند نهاية عام 2010 بحوالي (2.32 و 0.85) مليون رأس على التوالي ساهمت بإنتاج (23%) من إجمالي الإنتاج المحلي من الحليب الطازج بالإضافة لإنتاج ما لا يقل عن (64 %) من إجمالي الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء والتي حققت اكتفاءً ذاتياً من استهلاك اللحوم الحمراء (إضافة إلى لحوم الأبقار) قدر بحوالي (61.8 %) خلال عام 2010.

أولاً: محطات تربية الأغنام

يتبع لوزارة الزراعة - مديرية الإنتاج الحيواني ثلاثة محطات لتربية الأغنام موزعة على ثلاث محافظات كما مبين في الجدول والشكل التاليين:

جدول يبين محطات تربية الأغنام التابعة لمديرية الإنتاج الحيواني / وزارة الزراعة

المحطة	نوع التربية/السلالة	الموقع	تعداد القطيع
الفجيج	أغنام / سلالة العواسي المحلية	محافظة معان/لواء الشوبك/على الطريق المؤدي للبتراء، 210 كلم جنوب عمان	895
المشيرفة	أغنام/ سلالة العواسي المحسنة لصفة إنتاج الحليب	محافظة الكرك/على الطريق المؤدي لجامعة مؤتة، 130 كلم جنوب عمان	312
الوالا	ماعز/ سلالة الماعز الشامي	محافظة مأدبا/ لواء ذيبان/ على طريق مأدبا- ذيبان، 65 كلم جنوب عمان	404

شكل توضيحي يبين مواقع محطات تربية الأغنام التابعة لوزارة الزراعة على خارطة المملكة الأردنية الهاشمية.

أهداف تربية الأغنام في محطات الانتاج الحيواني.

1. تربية وتحسين سلالة أغنام العواسي والماعز الشامي عن طريق الانتخاب وتأصيلها وراثياً تحت ظروف البادية الأردنية ونشرها بين مربي الأغنام في المملكة.
2. بيع الكباش المحسنة وراثياً لمربي الضأن في المملكة.
3. إجراء الأبحاث والتجارب والدراسات والمشاهدات الحقلية في مجالات تربية ورعاية وتغذية وتحسين الأغنام.
4. تقديم الخدمات الإرشادية والفنية الخاصة بتربية ورعاية الأغنام العواسي لطلبة الكليات والمعاهد الزراعية ومربي الأغنام والباحثين المهتمين بموضوع أغنام العواسي.
5. المشاركة مع المركز العربي لدراسات المناطق الجافة والأراضي القاحلة (أكساد) في مشروع تحسين المجترات الصغيرة والتحسين الوراثي بالانتخاب.
6. زيادة إنتاجية قطيع الأغنام العواسي المحلية والماعز الشامي في المحطات باستخدام ذكور محسنة لصفة إنتاج الحليب.
7. تصنيع الجبنة البيضاء المغلية من ناتج الحليب الخام.

محطة الفجيج الزراعية

- **حركة قطيع أغنام العواسي في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010**

بلغ متوسط تعداد قطيع أغنام العواسي في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010 نحو(701) رأس حيث تشكل النعاج ما نسبته (36%)، الثنايا (13.42%)، كباش التلقيح (4.9%)، الخراف (19.5%) والعبر (19.3%) من إجمالي تعداد القطيع.

الجدول التالي يبين حركة قطيع أغنام العواسي في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

البيان	نعاج	ثنايا	كباش تلقيح	كباش تربية	خراف	عبر	المجموع
العدد بداية السنة	239	85	44	115	164	164	811
الناتج	0	0	0	0	+ 188	+ 229	+ 417
التحويل	0	- 85	0	-2	- 89	- 97	- 273
تزويد	+ 85	+ 97	+2	+ 89	0	0	+ 273
تزويد من محطات أخرى	0	0	+ 10	0	+ 5	+ 10	+ 25
النفوق	- 22	- 1	0	- 7	- 12	- 15	- 57
البيع (للتربية)	0	0	- 9	- 166	0	0	- 175
استبعاد (مزاد علني)	- 78	0	- 19	0	0	0	- 97
استبعاد (وزن حي)	0	0	0	- 3	- 13	- 10	- 26
الذبح	0	- 3	0	0	0	0	- 3
العدد نهاية السنة	224	93	28	26	243	281	895

استهلاك الأعلاف في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

تم استهلاك حوالي (325) طن من مواد الأعلاف المختلفة بقيمة إجمالية حوالي (44240) دينار خلال عام 2010. وهذا يشكل نحو (65%) من إجمالي التكاليف التشغيلية لتربية القطيع، كما بلغ متوسط قيمة استهلاك القطيع من مواد الأعلاف حوالي (63.1) دينار/الرأس/السنة بدون احتساب قيمة مواد الأعلاف التي وردت مجاناً للمحطة، انظر الجدول رقم (3-1).

وتقدر مساهمة المراعي الواسعة التابعة للمحطة بحوالي (5%) فقط من الاحتياجات الغذائية لقطيع الأغنام وتعتبر هذه المساهمة متدنية نظراً لانخفاض معدلات هطول الأمطار وعدم توزعها بشكل يتناسب مع نمو الأعشاب والنباتات الرعوية. هذا وكانت الأغنام تخرج للرعي لمدة تتراوح بين (8-10) ساعات يومياً (فيما عدا الأيام الباردة والماطرة وأثناء تساقط الثلوج) على نباتات القطف والشيح والقيصوم.

الجدول التالي يبين حرك واستهلاك الأعلاف في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

مادة العلف	الوحدة	الرصيد بداية السنة	الكمية الموردة	الكمية المحولة	الكمية المستهلكة	قيمةالوحدة (دينار)	القيمة الإجمالية (دينار)	الرصيد نهاية السنة
شعير	طن	42.5	263.5	0	155.4	160	24858.9	150.6
نخالة قمح	طن	6.1	40.00	0	26.208	70	1834.6	19.9
كسبة فول صويا	طن	7.4	30	0	13.3	375	4977.4	24.1
دريس برسيم ناتج محطات	طن	0	30.1	0	30.1	مجاناً	0	0
دريس برسيم ناتج محطات	بالة	0	1202	0	1202	مجاناً	0	0
دريس برسيم	طن	34.3	50.000	0	32.2	281	9049.6	52.1
تبن أبيض	طن	43.7	12.3	0	22.5	345	7752.2	33.5
ذرة علفية خضراء	طن	31.0	0	0	31.0	مجانا	0	0
أملاح معدنية	مكعب	104	73	0	49	2.5	123	128
فيتامينات ومعادن	كجم	100	800	0	283	0.9	255	617
ملح طعام	كجم	152	0	0	152	0.08	12	0
فوسفات ثنائي كالسيوم	كغم	812.8	1000	0	789	0.45	355	1024
المجموع					325 طن		44240.3	

الجدول التالي يبين الصفات الإنتاجية لقطيع الأغنا م في محطة الفجيج لزراعية خلال المو اسم الإنتاجيةِ (2010/2009-2009/2008-2008/2007)

البيان	الموسم 2008/2007	الموسم 2009/2008	الموسم 2010/2009
عدد النعاج الداخلة للتزاوج	330	332	322
نسبة الخصوبة (%)	89.3	91.5	94.2
نسبة الولادات (%)	86.64	89.5	94.2
عدد النعاج الوالدة	266	268	280
عدد النعاج المجهضة	8	6	0
عدد النعاج النافقة قبل الولادة	23	26	25
عدد النعاج المباعة قبل الولادة	0	0	0
عدد النعاج المذبوحة إضطرارياً	0	0	0
عدد النعاج التي ولدت مفرد	226 (%85)	224 (%83.6)	228 (%81.4)
عدد النعاج التي ولدت توأم ثنائية	40 (%15)	44 (%16.4)	52 (%18.6)
عدد النعاج التي ولدت توأم ثلاثية	0	0	0
نسبة التوائم	% 15	%16.4	%18.6
عدد المواليد الناتجة	306	312	332
حجم البطن (مولود/نعجة)	1.1	1.16	1.19
عدد المواليد الذكور	158 (% 51.6)	165 (%52.9)	172 (%51.8)
عدد المواليد الإناث	148 (% 48.4)	147 (%47.1)	160 (%48.2)
عدد المواليد النافقة أثناء الولادة	40(13 %)	15(%4.8)	5(%1.5)
عدد المواليد النافقة بعد الولادة	54(17.6%)	57(%18.3)	77(%23.2)

الجدول التالي يبين الصفات الإنتاجية لقطيع الأغنام العواسي في محطة الفجيج الزراعية خلال الموسم الإنتاجي(2010/2008)

البيان	ذكور	إناث	ذكور وإناث
معدل وزن الميلاد (كجم)	4.18	4.05	4.12
معدل وزن الفطام (كجم)	18	16	17
معدل الزيادة الوزنية عند الفطام (60 يوم) (جرام/يوم)	200	180	190

الصفات الإنتاجية لقطيع الأغنام العواسي في محطة الفجيج الزراعية خلال الموس م الإنتاجي (2010/2007)

حيث يبين الجدول رقم (4-1) ارتفاع في نسبة الخصوبة لتصل إلى (94.2%) كما ارتفعت نسبة التوائم لتصل إلى حوالي (18.6%) وحجم البطن حيث بلغ (1.19) مولود/ نعجة، مع ملاحظ أن نسبة نفوق المواليـــد ما زالت مرتفعة حيث بلغت (24.7%).

إنتاج الحليب في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

أنتجت المحطة نحو (7.769) طن من الحليب الخام خلال عام 2010 وبلغ متوسط إنتاج النعجة من الحليب الخام بعد الفطام (بعد60 يوم من الولادة) حوالي (73.7) كجم في موسم متوسط طوله (92) يوم، انظر الجدول رقم (5-1).

الجدول التالي يبين إنتاج الحليب الخام في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

عدد النعاج الحلابة (نعجة)	طول الموسم الحلابة (يوم)	متوسط إنتاج النعجة بعد الفطام (كجم/الموسم)	متوسط الإنتاج اليومي للنعجة بعد الفطام (كجم)	الإنتاج الكلي (طن)
102	92	73.7	0.801	7.769

وتميز هذا الموسم بارتفاع في معدل انتاج الرأس الواحد من الحليب ليصل (73.7 كغم) مقارنة مع عام 2009 (69.8 كغم).

إنتاج الصوف في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

أنتجت المحطة نحو (400) كجم من الصوف الخام، وبلغ متوسط وزن الجزة حوالي (1.4) كجم للكباش و (1.0) كجم للنعاج، انظر الجدول رقم (6-1). ولقد تم بيع الصوف هذا العام بسعر (250) فلساً للكيلوجرام الواحد.

الجدول التالي يبين إنتاج الصوف الخام في محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010.

متوسط وزن الجزة للكباش (كجم)	متوسط وزن الجزة للنعاج (كجم)	الإنتاج الكلي للصوف خلال الموسم (كجم)
1.40	1.00	400

إيرادات محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

بلغت إيرادات المحطة خلال عام 2010 نحو (72672.9) دينار وهذا المبلغ يغطي حوالي (107%) من إجمالي مصاريف التشغيل للمحطة، ويشكل بيع أغنام وبيع الحليب الخام حوالـي (51.6% و8.3 %) من إجمالي إيرادات المحطة على التوالي، انظر الجدول رقم (7-1).

الجدول التالي يبين إيرادات محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010.

البيان	(الكمية / العدد)	الوحدة	قيمة الوحدة (دينار)	القيمة (دينار)	النسبة %
ناتج بيع حليب خام للموظفين	376	كجم	0.300	112.800	8.3
ناتج بيع حليب خام بالمزاد	7393	كجم	0.790	5898.41	
ناتج ثمن بيع كباش للمربين	175	رأس	208	36400	50.05
ناتج ثمن بيع صوف	490	كجم	0.250	122.5	0.17
ناتج بيع بالوزن الحي	-	-	-	1164	1.6
رسوم المزاد العلني	-	-	0	590.155	0.81
قيمة الأغنام التي تم الاحتفاظ بها للتربية	165	رأس	100	16500	22.7
ناتج بيع أغنام بالمزاد العلني	97	رأس	-	11765	16.2
ناتج ثمن ذبح	120	كجم	1	120	0.17
المجموع				72672.865	100

مصاريف محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010

بلغت مصاريف المحطة نحو (67575.6) ديناراً خلال عام 2010 وتشكل الأعلاف وأجور العمال حوالي(65 %و 28%) من إجمالي مصاريف المحطة على التوالي.

الجدول التالي يبين مصاريف محطة الفجيج الزراعية خلال عام 2010.

البيان	القيمة (دينار)	النسبة(%)
مواد أعلاف	44240.3	65.46
أجور العمال	19358.062	28.64
محروقات وزيوت	2931.225	4.35
أدوية وعلاجات بيطرية	546	0.81
سلفة متجددة	500	0.74
المجموع	67575.587	100

ب - محطة الوالا الزراعية/ قسم الماعز الشامي

- **حركة قطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.**

o بلغ متوسط تعداد قطيع الماعز الشامي في المحطة خلال عام 2010 نحو (533) رأس، حيث بلغ نسبة الأمهات في القطيع حوالي (71.8%) ونسبة ذكور التقيح حوالي (6.9%) والجديان (9%) والسخلات (12.6%).

o ومن أهم إنجازات القسم بيع حوالي (143) رأس من الماعز المحسن وراثياً لمربي الماعز وللجهات الحكومية و غير الحكومية المهتمة بتربية الماعز الشامي. انظر الجدول التالي.

o أجريت عملية استبعاد للماعز غير الصالحة للتربية خلال عام 2010 حيث بلغ مجموع الحيوانات المستبعدة (144) رأس بنسبة (27%) من متوسط حجم القطيع بيعت بالمزاد العلني.

جدول يبين حركة قطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعيةخلال عام 2010.

البيان	أمهات	ذكور تلقيح	جديان	سخلات	المجموع
العدد بداية السنة	452	40	19	63	574
الناتج	0	0	+ 121	+ 96	+ 217
التحويل	+ 64	+ 40	0	0	+ 104
التزويد	0	0	- 40	- 64	+ 104
توريد خارجي	0	+ 10	0	0	+ 10
النفوق	- 85	- 4	- 7	- 8	- 104
البيع للتربية	- 49	- 51	- 31	- 12	- 143
استبعاد مزاد علني	- 51	- 7	- 48	- 38	- 144
الذبح	- 3	- 1	- 1	- 1	- 6
العدد نهاية السنة	328	27	13	36	404

حركة و استهلاك الأعلاف في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

بلغت قيمة فاتورة مواد الأعلاف المختلفة المستخدمة لتغذية القطيع في المحطة خلال عام 2010 نحو (48945) دينار وهذا يشكل حوالي (%) من إجمالي التكاليف التشغيلية لتربية القطيع، كما بلغ متوسط قيمة استهلاك القطيع من مواد الأعلاف حوالي (91.8) دينار/الرأس/السنة

الجدول التالي يبين استهلاك قطيع الماعز الشامي من مواد الأعلاف في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010

مادة العلف	الرصيد بداية السنة	الكمية الموردة	محول من محطات أخرى	الكمية المستهلكة	قيمة الوحدة (دينار)	القيمة الإجمالية (دينار)	الرصيد نهاية السنة (طن)
شعير (طن)	27.100	250.00	0	152.600	160	24416	124.5
نخالة قمح (طن)	15.504	45.00	0	33.718	70	2360.3	26.786
كسبة فول صويا (طن)	0	29.990	1.500	10.250	375	3843.8	21.240
دريس برسيم (بالة)	164	0	200	364	0	0	0
دريس برسيم (طن)	60.00	47.280	0	62.644	240	15035	44.636
قش (بالة)	350.00	0	4100	3650	0	0	800
تبن (طن)	51.950	0	0	7.970	345	2749.7	43.980
غربلة قمح(طن)	0	0	1.893	1.893	0	0	0
ملح طعام (كغم)	0	2000	0	350	0.05	17.5	1650
أملاح معدنية (مكعب)	79	0	0	59	2	118	20
تبن عدس (طن)	0	0	2.955	2.955	0	0	0
تبن بيقيا (طن)	4.410	0	0	0	0	0	4.41
فيتامينات ومعادن (كغم)	0	800	0	205	0.900	184.5	595
فوسفات ثنائي الكالسيوم (كغم)	280	1000	0	490	0.450	220.5	790
ذرة صفراء (طن)	0	0	700	700	0	0	0
المجموع				314.5		48945.3	

الصفات الإنتاجية لقطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

من أهم الصفات الإنتاجية للقطيع خلال الموسم (2010/2009)، ارتفاع نسبة الخصوبة لتصل إلى (87 %) مقارنة بـ (80%) عام 2009 وحافظة نسبة التوائم على ارتفاعها لتصل إلى (52%) وحجم البطن (1.56) مولود/ عنزة، كما حافظت نسبة نفوق المواليد حتى عمر الفطام على انخفاضها لتصل إلى (7.5%) مقارنة بـ (11.9%) عام 2009 انظر الجدول رقم (11-1).

إنتاج الحليب الخام في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

أنتج قطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010 (28.498) طن من الحليب الخام. وبلغ متوسط إنتاج الرأس الواحد حوالي (123) كجم بعد الفطام في موسم طوله (150) يوم.

الجدول التالي يبين إنتاج الحليب الخام في قطيع الماعز في محطة الوالا خلال عام 2010

عدد الأمهات الحلابة (عنزة)	طول موسم الحلابة (يوم)	متوسط إنتاج العنزة (كجم/الموسم)	متوسط الإنتاج اليومي للعنزة (كجم)	الإنتاج الكلي (طن)
231	150	123	190	28.498

إنتاج معمل الألبان في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

لم يتم تصنيع الحليب خلال هذا الموسم في محطة الولاة الزراعية حيث تم بيعه بالمزاد العلني.

الجدول التالي يبين إنتاج معمل الألبان في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

كمية الحليب المصنعة (طن)	كمية الجبنة الناتجة (طن)	تصافي الجبنة (حليب: جبنة)
0	0	0

الجدول التالي يبين الصفات الإنتاجية لقطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال المواسم الإنتاجية(2008/2007 و 2009/2008 و 2010/2009)

	البيـــــــــان	الموسم 2008/2007	الموسم 2009/2008	الموسم 2010/2009
1	عدد العنزات و الشعاري الداخلة للتزاوج	302	341	281
2	عدد العنزات المجهضة	2	9	4
3	عدد العنزات المباعة قبل الولادة (وحدات الإكثار)	-	17	0
5	عدد العنزات المباعة قبل الولادة (مزاد+ بيع للتربية)	-	0	7
4	عدد العنزات المتعسرة	-	0	0
6	عدد العنزات النافقة قبل الولادة (أثناء التلقيح والحمل)	11	4	27
7	عدد العنزات النافقة عند الولادة	-	0	3
8	عدد العنزات الوالدة	271	247	212
9	عدد العنزات التي لم تلد	18	85	39
10	نسبة الخصوبة (%)	93.8	80	87.1

11	نسبة الولادات (%)	93.1	77.2	85.8
12	عدد المواليد الناتجة	440	394	331
13	عدد المواليد الذكور (جدي)	(%55.4)244	(%54.8)216	173
14	عدد المواليد الإناث (سخلة)	(%44.1)194	(%44.7)176	158
15	عدد المواليد الخناث (مولود)	(%0.5)2	(%0.5)2	0
16	عدد العنزات التي أعطت مفرد (عنزة)	(%41.3)112	(%42.5)105	97
17	عدد العنزات التي أعطت ولادة ثنائية	(%55)149	(%55.5)137	111
18	عدد العنزات التي أعطت ولادة ثلاثية	(%3.7)10	(%2)5	4
19	عدد العنزات التي أعطت ولادة رباعية	-	-	-
20	نسبة التوائم (%)	58.7	57.5	52.2
21	حجم البطن (مولود /عنزة)	1.62	1.59	1.56
22	عدد المواليد النافقة حتى عمر الفطام (مولود)	52	47	25
23	نسبة نفوق المولود حتى عمر الفطام (%)	11.8	11.9	7.5

إيرادات قطيع الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010

بلغت إيرادات المحطة خلال عام 2010 حوالي (55346) دينار. هذا ويشكل بيع ماعز التربية وبيع الحليب حوالي (34%) و(13%) من إجمالي إيرادات المحطة على التوالي.

الجدول التالي يبين إيرادات قسم الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010

البيـــــــان	الوحدة	(الكمية/العدد) والوحدة	قيمة الوحدة (دينار)	القيمة (دينار)	النسبة %
حليب خام للموظفين	كجم	139	0.350	48.650	12.9
حليب خام بالمزاد العلني	كجم	28359	0.250	7089.75	
مجموع الحليب				7138.4	
بيع ذكور تلقيح	رأس	51	-	8275	14.9
بيع جديان(بعمر أقل من سنة)	رأس	31	-	3025	5.4
بيع إناث للتربية	رأس	61	-	7625	13.8
مجموع بيع ماعز للتربية				18925	34.1
حيوانات مستبعدة بالمزاد العلني	رأس	144	-	12965	23.4
رسوم المزاد العلني	-	-	-	-	-
ناتج بيع لحوم	رأس	6	-	318	0.6
ذكور تم الاحتفاظ بها للتربية في المحطة	رأس	80	-	16000	28.9
المجموع الكلي				55346.4	100

مصاريف قسم الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010

بلغت مصاريف المحطة نحو (75125) ديناراً خلال عام 2010 وتشكل الأعلاف وأجور العمال حوالي (65% و 31 %) من إجمالي مصاريف المحطة على التوالي.

الجدول التالي يبين مصاريف قسم الماعز الشامي في محطة الوالا الزراعية خلال عام 2010.

البيـــــــان	القيمة (دينار)	النسبة (%)
مواد أعلاف	48945.3	65.16
رواتب وأجور موظفين وعمال	23680	31.52
محروقات وزيوت	500	0.66
أدوية وعلاجات بيطرية	2000	2.66
المجموع	75125.3	100

محطة المشيرفة لتربية أغنام العواسي المحسنة

حركة قطيع أغنام العواسي في محطة المشيرفة الزراعية خلال عام 2010

بلغ متوسط تعداد قطيع أغنام العواسي في محطة المشيرفة الزراعية خلال عام 2010 نحو(313) رأس على مدار السنة.

هذا وبلغ متوسط عدد فئات القطيع المختلفة (257) نعجة ، (20) ثنية، (35) كبش تلقيـــــح، (20) عبورة، (25) خروف وأعداد مختلفة من الكباش المخصصة للبيع للتربية للمزارعين.

الجدول التالي يبين حركة قطيع أغنام العواسي في محطة المشيرفة الزراعية خلال عام 2010

البيان	نعاج	ثنايا	كباش	خراف	عبر	المجموع
العدد بداية السنة	185	20	13	14	57	289
الناتج	62+	-	55+	-	-	117+
التحويل	-	20-	-	14-	57-	91-
تزويد	77+	-	14+	-	-	91+
النفوق	46-	-	25-	-	-	71-
البيع (للتربية)	-	-	21-	-	-	21-
بيع بالمزاد العلني	-	-	-	-	-	-
ذبح اضطراري	-	-	-	-	-	-
تزويد خارجي	-	-	11+	-	-	11+
تحويل لمحطات أخرى	10-	-	5-	-	-	15-
العدد نهاية السنة	268	0	42	0	0	310

استهلاك قطيع الأغنام في محطة المشيرفة من مواد الأعلاف خلال عام 2010

تم استهلاك حوالي (168) طن من مواد الأعلاف المختلفة بقيمة إجمالية حوالي (35119.6) دينار خلال عام 2010. وهذا يشكل نحو (53.3%) من إجمالي التكاليف التشغيلية لتربية القطيع، كما بلغ متوسط قيمة استهلاك القطيع من مواد الأعلاف حوالي (112) دينار/الرأس/السنة بدون احتساب قيمة مواد الأعلاف التي وردت مجاناً للمحطة

الجدول التالي يبين حركة واستهلاك الأعلاف في محطة المشيرفة الزراعية خلال عام 2010.

مادة العلف	الوحدة	الرصيد	الكمية	الكمية	الكمية	قيمة	القيمة	الرصيد

		بداية السنة	الموردة	المحولة	المستهلكة	الوحدة (دينار)	الإجمالية (دينار)	نهاية السنة
شعير	طن	88.215	200	5	61.445	160	9831.2	221.77
نخالة قمح	طن	37.435	35	6	19.9650	70	1397.55	46.47
ذرة صفراء	طن	8.75	20.01	0.7	14.850	210	3118.5	13.21
كسبة فول صويا	طن	8.725	30.01	1.500	14.025	375	5259.375	23.21
دريس برسيم	طن	67.327	55.32	0	45.862	240	11006.88	76.785
قش	طن	0	0	0	0	مجاناً	0	0
تبن أبيض	طن	47.16	1.00	0	10.890	345	3757.05	37.27
أملاح معدنية	مكعب	140	0	0	64	2.0	128	76
فيتامينات ومعادن	كغم	0	800	0	375	0.900	337.5	425
فوسفات ثنائي كالسيوم	كغم	0	1000	0	630	0.450	283.5	370
المجموع					168 طن		35119.6	

الخصائص الإنتاجية لقطيع الأغنام العواسي المحسنة في محطة المشيرفة الزراعية خلال عام 2010

من أهم خصائص قطيع العواسي المحسن خلال عام 2010 ارتفاع نسبة التوائم و حجم البطن وانخفاض نسبة الخصوبة وكذلك ارتفاع نسبة نفوق المواليد.

الجدول التالي يبين الخصائص الإنتاجية لقطيع الأغنام في محطة المشيرفة خلال الأعوام (2008 و 2009 و 2010).

البيـــان	السنة		
	2008	2009	2010
عدد النعاج الملقحة (نعجة)	277	225	213
عدد النعاج الوالدة (نعجة)	129	143	86
عدد النعاج المجهضة (نعجة)	5	8	2
عدد المواليد الناتجة (مولود)	164	176	110
عدد المواليد الذكور (مولود)	86	81	51
عدد المواليد الإناث (مولود)	78	95	59
حجم البطن (مولود/نعجة)	1.27	1.23	1.28
نسبة التوائم (%)	25.6	22.3	26.7
عدد حالات الولادة المفردة	96	111	63
عدد حالات التوائم الثنائية	31	31	22
عدد حالات التوائم الثلاثية	2	1	1
عدد المواليد النافقة أثناء الولادة (مولود)	18	6	2
عدد المواليد النافقة قبل الفطام (مولود)	50	52	44
عدد المواليد النافقة بعد الفطام (مولود)	0	0	0
مجموع عدد المواليد النافقة (مولود)	68	58	46
نسبة نفوق المواليد حتى الفطام (%)	41.5	33	41.8
نسبة الخصوبة (%)	46.6	67.1	41.3

إنتاج الحليب الخام لقطيع الأغنام في محطة المشيرفة خلال عام 2010.

أنتج قطيع الأغنام في المحطة نحو (15.745) طناً من الحليب الخام خلال عام 2010، وبلغ متوسط إنتاج النعجة من الحليب الخام حوالي (183) كجم في موسم متوسط طوله (120) يوم، انظر الجدول (22-1).

الجدول التالي يبين إنتاج الحليب الخام في محطة المشيرفة لتربية الأغنام خلال عام 2010.

عدد النعاج الحلابة (نعجة)	طول الموسم الحلابة (يوم)	متوسط إنتاج النعجة (كجم/الموسم)	متوسط الإنتاج اليومي للنعجة (كجم)	الإنتاج الكلي (طن)
86	120	183	1.53	15.754

إنتاج الصوف في محطة المشيرفة لتربية الأغنام العواسي المحسنة خلال عام2010.

أنتجت المحطة نحو (350) كجم من الصوف الخام وبلغ متوسط وزن الجزة للكباش حوالـــي (1.8) كجم و(1.2) كجم للنعاج.

الجدول التالي يبين إنتاج الصوف الخام في محطة المشيرفة لتربية الأغنام المحسنة لعام 2010.

متوسط وزن الجزة للكباش (كجم)	متوسط وزن الجزة للنعاج (كجم)	الإنتاج الكلي للصوف خلال الموسم (كجم)
1.8	1.2	350

إيرادات محطة المشيرفة لتربية الأغنام العواسي المحسنة خلال عام 2010

بلغـت القيمــة الإجـمالية لإيرادات محطة المشيرفة خلال عام 2010 (27781) ديناراً

الجدول التالي يبين إيرادات محطة المشيرفة لتربية الأغنام المحسن خلال عام 2010.

البـــيـا ن	(الكمية/العدد) والوحدة	قيمة الوحدة (دينار)	القيمة (دينار)	النسبة %
ناتج بيع حليب خام للموظفين	30 كغم	0.45	13.500	0.50
ناتج بيع صوف	-	-	-	-
ناتج بيع ذكور تربية	21رأس	-	4050	14.6
ناتج بيع بالمزاد العلني	-	-	-	-
قيمة المواليد التي تم الاحتفاظ بها للتربية	40 إناث	250	10000	35.5
	25 ذكور	225	5625	20.3
رسوم المزاد العلني	-	-	-	-
ناتج ذبح	-	-	-	-
بيع منتجات ألبان	-	-	8093.350	29.1
المجموع			27781.850	100

مصاريف محطة المشيرفة لتربية الأغنام العواسي المحسنة خلال عام 2010.

بلغت مصاريف المحطة نحو (82074) ديناراً خلال عام 2010 وتشكل الأعلاف و أجور العمال حوالي (52%و41%) من إجمالي مصاريف المحطة على التوالي

الجدول التالي يبين مصاريف محطة المشيرفة لتربية الأغنام المحسنة خلال عام 2010

البيـــــــــان	القيمة (دينار)	النسبة (%)
مواد أعلاف	35119.6	53.3
أجور عمال	27715.601	42.3
أدوية وعلاجات بيطرية	900	1.3
سلفة متجددة	700	1.06
مصاريف أخرى	1346.750	2.04
المجموع	65781.951	100

استيراد الأغنام ومنتجاتها خلال عام 2010.

أ - استيراد الأغنام الحية المخصصة للذبح

بلغت أعداد الأغنام الحية المستوردة لغايات الذبح خلال عام 2010 (526168) رأس من الضأن بانخفاض مقداره (30 %) مقارنة بالأعداد المستوردة خلال عام 2009، هذا وتم استيراد (60874) رأس من الماعز من سوريا.

الجدول التالي يبين الأغنام الحية المخصصة للذبح المستوردة خلال عام 2010 .

النوع	مركز الدخول (المحافظة/ المركز الحدودي /المنطقة الحرة)	بلد المنشأ	العدد (رأس)
ضأن	ميناء العقبة (1)	استراليا	0
	العقبة (المنطقة الحرة الخاصة)/ القويرة	الأروجواي	0
	العقبة (المنطقة الحرة الخاصة)/ القويرة	استراليا	224370
	المجموع الفرعي للمنطقة الحرة (2)	-	224370
	المجموع الفرعي للمستورد عبر العقبة(3) = (2+1)	-	224370
	المفرق / حدود جابر	رومانيا	193453
	المفرق / حدود جابر	مولدافيا	0
	المفرق / حدود جابر	الأروجواي	0
	المفرق / حدود جابر	روسيا	7474
	المجموع الفرعي للمستورد عبر حدود جابر	-	200927
	العمري	السعودية	0
	المجموع الكلي	-	425297
ماعز (جديان)	المفرق / حدود جابر	سوريا	100871
	العقبة	سوريا	0
	المجموع	-	100871

الجدول التالي يبين الأغنام المستوردة حسب بلد المنشأ خلال عام 2010

بلد المنشأ	العدد المستورد (رأس)	(%)
أستراليا	224370	42.6
روسيا	7474	1.4
رومانيا	193453	36.8
سوريا	100871	19.2
المجموع	526168	100

وتحتاج المملكة لاستيراد نحو (900) ألف رأس سنوياً أو ما يعادل نحو (68) ألف رأس شهرياً، وخلال الفترة 2000- 2010 نجد أن الاتجاه العام هو تزايد أعداد الض أن الحي المستورد. انظر الجدول رقم (29-1) والشكل رقم (2- 1). ومن المتوقع أن يتم استيراد ما لا يقل ع ن (700) ألف رأس من الأغنام الحية المخصصة للذبح خلال العام القادم 2010.

أما بالنسبة لاستيراد الجديان الحية المخصصة للذبح فقد استمرت سوريا باحتلال المرتبة الأولى كمصدر لهذه الجديان ، حيث نجد أن هناك ارتفاع في أعداد الجديان المستوردة من سوريا من (60.9) ألف رأس خلال عام 2009 إلى (100.9) ألف رأس خلال عام 2010 بارتفاع مقداره (65.6%) .

الجدول التالي يبين أعداد الأغنام الحية المخصصة للذبح المستوردة خلال الفترة 2000-2010

السنة	أعداد الأغنام المستوردة (رأس)		
	ضأن	ماعز	المجموع
2000	760237	-	760237
2001	889408	-	889408
2002	729522	67344	859866
2003	727824	124387	852211
2004	828991	179862	1008853
2005	896593	98053	994646
2006	744864	132389	877253
2007	674857	191644	866501
2008	383901	144880	528781
2009	344180	60874	405054
2010	425297	100871	526168

ب- استيراد لحوم الضأن الطازجة المبردة

شكل(2-1): أعداد الأغنام الحية المخصصة للذبح المستوردة خلال الفترة 2001-2010.

بلغت أعداد الذبائح الطازجة المبردة المستوردة خلال عام 2010 حوالي (847) ألف ذبيحة بوزن (12794) طن، حيث تم استيراد ما يقارب (5235) طن عن طريق المطار(حوالي 40.9% فقط من إجمالي كمية اللحوم الطازجة المبردة المستوردة) و حوالي (149) ألف ذبيحة بوزن (2529) طن تم استيرادها عن طريق المنطقة الحرة الخاصة/القويرة (حوالي 20 % من إجمالي كمية اللحوم الطازجة المبردة المستوردة) مفصلة كما يبين الجدول رقـــم (30-1).

ويشير الاتجاه العام لكميات لحوم الضأن الطازجة المبردة المستوردة خلال الفترة 1999-2010 إلى التزايد ويلاحظ أن هناك تذبذب واضح في كميات اللحوم الطازجة المستوردة، انظر الجدول رقم (31-1) والشكل رقم (3-1). هذا وتحتاج المملكة لاستيراد ما لا يقل عن (6) آلاف طن من لحوم الضأن الطازجة سنوياً وهذا يعادل نحو(450) طن شهرياً ومن المتوقع استيراد مالا يقل عن (12000) طن من لحوم الضأن الطازجة خلال العام القادم 2011.

الجدول التالي يبين لحوم الضأن الطازجة المبردة المستوردة خلال عام 2010.

مركز الدخول	عدد الذبائح (ذبيحة)	متوسط وزن الذبيحة (كجم)	وزن الذبائح	
			(طن)	(%)
مطار الملكة علياء الدولي	402689	13	5235.1	40.9
العقبة (المنطقة الحرةالخاصة)/القويرة	148771	17	2529.1	19.8
مركز زراعي حدود جابر	75870	20	1517.4	11.9
العقبة(جمرك العقبة)	219550	20	3513	27.4
المجموع	846880	-	12794.6	100

ج -استيراد لحوم الضأن المجمدة

بلغت كمية لحوم الضأن المجمدة المستوردة خلال عام 2010 (16232) طن انظر الجدول رقم (31-1). وتشير الإحصاءات انه تم استيراد نحو(118) ألف طن من لحوم الضأن المجمدة خلال الفترة 2001- 2010 بمتوسط سنوي (10.8) ألف طن وهذا يعادل حوالي (900) طن شهرياً. كما نجد أن الاتجاه العام لاستيراد لحوم الضأن المجمدة خلال نفس الفترة هو التزايد، انظر الجدول رقم (32-1) والشكل رقم (4-1). هذا ومن المتوقع أن يتم استيراد ما لا يقل ع ن (13) آلف طن من لحوم الضأن المجمدة خلال عام 2010.

الجدول التالي يبين كميات اللحوم الحمراء الطازجة المبردة والمجمدة المستوردة خلال الفترة 1999– 2010 (بالطن).

السنـــة	اللحوم الطازجة المبردة		اللحوم المجمدة		المجمـوع
	الضأن	العجول	الضأن	العجول	
2001	4491	2004	5559	13728	25782
2002	5895	1374	4812	14389	26470
2003	5086	1083	5095	13989	25253
2004	3144	1502	13194	15408	33248
2005	3817	2720	20891	9934	37362
2006	3529	7224	15124	11303	37180
2007	3205	7154	10060	11907	32128
2008	5011	9176	15605	9056	38848

43161	6677	12302	11845	12337	2009
47458	17632	4317	12715	12794	2010

الجدول التالي يبين كميات لحوم الضأن المجمدة المستوردة خلال عام 2010.

مركز الدخول	بلد المنشأ	الكمية(طن)
العقبة / مركز زراعي العقبة	نيوزيلندا، استراليا	2066
العقبة/المنطقة الحرة الخاصة/القويرة	استراليا، أوروغواي	1256.3
عمان/مطار الملكة علياء	-	-
مركز زراعي حدود جابر	رومانيا	11.9
مركز حدود العمري	-	20
عمان /جمرك عمان	استراليا، أوروغواي	963
المجموع الكلي	-	4317.2

شكل(3-1): كميات لحوم الضأن الطازجة المبردة المستوردة خلال الفترة 2001-2010.

تصدير الأغنام البلدية

كان لظهور مرض الحمى القلاعية في الأردن في بدايات عام 2007 الأثر الكبير على تصدير الأغنام من الأردن إلى دول الخليج والتي تعتبر المصدر الرئيسي لتصدير الأغنام الأردنية لها، وبناءً على ظهور هذا المرض فقد منعت دول الخليج وخاصة المملكة العربية السعودية استيراد الأغنام من الأردن حيث تم تصدير (159035) رأس خلال عام 2010.

الجدول التالي يبين أعداد الأغنام البلدية الحية المصدرة خلال عام (2010)

مركز الخروج	بلد المقصد	عدد الأغنام المصدرة (رأس)
حدود العمري	دول الخليج العربي	159035

الجدول التالي يبين أعداد الأغنام البلدية المصدرة خلال الفترة 1997 – 2007.

السنـــــة	العدد (رأس)
1999	494250
2000	254720
2001	93766
2002	158774
2003	170894
2004	184242
2005	186836

495108	2006
0	2007
21275	2008
80668	2009
159035	2010

رابعاً: إنتاج و استهلاك اللحوم الحمراء المحلي لعام 2010.

يقدر الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء في المملكة خلال عام 2010 بحوالي (24482) طن تشكل لحوم الضأن حوالي (45%) منها كما يبين الجدول رقم (35-1).هذا وقدرت كميات لحوم الضأن والماعز المذبوحة خارج المسالخ خلال العام 2010 بحوالي (30%) من الإنتاج المحلي من لحوم الضأن والماعز وهي الأغنام التي يذبحها السكان المحليين في المدن والقرى والأرياف والبوادي لاستهلاكهم الاعتيادي وخلال المناسبات والأعياد. هذا وبلغ نسبة الاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء حوالي (61.7%) كما بلغ معدل نصيب الفرد من اللحوم الحمراء حوالـــي (9.9) كجم/السنة كما يبين الجدول رقم (36-1).

الجدول التالي يبين تقديرات الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء خلال عام 2010.

النوع	ضـــأن	ماعـز	أبقـار	ابل	المجمـــوع
الكمية (طن)	13241	4641	6250	350	24482
النسبة (%)	45.1	18.9	25.5	1.5	100

الجدول التالي يبين الاستهلاك والإنتاج المحلي والاكتفاء الذاتي من اللحوم الحمراء في المملكة خلال عام 2010.

البيان	الكمية المستهلكة (طن)				
	ضأن	ماعز	أبقار	إبل	المجموع
لحوم طازجة مستوردة عن طريق المطار	5235.1	-	656.5	-	8591.6
لحوم طازجة ناتجة من ذبحيات مسالخ المملكة	9331.1	1411.2	6020	197	16959.3
لحوم طازجة ناتجة من ذبحيات مسلخ المنطقة الحرة/القويرة	3434	-	139	-	3573
لحوم طازجة ناتجة من ذبحيات خارج مسالخ المملكة	3927.5	1392.3	-	-	5319.8
لحوم مجمدة مستوردة	4317	-	3650	-	7967
مجموع استهلاك اللحوم الحمراء	26244.7	2803.5	10465.6	197	39710
الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء	13241	4641	6250	350	24482
كمية اللحوم الناتجة محليا والمصدرة على شكل حيوانات حية	159035 x 20 كغم = 3180.7 طن				
نسبة الاكتفاء الذاتي (%)	%61.7				
معدل نصيب الفرد (كجم/السنة)	9.9 كجم / السنة				

ملاحظات تابعة للجدول السابق

- تقدر كميات اللحوم الناتجة من المواشي المذبوحة في مسالخ المملكة بضرب أعداد الحيوانات المذبوحة بالمعاملات التالية: الضأن 23 كجم، الماعز 18 كجم، العجول 200 كجم.
- تقدر كميات اللحوم الناتجة عن ذبحيات الضأن والماعز خارج المسالخ بحوالي 30% من الإنتاج المحلي من لحوم الضأن و الماعز.
- بلغت كميات لحوم الأبقار المجمدة المستوردة فعلياً(11709) طن ويقدر ما يستهلك من هذه الكميات بحوالي (70%) فقط وهذا يعادل (8196) طن والـ (30%) الباقية يعاد تصديرها على شكل لحوم مصنعة وتعادل (3512) طن.
- تم تقدير الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء باستخدام معاملات خاصة وبالرجوع إلى تعداد الضأن والماعز والأبقار والإبل الصادر عن دائرة الإحصاءات العامة.
- تم احتساب كميات اللحوم المصدرة بضرب أعداد الضأن المصدرة بوزن 20 كجم.
- بلغ تعداد سكان المملكة خلال عام 2011 حوالي (6.2 مليون نسمة).

إنتاج الأغنام من الحليب الخام خلال عام 2010

يقدر إنتاج المملكة من الحليب الخام نحو(345) ألف طن ينتج الضأن والماعز حوالي(44166، 34270) طن أي بنسبة (13 % و 10%) من إجمالي إنتاج المملكة من الحليب الخام على التوالي. في حين قدر إنتاج الأبقار بحوالي (267) ألف طن بنسبة (77%) من إجمالي الإنتاج المحلي من الحليب الطازج، كما بلغ نسبة الاكتفاء الذاتي حوالي 57 % ومعدل استهلاك الفرد حوالي 92 كغم/فرد/السنة.

إنتاج الأغنام من الصوف الخام خلال عام 2010.

يقدر إنتاج المملكة من الصوف الخام خلال العام (2010) بحوالي (30000) طن يصدر معظمها إلى الخارج.

إنتاج المملكة من السماد الطبيعي الخام الناتج عن الأغنام خلال عام 2010

يقدر إنتاج المملكة من السماد الطبيعي الخام الناتج عن الضأن والم اعز بحوالي (250) ألف طن خلال عام 2010، و رغم ذلك فان سماد الأغنام يأتي في المرتبة الأخيرة في الأهمية (بعد السماد الناتج عن الدواجن والأبقار) رغم من وجود أعداد كبيرة منها تقدر بحوالي (3.87) مليون رأس و يعود بسبب ذلك لعدم وجودها في مزارع ثابتة و لسيادة نظام التربية السرحية، وبالتالي فإن كميات قليلة من زبل الأغنام يمكن تجميعها وبيعها.

الجدول التالي يبين تعداد الثـــروة الحيوانيـــة (الظأن والماعز) خلال الفترة 2000- 2010 (ألف رأس)

السنة	الضأن	الماعز				
		البلدي	الشامي	المهجن	الأجنبي	المجموع
2000	1484.1	455.603	9.393	7.303	0.160	472.46
2001	1456.9	407.180	10.880	7.620	0.220	425.92
2002	1433.3	524.300	17.9	14.520	0.560	557.28
2003	1476.45	530.980	10.410	5.930	0.150	547.47
2004	1529.090	475.870	9.570	14.710	0.960	501.11
2005	1901.160	494.920	8.410	12.800		516.130
2006	1971.540	451.130	2.110	20510		473.750
2007	2251.450	545.040	9.300	15.040		569.380
*2008	2252.001	1.100				
*2009	2726.148	1.145				
*2010	2316.311	0.847				

المصدر: دائرة الإحصاءات العامة _ النشرات الإحصائية السنوية.

بيانات عام 2008 - 2010 صادرة عن المشروع الوطني للترقيم.

الجدول التالي يبين تقديرات الإنتاج المحلي من اللحوم الحمراء خلال الفترة 2000 – 2010(بالطن)

السنة	أبقار	ضأن	ماعز	ابل	المجموع
2000	3369	9304	2049	250	14972
2001	3563	5954	2812	250	12579
2002	2824	5916	1448	280	10468
2003	2644	6795	3110	280	12829
2004	2850	6828	3056	280	13014
2005	5886	7150	2801	280	16117
2006	6680	5817	1833	286	14616
2007	6283	9254	2647	300	18484
2008	6283	17447	5112	350	29192
2009	5800	15747	6103	350	28000
2010	6250	13241	4641	350	24482

الجدول التالي يبين أعداد الأغنام و العجول الحية المخصصة للذبح المستوردة خلال الفترة 2000-2010 (رأس)

السنة	الأغنام		عجول حية للذبح
	ضأن	جديان	
2000	760237	-	33389
2001	889408	-	34964
2002	729522	67344	44571
2003	727824	124387	-
2004	828991	179862	56168
2005	848730	98053	25722
2006	744864	132389	44692
2007	674857	191644	22535
2008	380047	144880	25985
2009	344180	60874	35522
2010	425297	100871	21981

الجدول التالي يبين ذبحيات مسالخ المملكة من الحيوانات الكبيرة خلال الفترة 2000 – 2010 (ألف رأس).

السنـــة	ضـــأن	ماعـــز	أبقار وعجول	إبل
2000	567.6	293.9	40.2	1.4
2001	401.7	232.8	34.9	1.6
2002	453.817	84.430	36.442	1.142
2003	256.564		27.991	1.12
2004	393.943	83.704	34.239	1.091
2005	398.520	78.282	31.990	0.323
2006	415.6	81.4	33.4	1.145
2007	480.1	91.4	21.2	1.6
2008	400.01	83.2	31.4	1.12
2009	346.181	106.21	28.109	0.629
2010	405.7	87.4	30.1	0.985

التحديات والمعوقات التي تواجه قطاع تربية الأغنام

1. قلة المخصصات المالية المرصودة لدعم وتطوير برامج تربية الأغنام.
2. انخفاض معدلات تساقط الأمطار وتذبذبها من عام لآخر الأمر الذي أدى إلى الانخفاض الشديد في أعداد الأغنام في المملكة خلال العشر سنوات الأخيرة.
3. عدم المعرفة الكافية لدى مزارعي الأغنام بالأساليب والتقنيات الحديثة في التربية كاستخدام الاسفنجات المهبلية في تكثيف الشياع عند الأغنام والفطام المبكر والتدريجي وغيرها من التقنيات.
4. قلة الدعم الموجه لمحطات تربية الأغنام وذلك لتحقيق الأهداف المطلوبة منها.

5. التناقص التدريجي والمستمر في مساحات الأراضي الرعوية نتيجة للرعي الجائر.
6. ضعف الاستثمار في تربية الأغنام.
7. الارتفاع في أسعار الأعلاف والتي يتم استيراد أغلبها.
8. ضعف الانتاجية لدى السلالات المحلية من الأغنام مقارنة مع السلالات المحسنة وراثياً والمرباة لدى الدول المجاورة.
9. عدم وجود برنامج واضح للتحسين الوراثي لسلالات الأغنام في الأردن الأمر الذي يؤدي إلى جعل عمليات التربية والرعاية تقليدية ولا تتواكب مع واقع تطور هذا القطاع.

الحلول المقترحة لتذليل هذه المعوقات

1. زيادة المخصصات المالية لدعم وتطوير قطاع تربية الأغنام.
2. تشجيع الاستثمار وإنشاء المشاريع الحديثة والمزارع النموذجية التي تعنى برفع الكفاءة الإنتاجية للأغنام.
3. العمل على نشر سلالات الأغنام المحسنة وراثياً بين المزارعين الأمر الذي سيؤدي إلى الارتقاء بالإنتاج وبالقطاع ككل.
4. نشر الأساليب العلمية الحديثة بين المزارعين عن طريق عقد الدورات التدريبية الموجهة لهذه الفئة بهدف زيادة توعيتهم وإرشادهم.
5. زيادة الدعم الموجه لمحطات تربية الأغنام التابعة لوزارة الزراعة وتذليل كافة المعوقات التي تواجهها وتحد من قدرتها على القيام بالأهداف التي أنشأت من أجلها.
6. المحافظة على المساحات المتبقية من المراعي الطبيعية عن طريق تنظيم الرعي والحد من الرعي الجائر.
7. العمل على وضع دراسة لزيادة الإنتاجية لسلالات الأغنام الموجودة في الأردن عن طريق تبني خطة واضحة للتحسين الوراثي لهذه القطعان بهدف الوصول إلى سلالة ذات إنتاجية جيدة قادرة على تحقيق طموحات الراغبين في الاستثمار في هذا القطاع.
8. تشجيع استيراد الأغنام ذات الصفات الوراثية المميزة ودراستها ومعرفة مدى ملائمتها للبيئة الأردنية ثم العمل على نشرها بين مزارعي الأغنام وكذلك تطويرها بهدف زيادة إنتاجيتها.

قسم تربيـــة الأبقـــار

مقدمة

تشكل تربية الأبقار الحلوب في الأردن أحد المكونات الرئيسية في قطاع الثروة الحيوانية لسببين : الأول كونها المصدر الرئيسي لإنتاج الحليب الطازج و يأتي قطاع الأبقار في المرتبة الثانية من حيث قيمة الاستثمار بعد قطاع الدواجن.

و قد لوحظ ازدياد حجم الاستثمار في مجال تربية الأبقار، حيث شهدت نقلة نوعية من التربية الأسرية و بأعداد قليلة إلى مشاريع تجارية كبيرة تضم مئات الرؤوس من الأبقار الحلوب المستوردة و المتخصصة في إنتاج الحليب. و قد قامت بعض المشاريع على استخدام أجهزة الحاسوب في إدارة المزرعة من حيث إدارة المحالب ا لآلية المتكاملة و التغذية و تقديم الأعلاف و غيرها لتحقيق الأهداف الاقتصادية التي أنشأت من أجلها هذه المشاريع . يبلغ عدد أبقار الحليب في المملكة حوالي 51269 راس ويوجد في الأردن سلالتان من الأبقار منها 8.3 % من السلالة البلدية و 91.7 % من السلالة الهولندية.

كما ويوجد 5447 راس من العجول و 11839 راس من العجلات تتوزع هذه الإعداد على 588 مزارع موزعة على مختلف المحافظات. يلاحظ إن هناك تزايد بسيط في أعداد الأبقار المرباه في المزارع كما هو مبين في الجدول رقم (8) حيث بلغت نسبة الزيادة حوالي 1.2% مقارنة بعام 2009، وحيث عمدت وزارة الزراعة الى منح تصاريح عمالة وافدة حسب عدد الابقار في المزرعة شريطة ان تكون المزرعة مرخصة واعتمادا على دفتر التحصين،

ويعمل بها حوالي 3000 عامل و يغطي الانتاج المحلي من الحليب ما نسبته 57 % من احتياجات المملكة من الحليب ويقوم هذا القطاع بتشغيل 25 مصنع ألبان ومعامل نصف الإلية عددها (832).

إن الاحتياجات العلفية لقطاع الأبقار تمثل أكثر من 72% من كلفة الإنتاج وعليه فأن ارتفاع أسعار الأعلاف موخرا أدى إلى ارتفاع كلفة إنتاج الحليب حيث تتراوح كلفة إنتاج الحليب للتر الواحد من (330- 350) فلس في المزارع التجارية.

إن ظروف إنتاج الحليب خلال هذا العام تعرضت إلى ضغوطات بسبب ارتفاع أسعار الأعلاف والمركزات عالميا مع وجود منافسة من المنتجات المستوردة من الدول المجاورة خاصة من الحليب المنكهة طويل الأمد، ولكن من المتوقع إن يحظى قطاع إنتاج الحليب بفرصة جيدة نتيجة دعم قطاع الأبقار بالأعلاف المدعومة.

معدل إنتاج المملكة الكلي من الحليب (345035) طن ونسبة حليب قطاع الأبقار منه (266599) طن بما نسبته (77.3%) من الإنتاج المحلي للمملكة من مادة الحليب. تعتبر مصدر رئيسيا لصناعة المنتجات، وهناك مجالات واسعة للاستثمار في هذا القطاع حيث أن الإنتاج المحلي لا يغطي سوى أكثر من (57%) من حجم الاحتياجات و الاستهلاك المحلي مع العلم بأن الطلب على الحليب و منتجات الألبان في تزايد مستمر نتيجة لازدياد أعداد السكان والأسعار المناسبة مقارنة مع المنتجات الأخرى و زيادة الوعي التغذوي من حيث أهمية الحليب في تغذية الإنسان و تعدد أشكال المنتجات و التي تدخل في معظم الوجبات الغذائية.

بلغ مجموع البكاكير المستوردة لغايات التربية (1789) رأس كما هو مبين فى جدول رقم(17) وبلغ عدد العجول المستوردة لغايات الذبح (21981) رأس. وبلغت كمية لحوم العجول الطازجة المبردة و المجمدة المستوردة لعام 2010 (30347.5) طن مقارنة مع عام 2009 (18521.7) طن. بينما كان الإنتاج المحلي من لحوم الأبقار (أبقار و عجول و بكاكير و فحول) 6250 طن.

2. أعداد الأبقار و توزيعها في المملكة

بلغت أعداد الأبقار في المملكة لعام 2010 (69572) رأس موزعة حسب السلالة إلى أبقار هولندية (63579) رأس و بنسبة (91.4%) و أبقار بلدية (5993) رأس و بنسبة (8.6 %) كما هو مبين في الجدول رقم (1) و الشكل رقم (1). و بلغت أعداد الأبقار الحلوب لعام 2010 (51269) راس و بنسبة (74 %) الشكل رقم (2)، منها (46997) رأس بقرة حلوب هولندية و (4272) رأس بقرة حلوب بلدية كما هو مبين في الجدول رقم (1).تنتشر تربية الأبقار في معظم محافظات المملكة وتتركز في أربع محافظات هي الزرقاء والمفرق واربد والعاصمة.

الجدول التالي يبين أعداد الأبقار حسب السلالة و الجنس لعام 2010

السلالة	أبقار حلوب/أمهات	عجلات	عجول	فحول	المجموع الكلي
بلدي	4272	1144	461	116	5993
هولندي	46997	10695	4986	901	63579
المجموع الكلي	51269	11839	5447	1017	69572

الشكل التالي يوضح تركيبة قطيع الأبقار حسب الجنس عام (2010)

الشكل التالي يوضح توزيع نسبة الأبقار حسب السلالة

الجدول التالي يبين المشروع الوطني لترقيم المواشي / حيازات الأبقار 2010

المحافظة	اللواء	عدد المربين	عدد الابقار
اربد	القصبة وبني عبيد	478	3800
اربد	الرمثا	113	1182
اربد	الكورة	408	1873
اربد	الوسطية	172	2627
اربد	المزار الشمالي	207	1475
اربد	بني كنانة	414	2362
اربد	الطيبة	138	1442
الاجمالي		1930	14761
المفرق	الرويشد	0	0
المفرق	المفرق	109	10829
الاجمالي		109	10829
الطفيلة	الحسا	0	0
الطفيلة	القصبة	16	143
الطفيلة	بصيرا	0	0
الاجمالي		16	143
العقبة	القصبة	4	7
العقبة	القويرة	1	3
الاجمالي		5	10
عجلون	القصبة	107	871
عجلون	كفرنجة	76	422

الاجمالي		183	1293
معان	القصبة	6	66
معان	الحسينية	1	3
معان	البتراء	7	13
معان	الشوبك	3	6
الاجمالي		17	88
البلقاء	السلط	61	401
البلقاء	عين الباشا	29	553
البلقاء	ماحص والفحيص	4	17
الاجمالي		94	971
الزرقاء	الزرقاء	168	25970
الزرقاء	الازرق	6	95
الاجمالي		174	26065
العاصمة	القويسمة	8	2300
العاصمة	الجيزة	58	1654
العاصمة	ناعور	25	236
العاصمة	وادي السير	19	78
العاصمة	الموقر	10	3314
الاجمالي		120	7582
المحافظة	اللواء	عدد المربين	عدد الابقار
الكرك	القصبة	15	134
الكرك	الاغوار الجنوبية	47	220
الكرك	المزار الجنوبي	10	39
الكرك	القطرانة	0	0
الكرك	القصر	3	93
الكرك	فقوع	2	27
الكرك	عي	1	2
الاجمالي		78	515
جرش	جرش	196	1404
الاجمالي		196	1404
مادبا	القصبة	24	876
مادبا	ذيبان	13	128
الاجمالي		37	1004
وادي الاردن	دير علا	187	1482
وادي الاردن	الشونة الجنوبية	57	624
وادي الاردن	الاغوار الشمالية	170	1352
الاجمالي		414	3458
المجموع الإجمالي		3373	68123

الشكل التالي يوضح توزيع أعداد الأبقار في محافظات المملكة لعام 2010 (مشروع الترقيم الوطني)

أعداد مزارع الأبقار و توزيعها في المملكة

بلغ عدد مزارع الأبقار الحلوب 588 مزرعة موزعة على مختلف محافظات المملكة و تبلغ مزارع الأبقار المرخصة و غير المرخصة (446 و 142) مزرعة على التوالي كما هو في الجداول رقم (3) و (4) و (5).

و من الملاحظ تركيز هذه المزارع استمر في بعض المحافظات مع وجود تغير في توزيع هذه المزارع حيث احتلت عمان المركز الثالث بعد محافظة الزرقاء ومحافظة المفرق وقد يكون السبب هو تركز مصانع البان في هذه المحافظات التي تتميز بالكثافة السكانية التي تتميز بها و اختصت باقي المحافظات بانتشار التربية الأسرية و يلاحظ أن أعلى نسبة توزيع لمزارع الأبقار في كل من اربد و الزرقاء وعمان و على التوالي (جدول 5).

الجدول التالي يبين مزارع الأبقار العاملة والمرخصة واعداد الأبقار فيها لعام 2010

المحافظة	اللواء	عدد المزارع	أعداد الأبقار في المزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
عمان	ناعور	-	-	-	-	-	-
	وادي السير	-	-	-	-	-	-
	الجيزة	31	728	112	134	29	1003
	الموقر	25	3149	504	354	34	4335
	سحاب	4	1746	475	211	11	2434
	الجامعة	-	-	-	-	-	-
	المجموع	60	5623	1091	699	74	7772
مادبا	مادبا	8	464	114	146	10	734
	ذيبان	3	50	8	5	1	64
	المجموع	11	514	122	151	11	798
الزرقاء	المجموع	102	15073	3354	1312	153	19892
البلقاء	السلط	4	86	13	8	6	113
	عين الباشا	5	106	33	14	4	157
	دير علا	-	-	-	-	-	-
	الشونة	2	49	39	36	2	126

	الجنوبية						
	المجموع	12	240	112	111	14	477
المحافظـــــة	اللـــــــواء	عدد المزارع	أعـــداد الأبقـــار في المـــــزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
أربـد	أربد	61	1070	89	85	29	1267
	بني كنانة	23	488	100	103	8	699
	الكورة	26	121	21	23	11	176
	الطيبة	16	373	61	30	17	481
	المزار الشمالي	10	197	24	31	7	259
	الوسطية	11	180	51	18	10	259
	الرمثا	20	712	113	64	44	933
	الأغوار الشمالية	1	18	6	5	2	31
	المجموع	168	3159	465	359	128	4105
جـرش	المجموع	8	276	13	14	10	313
عجـلون	المجموع	22	144	23	40	5	212
المفـرق	المفرق	58	6373	1092	397	71	7933
	البادية الشمالية	-	-	-	-	-	-
	المجموع	58	6373	1092	397	71	7933
الكرك	فقوع	1	15	4	3	1	23
	غور الصافي	-	-	-	-	-	-
	القصر	-	-	-	-	-	-
	المزار الجنوبي	-	-	-	-	-	-
	المجموع	1	15	4	3	1	23
الطفيلة	المجموع	4	55	25	15	5	100
معـان	المجموع	1	15	17	4	2	38
العقبـة	المجموع	-	-	-	-	-	-
المجموع الكلي		446	31488	6291	3052	472	41303

الجدول التالي يبين مزارع الأبقار الحلوب غير المرخصة والعاملة وإعداد الأبقار فيها عام 2010

المحافظـــة	اللـــــــواء	عدد المزارع	أعـــداد الأبقـــار في المـــــزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
عمـان	ناعور	-	-	-	-	-	-
	وادي السير	-	-	-	-	-	-
	الجيزة	10	158	32	43	8	241
	الموقر	-	-	-	-	-	-

	سحاب	-	-	-	-	-	-
	الجامعة	-	-	-	-	-	-
	المجموع	10	158	32	43	8	241
مـادبـا	مادبا	14	118	59	112	4	293
	ذيبان	4	47	1	10	-	58
	المجموع	18	165	60	122	4	351
الزرقاء	المجموع	43	4026	1072	330	96	5524
البلقـاء	السلط	11	131	24	18	9	182
	عين الباشا	10	214	39	34	10	297
	دير علا	-	-	-	-	-	-
	الشونة الجنوبية						
	المجموع	77	578	172	217	41	997
أربـد	أربد	2	106	5	19	2	132
	بني كنانة	-	-	-	-	-	-
	الكورة	6	19	10	9	-	38
	الطيبة	-	-	-	-	-	-
	الوسطية	-	-	-	-	-	-
	الرمثا	-	-	-	-	-	-
	المزار الشمالي	30	384	143	86	16	629
	الأغوار الشمالية	-	-	-	-	-	-
	المجموع	38	509	158	114	18	799
جـرش	المجموع	-	-	-	-	-	-
عجـلون	المجموع	2	39	-	29	-	68
المحافظـــة	اللـــــــواء	عدد المزارع	أعـــداد الأبقـــار في المـــــزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
المفـرق	المفرق	1	645	355	0	0	1000
	البادية الشمالية	-	-	-	-	-	-
	المجموع	1	645	355	0	0	1000
الكـرك	فقوع	-	-	-	-	-	-
	غور الصافي						
	القصر	1	14	15	8	3	40
	المزار الجنوبي	-	-	-	-	-	-
	المجموع	1	14	15	8	3	40
الطفيلة	المجموع	-	-	-	-	-	-
معـان	المجموع	8	28	20	9	3	60
العقبـة	المجموع	-	-	-	-	-	-
المجموع الكلي		142	5929	1775	707	151	8562

الجدول التالي يبين أعداد مزارع الأبقار العاملة في المملكة للعام 2010

المحافظـــة	اللـــــــواء	عدد	أعـــداد الأبقـــار في المـــــزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع

		المزارع					
عمـان	ناعور	-	-	-	-	-	-
	وادي السير	-	-	-	-	-	-
	الجيزة	41	886	144	177	37	1244
	الموقر	25	3149	504	354	34	4335
	سحاب	4	1746	475	211	11	2434
	الجامعة	-	-	-	-	-	-
	المجموع	70	5781	1123	742	82	8013
مـادبـا	مادبا	22	582	173	258	14	1027
	ذيبان	7	97	9	15	1	122
	المجموع	29	679	182	273	15	1149
المحافظـــة	اللـــــــواء	عدد المزارع	أعــداد الأبقـــار في المـــــزارع				
			أبقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
الزرقاء	المجموع	145	19099	4426	1642	249	25416
البلقـاء	السلط	15	217	37	26	15	295
	عين الباشا	15	320	72	48	14	454
	دير علا	-	-	-	-	-	-
	الشونة الجنوبية	2	48	66	89	4	207
	المجموع	89	818	284	328	55	1474
أربـد	أربد	63	1176	94	104	31	1399
	بني كنانة	23	488	100	103	8	699
	الكورة	32	140	31	32	11	214
	الطيبة	16	373	61	30	17	481
	الوسطية	11	180	51	18	10	259
	الرمثا	20	712	113	64	44	933
	المزار الشمالي	40	581	167	117	23	888
	الأغوار الشمالية	1	18	6	5	2	31
	المجموع	206	3668	623	473	146	4904
جـرش	المجموع	8	276	13	14	10	313
عجـلون	المجموع	24	183	23	69	5	280
المفـرق	المفرق	59	7018	1447	397	71	8933
	البادية الشمالية	-	-	-	-	-	-
	المجموع	59	6134	1296	342	61	7833
الكـرك	فقوع	1	15	4	3	1	23
	غور الصافي	-	-	-	-	-	-
	القصر	1	14	15	8	3	40
	المزار الجنوبي	-	-	-	-	-	-

	المجموع	2	29	19	11	4	63
الطفيلة	المجموع	4	55	25	15	5	100
معـان	المجموع	9	43	37	13	5	98
العقبـة	المجموع	-	-	-	-	-	-
المجموع الكلي		588	37417	8066	3759	623	49865

الجدول التالي يبين أعداد الأبقار الكلي في المملكة لعام 2010 / مديريات الزراعة

ابقار	عجلات	عجول	فحول	المجموع
13852	3784	1689	382	19707

تطور أعداد و مزارع الابقار في المملكة خلال عام 2010

يلاحظ إن هناك زيادة بسيطة في أعداد الأبقار المرباة في المزارع كما هو مبين في الجدول رقم (8) حيث بلغت نسبة الزيادة حوالي 1.2 % مقارنة بعام 2009 كما نلاحظ نقصان في أعداد المزارع سواء المرخصة او غير المرخصة .

الجدول التالي يبين تطور أعداد الأبقار خلال الفترة 2000 - 2010

السنة	بقر بلدي وهجين	بقر هولندي	المجموع
2000	4200	61000	65200
2001	3200	63600	66800
2002	2600	67200	69800
2003	4490	61780	66270
2004	4470	64790	69260
2005	4213	67590	71803
2006	3199	68245	71444
2007	4500	76450	80950
2008	3000	76430	79430
2009	5435	63346	68781
2010	5993	63579	69572

ويلاحظ من الجدول التالي أدناه زيادة في عدد المزارع المرخصة وانخفاض في عدد المزارع غير المرخصة.

تطـور أعـداد مـزارع الأبقار الحلوب في المملكة خلال الفترة 1995-2010

السنة	المزارع المرخصة	المزارع غير المرخصة	المجموع
1995	318	478	796
1996	269	553	822

853	514	339	1997
859	522	337	1998
853	408	445	1999
856	479	368	2000
830	468	362	2001
857	412	445	2002
742	359	383	2003
666	290	376	2004
552	241	311	2005
602	249	353	2006
596	210	386	2007
606	198	408	2008
788	194	594	2009
588	142	446	2010

الشكل (4) تطور أعداد المزارع العاملة خلال الفترة عام 1995-2010

الجدول التنالي يبين تراخيص إنشاء مزارع الأبقار الحلوب التي تم منحها خلال عام 2010 حسب المحافظات

المحافظة	العدد
الزرقاء	4
اربد	5

عجلون	7
المجموع	16

الإنتاج و الاستهلاك و الاكتفاء الذاتي من الحليب لعام 2010

الإنتاج المحلي

بلغ الإنتاج الكلي من الحليب 345035 طن. و كان إنتاج قطاع الأبقار 266599 طن بما نسبته 77 % (الجدول رقم 11). وانخفض انتاج الحليب الكلي عن العام الماضي 13388 طن وذلك نتيجة انخفاض اعداد الماعز والاغنام في حين كان هناك زيادة في كمية الحليب المنتج من مزارع الابقار بـ 11352 عن العام الماضي 2009 و ذلك نتيجة العودة لتربية الابقار في ظل تحسن اسعار العلف والمحروقات وازدياد الاقبال على استهلاك الحليب و مشتقاته.

الجدول التالي يبين الإنتاج المحلي من الحليب السائل 2010

النوع	أبقار	ضأن	ماعز	المجموع
إنتاج الحليب (طن)	266599	44166	34270	345035
%	77	13	10	100

الجدول التالي يبين تقديرات الإنتاج المحلي من الحليب السائل خلال الفترة 1995- 2010 طن.

السنة	أبقار	أغنام	ماعز	المجموع
1995	92745	35347	20066	165057
1996	106473	38475	20109	169248
1997	114834	34726	19688	170762
1998	123060	31348	16354	173070
1999	140617	20491	11962	204622
2000	161812	31330	11480	208272
2001	162765	28707	16800	211317
2002	176913	23080	11324	225222
2003	172101	30250	22871	222552
2004	168924	31160	22468	230657
2005	177820	32271	20566	260182
2006	208182	32000	20000	260182
2007	221938	47517	23367	292822
2008	219248	53227	45144	320309
2009	255247	56410	46766	358423
2010	266599	44166	34270	345035

الاستيراد و الاستهلاك المحلي من الحليب لعام 2010

نظرا لازدياد اعداد السكان و الإقبال على منتجات الألبان فإن الحليب المنتج و المصنع لمختلف مشتقات الألبان لا يفي باحتياجات المملكة لذلك سجل استيراد لمنتجات الألبان من الدول المختلفة حيث كان معظم الاستهلاك من الأصناف التالية (الأجبان الصفراءو الجميد و الحليب الجاف و الحليب المعقم طويل الأمد و الألبان المختلفة) و بلغت كمية الاستيراد (262845.1) طن كما هو مبين في الجدول رقم (13).

بلغ استهلاك المملكة من الحليب لعام 2010 ما يقارب (607880.1) طن في صورة الحليب السائل و مشتقاته من الكميات المنتجة محليا من الألبان و كذلك من كميات الحليب المستوردة بكافة أشكاله.

الجدول التالي يبين الاستهلاك من منتجات الألبان المستوردة لعام 2010

المادة	الكمية (طن)	المكافئ من الحليب السائل (طن)
حليب جاف	11228.7	89829.32
أجبان بيضاء + صفراء	18192.071	118248.5
جميد	4427.079	44270.79
ألبان	2150.271	2150.271
حليب سائل	3726.503	3726.503
مصل حليب	724	3620
لبنه	333.266	999.798
المجموع	262845.1	

الجدول التالي يبين كميات الحليب المنتجة محلياً والمستوردة لعام 2010

نوع الإنتاج	الكمية (طن)
محلي	345035
مستورد	262845.1
المجموع	607880.1

3-5 الاكتفاء الذاتي و معدل استهلاك الفرد لعام 2010

بلغت نسبة الاكتفاء الذاتي من الحليب لعام 2010 (57 %) . بلغ معدل استهلاك الفرد من الحليب و مشتقاته لعام 2010 (92) كغم / للفرد / سنويا مقارنة مع عام 2009 و الذي كان (91.5) كغم كما هو مبين في الجدول رقم (15) و الجدول رقم (16).

الجدول التالي يبين كمية الإنتاج المحلي و الاستيراد و الاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي و معدل نصيب الفرد من الحليب لعام 2010

السنة	الإنتاج (طن)	الاستيراد (طن)	الاستهلاك (طن)	الاكتفاء الذاتي (%)	معدل نصيب الفرد (كغم / للفرد / سنة)
2009	358423	247214	605637	60	92

الجدول التالي يبين كمية الإنتاج المحلي و الاستيراد و الاستهلاك ونسبة الاكتفاء الذاتي معدل نصيب الفرد من الحليب خلال الفترة 1995 – 2010

السنة	الإنتاج (طن)	الاستيراد (طن)	الاستهلاك (طن)	الاكتفاء الذاتي (%)	معدل نصيب الفرد (كفم/للفرد/سنة)
1995	148158	162721	310879	47.6	74
1996	165057	140364	205421	54	69
1997	169248	131023	300271	56.4	65
1998	170762	125801	296563	57.6	62.5
1999	173070	128036	301133	57.4	61.4
2000	204622	178833	383459	53.4	74.4
2001	208272	188586	390858	53.6	76.6
2002	211317	128945	340262	62	63.6
2003	225222	158692	383914	58.6	62
2004	222552	120885	343437	64.8	61
2005	230657	139352	370009	62.3	66
2006	260182	205836	462023	57	78
2007	292822	130420.3	423242.3	69	76
2008	320309	183794	504103.4	63.5	84
2009	358423	247214	605637	60	92
2010	345035	262845.1	607880.1	57	92.5

استيراد الأبقار الحية و لحوم الأبقار

بلغ مجموع الأبقار الحية المستوردة للذبح عام 2010 (21981) رأس، انتجت (4231) طن من اللحم و بلغ عدد البكاكير الحوامل (1789) رأس كما هو مبين في جدول رقم (17) .

بلغ مجموع لحوم العجول الطازجة المبردة و المجمدة المستوردة لعام 2010 (30347.5) طن مقارنة مع عام 2009 (18521.7) طن. بينما كان الإنتاج المحلي من لحوم الأبقار (أبقار و عجول و بكاكير و فحول) 5800 طن.

الجدول التالي يبين أعداد الأبقار الحلوب المستورة خلال الفترة 1995-2010

السنة	عدد الأبقار المستورد للتربية
1995	1774
1996	3000
1997	5094
1998	2209
1999	4478
2000	3118
2001	498
2002	312
2003	1051

2004	1945
2005	1821
2006	1919
2007	3481
2008	440
2009	3150
2010	1789

مصانع الألبان

بلغ عدد مصانع الألبان 25 مصنع موزعة على مختلف محافظات المملكة كما هو مبين في الجدول التالي. و يلاحظ أن مصانع الألبان تتركز في المحافظات التي تتركز فيها مزارع الأبقار.

الرقم	اسم المصنع	المحافظة	الموقع
1	شركة ألبان حمودة	العاصمة	عمان/ماركا
2	شركة ألبان الراعي	العاصمة	عمان/الوحدات
3	شركة ألبان البقرة الأردنية	العاصمة	الجويدة
4	مصنع ألبان المروج	العاصمة	صويلح
5	مصنع ألبان الجامعة الأردنية	العاصمة	الجبيهة/تابع للجامعة
6	شركة الألبان الأردنية	الزرقاء	الرصيفة
7	مصنع ألبان الضليل الحديث	الزرقاء	الضليل
8	مصنع ألبان الفقيه	الزرقاء	الزرقاء
9	مصنع ألبان السنابل	الزرقاء	عوجان
10	الشركة العربية لمنتجات الألبان الطازجة	الزرقاء	الزرقاء/الهاشمية
11	الشركة الوطنية للألبان الطازجة/بلادي	الزرقاء	الزرقاء /الهاشمية
12	شركة ألبان حمودة	المفرق	الخالدية
13	مصنع ألبان السمية	المفرق	سما السرحان
14	شركة الألبان الدنمركية	البلقاء	البقعة
15	شركة ألبان الجندي	البلقاء	البقعة
16	مصنع ألبان جمعية مربي الأبقار / إربد	إربد	إربد
17	مصنع ألبان الديار	المفرق	الخالدية
18	مصنع ألبان العرقاوي	الزرقاء	الحلابات
19	مصنع ألبان مسعود	الزرقاء	الهاشمية
20	مصنع ألبان البركة	المفرق	الخالدية
21	مصنع ألبان طيبة	الزرقاء	الحلابات
22	مصنع البان حارتنا	عمان	اليادودة
23	مصنع البان حجازى	الزرقاء	الرصيفة
24	مصنع ألبان دايمة	الزرقاء	الحلابات
25	مصنع روبيتا	عمان	المنارة

الأهمية الاقتصادية لقطاع الأبقار

يمكن تلخيص الاهمية الاقتصادية للأبقار مايلى:

- تحسين المستوى الغذائي لمربين لاعتمادهم على اللحم والحليب.
- رفع دخل المنتجين وتحسين أوضاعهم المعيشية والمالية والاجتماعية.

- قدرة الأبقار العالية على تحويل المواد العلفية الرخيصة التكاليف ومواد غذائية مرتفعة الثمن غنية بالمواد الغذائية.
- تعتبر الأبقار من مصادر لإنتاج السماد العضوي وزيادة خصوبة التربة.
- تربية الأبقار عمل وهواية وإنتاج وربح اقتصادي مستمر بشكل يومي.

سلالات الابقار في الأردن:

1. الأبقار البلدية: ويتم تربيتها في القرى تربية أسرية وهي محدودة الإنتاج من الحليب وهى ثانية العرض. وطول موسم الحلابة لا تتجاوز (200) يوم. ونسبتها 8.3 % نسبتها من العدد الكلي من أبقار الحليب.
2. هو لشتاين الفريزيان: وهي أبقار تربي على نطاق المزارع المتوسطة والكبيرة 91.7 %نسبتها من العدد الكلي من أبقار الحليب

الصفات الشكلية لهذه السلالات

- ابيض واسود واحمر واللون الأسود في المقدمة والخلف وفي الوسط يقع اللون الأبيض . نجمة بيضاء على الوجه والقوائم .
- الصفات الإنتاجية له

متوسط الإنتاج بالموسم 6500 ليتر ويصل بعض منها إلى 10000 متوسط نسبة الدهن 3.6 وتحتوى على نسبة من فيتامين (A-B) وزن الأنثى كاملة النمو 675 كغم وزن الذكر كامل النمو1000كغم.

- أهم عروق أبقار الحليب أكثر انتشارا بالعالم وأكبرها حجما هادية الطبع .ومقاومة للظروف الجوية وزن المولود 45 كغم عند الولادة

تعتمد اناجية الأبقار العوامل التالية:

- السلالة
- التغذية
- العوامل البيئة
- العوامل الفسيولوجية
- عوامل اخرى

الجدول التالي يبين أسعار الأعلاف من عام (2000- 2010)

المادة	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
شعير	75	75	75	75	75	90	90	256	310	160	175
نخالة	65	60	60	60	60	77	120	180	200	80	120
صويا	163	210	188	189	275	225	220	400	450	380	410
ذرة	108	116	109	124	155	129	180	250	300	210	285

الجدول التالي يبين كلفة سعر كيلو الحليب من المزرعة الى المصنع . الجدول التالي يبين

كمية الانتاج	كلفة كيلو الحليب 2008	كلفة كيلو الحليب 2009	كلفة كيلو الحليب 2010
6000لتر/للرأس	42	32	35
7000لتر/للرأس	38	30	34
7500لتر/للرأس	36	29	32

الجدول التالي يبين مكونات عليقة الأبقار

المكونات	النسبة المئوية
شعير	50
نخالة	20
ذرة	10
صويا	20
المجموع	100

المشاكل و المعوقات التي تواجه قطاع تربية الأبقار

من أهم المشاكل التي تواجه هذا القطاع:

1. ارتفاع أسعار الأعلاف و التي أغلبها مستوردة من الخارج. حيث أن ارتفاع أسعار الأعلاف من أهم المعوقات التي تواجه هذا القطاع من خلال الأثر المباشر على المزارع والمنتجات.
2. ارتفاع اسعار المحروقات وما ينعكس على زيادة التكلفة على انتاج الحليب.
3. تذبذب أسعار الحليب الخام المنتج.
4. عدم وجود علاقة توافقية بين المصنع والمزرعة.
5. ارتفاع أسعار أثمان الأبقار خاصة في الدول الاوروبية .
6. ضعف نظام التسويق في توجيه المنتج نحو تلبية الطلب في الأسواق المحلية و التصديرية (إن وجدت).
7. المشاكل و المعوقات في مجال الصحة الحيوانية من حيث الأمراض الناتجة عن مسببات بكتيرية و فيروسية و طفيلية و مشاكل تغذوية.
8. كلف بعض التقنيات الحيوية الحديثة و مدى توفر الكوادر المؤهلة و المدربة على هذه التقنيات التي قد تستخدم في مزارع الأبقار و المحالب و مصانع الألبان.

الوسائل العلمية المقترحة لتذليل هذه المعوقات

1. زيادة الإنتاج المحلي من الأعلاف و المحاصيل العلفية لتخفيف ضغط ارتفاع الأسعار على مربي الأبقار.
2. تشجيع الاستثمار في قطاع تربية الأبقار لزيادة إنتاج الحليب الخام لتغطية احتياجات المملكة من هذه المادة.
3. استخدام بعض التقنيات الحيوية الحديثة التي تساعد في تحسين و زيادة الإنتاج مثل نقل الأجنة (E.T) و استخدام التلقيح الاصطناعي (AI) على نطاق أوسع.
4. دعم جمعيات مربي الأبقار للمساعدة ليكون القطاع أكثر تنظيما و فعالية في الإنتاج و تسويق الحليب.
5. تحسين نوعية إنتاج الحليب و مشتقاته و تطبيق نظام الرقابة على المواصفات المعتمدة للمنتج لتحسين نوعية المنتج في منافسة منتجات الألبان المستوردة من الخارج.
6. تقوية الإرشاد البيطري لتقليل الإصابة بالأمراض المختلفة
7. إعطاء الأولوية في أبحاث تربية الأبقار في مجالات التغذية و خاصة المخلفات الزراعية النباتية و الحيوانية و صحة الحيوان.
8. دراسة احتياجات السوق و تسويق منتجات الحليب و مشتقاته.

قسم تـربـيـة الـدواجـن

مقدمة

ما زال قطاع صناعة الدواجن يتبؤ مكانة مميزة في القطاع الزراعي الأردني، حيث احتل هذا القطاع الترتيب الاول من حيث حجم الاستثمارات ويعتبر قطاع الدواجن واحد من اهم القطاعات الإنتاجية وخاصة في المجال الزراعي كونه المصدر الرئيسي لتوفير حاجات الاستهلاك المحلي من البروتين الحيواني .بحيث بلغ معدل استهلاك الفرد من لحوم الدواجن هذا العام (29.5) كغم في السنة ومن بيض المائدة (145) بيضة في السنة. علما بأن حاجة السوق المحلي تغطى تقريبا بالكامل من خلال الانتاج المحلي. وقد قدر حجم الاستثمارات في هذا القطاع بحوالي مليار دينار أردني و تشغيل عمالة تقدر بحوالي (25000) عامل في مزارع دجاج اللحم ومزارع دجاج البيض و الأمهات و الجدات و في القطاعات المساندة وتشمل مصانع الأعلاف ومحلات تداول المواد العلفية و المفرخات و محلات ذبح وتجهيز الدواجن (نتافات).

تقدر إنتاجية قطاع الثروة الحيوانية بحوالي 771 مليون دينار ويساهم قطاع الدواجن فيها بحوالي 396 مليون دينار او ما نسبته 51 % خلال عام 2009 وهذا يزيد 5 % عن الإنتاج في عام 2008 ويعود السبب إلى تراجع اسعار الاعلاف ومدخلات الإنتاج واستقرارها، ان قطاع الدواجن الأردني يعمل بمرونة كبيرة لتلبية الاحتياجات المحلية من منتجات الدواجن وقد استطاع تلبية معظم احتياجات الأسواق المحلية بالرغم من انه يعمل بطاقة 70-80 % من القدره الإنتاجية له في معظم مجالات الإنتاج، و يمكن لهذا القطاع التوسع في الإنتاج عند اللزوم لتغطية أي زيادة على الطلب لمنتجات الدواجن خاصة اللحوم والبيض ، حيث يعتبر القطاع هو الاول الذي حقق الاكتفاء الذاتي في تأمين طلبات السوق المحلي كما استطاع رفد بعض الاسواق المجاورة بمادة بيض التفريخ ,وبيض المائدة ، وامهات الدجاج، وحقق قطاع دجاج البيض الميزة النسبية مقارنة مع الأسواق المجاورة ويعزى ذلك إلى كفاءة الإنتاج و الإدارة المميزة، وقد استطاع قطاع دجاج اللحم تقديم المنتجات بأسعار مقبولة مقارنة مع المنتجات المستورد ومع الدول التي لا تستخدم سياسة الدعم الزراعي.

بلغ معدل استهلاك الفرد من بيض المائدة حوالي (145) بيضة في العام الواحد، وحوالي(29.5كغم) من اللحوم وكان الاكتفاء الذاتي (100%) في قطاع بيض المائدة وحوالي 86 % في قطاع لحوم الدواجن.

إلا أن ارتفاع أسعار الأعلاف وخاصة مادتي الذرة الصفراء وكسبة فول الصويا أدى إلى ارتفاع في كلفة الإنتاج .

اما بالنسبة لأسعار بيع بيض المائدة فقد شهدت انخفاض في أسعارها خلال عام 2010 وخاصة في النصف الثاني منه وذلك لارتفاع كميات الإنتاج من جهه وانخفاض القوة الشرائية من جهه أخرى، حيث وصل معدل سعربيع صندوق البيض (سعر باب المزرعة) الى (19-22 دينار) وقد كانت كلفة الانتاج حوالي (25) دينار للصندوق .

مزارع دجاج اللحم

بلغ عدد مزارع دجاج اللحم (1909) مزرعة بسعة إجمالية مقدارها (28.18) مليون طير في الدورة وبطاقة إنتاجية مقدارها (179) ألف طن من لحوم الدواجن سنوياً و كان إنتاج المملكة الفعلي من لحوم الدواجن لهذا العام (168.9) ألف طن على أساس أن معدل النفوق (15%) ومعدل وزن الطائر الحي المباع (1.7) كيلو غرام. بالاضافة (10) الف طن من لحوم الدواجن الناتجة من عملية ذبح الدجاج البياض ودجاج الأمهات بعد انقضاء عمرها الإنتاجي بالإضافة إلى استيراد (24) ألف طن من الدجاج المجمد، أي ان إجمالي استهلاك المملكة من لحوم الدجاج يصل إلى (201) ألف طن لحوم وعلية فيكون معدل استهلاك الفرد يقدر بحوالي (29) كغم في السنة .

مزارع دجاج بيض المائدة

بلغ عدد مزارع دجاج البيض في المملكة (279) مزرعة بسعة إجمالية مقدارها (7.6) مليون طير وطاقة إنتاجية مقدارها (1390) مليون بيضة سنوياً.
وبلغ الإنتاج الفعلي للمملكة من مادة بيض المائدة حوالي (954) مليون بيضة موزعة كما يلي:-

1. (934) مليون بيضة أنتجت أصلاً من قطعان دجاج البيض.
2. (20) مليون بيضة أنتجت أصلاً من قطعان أمهات دجاج اللحم ودجاج البيض واستعملت كبيض مائدة لعدم صلاحيتها للتفريخ.
3. تم تصدير (103) مليون بيضة

وعليه فيكون الاستهلاك المحلي(851) مليون بيضة ويكون معدل استهلاك الفرد (145) بيضة سنوياً.

مزارع أمهات دجاج اللحم

بلغ عدد مزارع أمهات دجاج اللحم (106) مزرعة وبسعة إجمالية مقدارها (3.7) مليون طير وبطاقة إنتاجيه (263) مليون بيضة تفريخ/ سنة.
بلغ إنتاج المملكة من مادة بيض التفريخ (259.4) مليون بيضة صدر منه (27.8) مليون بيضة وتم تفريخ (231.6) مليون بيضة محليا والتي أنتجت بدورها (159.4) مليون صوص لاحم عمر يوم واحد.

مزارع جدات دجاج اللحم

يوجد مزرعتين لجدات دجاج اللحم بسعة إجمالية مقدارها (70) الف طير جدات وقد تم انتاج (3.4مليون)صوص امهات وتم تصدير (1.78)مليون صوص في حين تم استيراد (.510000) صوص أمهات، وعليه يكون إجمالي أعداد الصيصان الأمهات التي أدخلت إلى المزارع هذا العام (2.1900) مليون صوص أمهات لاحم.

مزارع أمهات دجاج البيض

بلغ عدد المزارع المرخصة لتربية أمهات دجاج البيض (4) مزارع بطاقة إنتاجية فعلية مقدارها (4.32) مليون صوص بياض.

المفرخات المرخصة

بلغ عدد المفرخات المرخصة (46) مفرخة بطاقة إنتاجية مقدارها (261.62) مليون صوص/ سنة. وقد أنتجت هذه المفرخات (159.4) مليون صوص لاحم حيث كانت تعمل بنسبة (60%) من إجمالي طاقتها. كما يوجد (4) مفرخات خاصة بالصيصان البياضة أنتجت (4.4) مليون صوص بياض.

مسالخ الدواجن

يوجد في الاردن 11 مسالخ بطاقة انتاجية 31500 طير/ ساعة وتذبح حوالي 55 % من الدجاج المربى محلياً، كما ان توجه وزارة الزراعة بان تكون كافة الذبحيات في المسالخ الحديثة ادى إلى تشجيع عدد من المستثمرين. في هذا القطاع إلى المبادرة بإنشاء مسالخ آلية وقد تم إعطاء موافقات لعمل ثلاث مسالخ بطاقة إنتاجية تبلغ 14 الف طير بالساعة سوف تضاف لقدرة المسالخ القائمة مما يؤهل هذه المسالخ لذبح و تجهيز اكثر من 79 % من الطيور المرباة في الأردن. علما أن المسالخ التي منحت الموافقات على الانشاء ستكون جاهزة للعمل خلال النصف الثاني من عام 2011.

الجدول التالي يبين أعداد مزارع اللاحم عام (2010) حسب المحافظات

المحافظة	المنطقة	المزارع المرخصة		مزارع غير مرخصة		المجموع		
		العدد	السعة/ألف طير	العدد	السعة/أل ف طير	العدد	السعة/ألف طير	الطاقة لإنتاجية / ألف طن لحوم
عمان	العاصمة	6	89.8	31	450.55			
	وادي السير	41	545.65	3	21.012			
	سحاب	31	535	3	40			
	الجيزة	84	2000	0	0			
	ناعور	22	344.75	26	356.63			
	الموقر	60	814.15	23	372.3			
	المجموع	238	4329.4	86	1240.4 9	324	5569.84	35.25
مأدبا	مأدبا	40	668.2	0				0
	ذيبان	54	657.6	12	164.04			0
	المجموع	94	1325.8	12	164.04	106	1489.84	9.42
الزرقاء	الزرقاء	90	2482.7	22	117.14			0
	المجموع	90	2482.7	22	117.14	112	2599.88	16.45
البلقاء	السلط	52	716	14	117			0
	الشونة الجنوبية	2	20.6	0	0			0
	ماحص والفحيص	3	22.5	0	0			0
	دير علا	20	229.8	11	117.1			0
	عين الباشا	32	606.8	0	0			0
	المجموع	109	1704.7	25	234.1	134	1938.8	12.27
اربد	اربد	124	1126.7	33	299.85			0
	الرمثا	65	1300	10	200			0
	بني كنانة	48	471.91	59	667.00			0
	الكورة	64	502.8	5	35			0
	المزار الشمالي	18	160.23	44	205			0
	الطيبة	38	365	20	200			0
	الشونة الشمالية	2	8.4	0	0			0
	الوسطية	18	190	3	15.5			0
	المجموع	377	4125.1	174	450.55	551	5747.4	36.37

جرش	جرش	87	859.23	18	177.77	105	1037	
	المجموع	87	859.23	18	177.77	105	1037	6.56
المفرق	المفرق	195	3949	0	0	195	3948.99	24.99
	البادية الشمالية	39	1382.44	0	0	39	1382.44	8.74
	المجموع	234	5331.44	0	0	234	5331.44	33.74
عجلون	عجلون	68	516.35	11	83	79	599.35	3.79
	المجموع	68	516.35	11	83	79	599.35	3.79
الكرك	الكرك	51	1525.5	1	10			0
	الاغوار الجنوبية	2	20	0	0			0
	القصر	28	502.16	5	58			0
	المزار الجنوبي	44	300	13	60			0
	فقوع	11	95	3	30			0
	عي	29	260.33	1	10			0
	المجموع	165	2702.99	23	168	188	2870.99	18.17
الطفيلة	الطفيلة	31	429.65	0	0	31	429.65	2.71
	المجموع	31	429.65	0	0	31	429.65	2.71
معان	معان	14	143	1	12.5	15	155.5	0.985
	المجموع	14	143	1	12.5	15	155.5	0.98
العقبة	العقبة	12	132.77	6	220	18	352.77	2.23
	المجموع	12	132.77	6	220	18	352.77	2.23
المجموع الكلي		1522	23552.3	344	3805.3	1909	28122.4	178

رسم توضي يبين توزيع أعداد مزارع دجاج اللحم في المحافظات لعام 2010

جدول يبين أعداد مزارع دجاج البيض العاملة2010

المحافظة	المنطقة	عدد المزارع	السعة الإجمالية/ألف طير	الطاقة الإنتاجية مليون بيضة/السنة
	العاصمة	2	33.320	46.63
	وادي السير	3	60.515	84.69
	سحاب	6	180.0	25.191
	الجيزة	62	1850.0	258.908
	ناعور	12	236.846	33.146
	الموقر	20	362.00	50.661
عمان	المجموع	105	2722.681	381.39
	مأدبا	13	161.150	22.552
	ذيبان	5	83.250	11.650
مأدبا	المجموع	18	259.22	36.277
	الزرقاء	13	606.384	84.863
الزرقاء	المجموع	13	606.384	84.863
	السلط	13	181.4	25.386
	ماحص والفحيص	1	79.05	11.063
	الشونة الجنوبية	0	0	0
	دير علا	0	0	0
	عين الباشا	6	106.4	14.890
البلقاء	المجموع	20	366.850	51.340
	اربد	18	900.758	126.061
	الرمثا	6	210	29.389
	بني كنانة	5	87.7	12.273
	الكورة	5	34.9	4.884
	المزار الشمالي	0	0	0
	الطيبة	8	56.0	7.837
	الشونة الشمالية	0	0	0
اربد	المجموع	42	1289.358	180.445
	جرش	9	181.1	
جرش	المجموع	9	181.1	3.421
	المفرق	55	980.540	0
	البادية الشمالية			0
المفرق	المجموع	55	980.540	18.525
	عجلون	0	0	0
عجلون	المجموع	0	0	0
	الكرك	6	127.1	0
	غور الصافي	0	0	0
	القصر	2	51.0	0
الكرك	المزار الجنوبي	0	0	0

	عي	0	0	0
	المجموع	8		
الطفيلة	الطفيلة	2	35.7	0
	المجموع	2	35.7	0.674
معان	معان	4	196.0	
	المجموع	4	196.0	
العقبة	العقبة	3	31.00	0
	مجموع	3	31.00	
	المجموع الكلي	279	7605.379	139.045

رسم توضيحي يوضح توزيع مزارع دجاج البيض العاملة لعام 2010

جدول يبين أعداد مزارع دجاج الأمهات العاملة عام2010

المحافظة	المنطقة	مزارع دجاج أمهات اللحم			مزارع دجاج أمهات البيض		
		العدد	السعة/ألف طير	الطاقة الإنتاجية مليون بيض /سنة	العدد	السعة/ألف طير	الطاقة الإنتاجية مليون صوص/سنة
عمان	سحاب	0	0	8.714			
	ناعور	2	121.5	35.859			
	الجيزة	15	500	0	1	35	1.68
	وادي السير	0	0	1.434			
	الموقر	1	20	46.007			
	المجموع	18	641.5	6.562			
مأدبا	مأدبا	2	91.5	14.277			
	ذيبان	6	199.07	20.839			
	المجموع	8	290.57	97.700			
الزرقاء	الزرقاء	18	1362.27	97.700	1	20	.96
	المجموع	18	1362.27	8.714			
اربد	اربد	9	140.033	10.043			
	الطيبة	1	13.5	0.968			
	بني كنانة	2	24	1.721			
	الرمثا	4	50	3.586			
	المزار الشمالي	1	58	4.100			
	المجموع	17	285.533	20.478			
جرش	جرش	6	183	13.124			
	المجموع	6	183	13.124			
السلط	السلط	2	66	4.733			
	عين الباشا	0	0	0			
	المجموع	2	66	4.733			
الكرك	الكرك	1	69.5	4.984			
	المجموع	1	69.5	4.984			
المفرق	المفرق	33	455.385	32.660	2	35	1.68
	البادية الشمالية	3	323.088	23.171			
	المجموع	36	778.473	55.831			
المجموع الكلي		106	3676.846	263.699	4	90	4.32

رسم توضيحي يوضح توزيع مزارع أمهات اللحم لعام 2010

رسم توضيحي يوضح توزيع مزارع الأمهات اللحم حسب السعة في المملكة لعام 2010

جدول يبين أعداد المفرخات العاملة في المملكة عام 2010

المحافظة	المنطقة	العدد	الطاقة الإنتاجية مليون صوص/سنة
عمان	العاصمة	3	44.658
	ناعور	3	4.941
	الجيزة	4	31.185
	المجموع	10	80.784
الزرقاء	الزرقاء	7	50
	المجموع	7	50
مادبا	مادبا	1	2.5
	المجموع	1	2.5
اربد	اربد	3	7.8354
	بني كنانة	2	4.7925
	الكورة	3	14.58
	الرمثا	3	8.808
	المزار الشمالي	1	6.75
	المجموع	12	42.7659
جرش	جرش	2	5
	المجموع	2	5
البلقاء	السلط	3	15.8625
	المجموع	3	15.8625
الكرك	الكرك	1	6.6
	المجموع	1	6.6
المفرق	المفرق	10	58.1313
	المجموع	10	58.1313
المجموع الكلي		46	261.644

توزيع المفرخات حسب الطاقة الإنتاجية في المملكة لعام2010

جدول يبين أعداد الصيصان اللاحمة الموزعة شهرياً لعام 2010

الشهر	العدد/ مليون
كانون ثاني	11.966
شباط	11.927
آذار	12.517
نيسان	12.517
أيار	12.242
حزيران	12.566
تموز	12.806
آب	13.798
أيلول	13.659
تشرين أول	13.925
تشرين ثاني	14.443
كانون أول	13.53
المجموع الكلي	155.896

جدول يبين كميات لحوم الدواجن المنتجة شهرياً عام 2010

الشهر	كمية لحوم الدواجن المنتجة شهرياً/ ألف طن
كانون ثاني	12.96
شباط	12.92
آذار	13.56
نيسان	13.56
أيار	13.26
حزيران	13.61
تموز	13.87
آب	14.95
أيلول	14.80
تشرين أول	15.09
تشرين ثاني	15.65
كانون أول	14.66
المجموع الكلي	168.95

جدول يبين النسب الشهرية للتوزيع لأعداد الصيصان البياضة عام2010

الشهر	العدد/صوص	النسبة المئوية %
كانون ثاني	339365	7.57
شباط	426220	9.5
آذار	445873	9.94
نيسان	465996	10.39
أيار	275060	6.13
حزيران	398795	8.89
تموز	366050	8.16
آب	306870	6.84
أيلول	234015	5.22
تشرين أول	341115	7.6
تشرين ثاني	279225	6.22
كانون أول	233500	5.2
المجموع الكلي	4483024	100

جدول يبين أعداد صيصان أمهات الدجاج البياض الداخلة إلى المزارع عام 2010 حسب النوع

النوع	العدد/صوص	النسبة المئوية %
لوهمان	18720	24.47
ها يلاين	10000	13.07
هايسكس	32770	42.84
نوفجن	15000	19.62
المجموع	76490	100

جدول يبين أعداد صيصان دجاج أمهات اللاحم الداخلة إلى المزارع عام 2010

النوع	العدد/ صوص	النسبة المئوية %
هبرد	1282350	58.5
رووس	409420	18.6
لوهمان	389735	17.7
هايبرو	0	0
كوب	110000	5.2
المجموع	2191505	100

جدول يبين أعداد صيصان أمهات دجاج اللحم الداخلة إلى المزارع شهرياً عام 2010

الشركة	الجزيرة (هبرد)			العربية (لوهمان)			
الشهر	المحلي 1000	التصدير 1000	الكلي 1000	المحلي 1000	التصدير 1000	الكلي 1000	الاستيراد
ك1	93	100	193	0	141.79	141.79	
تشرين ثاني	104	127	231	36.58	88.8	125.39	
تشرين أول	119.2	40	2.159	32.9	79.74	112.64	
أيلول	52.5	176	5.228	0	135.45	135.45	
آب	158	59	217	0	62.8	62.8	
تموز	121	420	163	29	68.95	97.95	
حزيران	110.15	85.38	149	91.62	0	91.625	
أيار	73	61	134	19.2	101	120.25	
نيسان	132	75.78	75.210	47.54	16.77	64.315	
آذار	68	113	181	45.9	87.479	133.38	
شباط	54.5	72	5.126	44.93	49.635	94.565	
ك2	65	0	65	4200	44.65	86.65	
المجموع	1282	6.907	95.2057	389.73	877.06	1266.8	519.42
التصدير	1784.6						
الانتاج الكلي	3456.8						
المحلي	1672						
الاستيراد	519.4						
عدد الامهات الداخلة للمزارع	2191.5						

جدول يبين إنتاج بيض التفريخ والمائدة والصيصان اللاحمة ولحوم الدواجن المنتجة عام 2010

الشهر	بيض تفريخ /مليون بيضة	صيصان لاحمة مليون صوص	بيض مائدة مليون بيضة	لحوم دواجن ألف طن
كانون ثاني	20.88	11.966	23.81	12.96
شباط	22.29	11.927	20.80	12.92
آذار	21.49	12.517	64.79	13.56
نيسان	21.08	12.517	56.79	13.56
أيار	19.75	12.242	28.80	13.26
حزيران	18.22	12.566	00.81	13.61
تموز	17.85	12.806	94.82	13.87
آب	17.35	13.798	50.85	14.95
أيلول	17.45	13.659	31.11	14.80
تشرين أول	16.23	13.925	53.92	15.09
تشرين ثاني	15.32	14.443	19.86	15.65
كانون أول	15.38	13.53	53.94	14.66
المجموع الكلي	223.36	155.896	78.934	168.95

جدول يبين تطور أعداد مزارع دجاج اللحم وسعتها وطاقته الإنتاجية خلال الأعوام1995-2010

السنة	عدد المزارع	السعة (مليون/الدورة)	الطاقة الإنتاجية (الف طن لحوم)
1995	2125	21.42	128.52
1996	2156	21.34	128.04
1997	2205	23.75	142.5
1998	2288	22.41	134.46
1999	2149	24.29	145.74
2000	2074	23.88	134.28
2001	2140	2421	145.26
2002	2213	29.2	175.2
2003	2206	29.14	175
2004	2164	26.04	140.64
2005	2202	27.53	148.60
2006	2039	26.75	144.84
2007	1940	26.36	139.5
2008	1887	22.028	136.3
2009	1866	27.28	144.0
2010	1909	28.122	177.989

جدول يبين تطور أعداد مزارع أمهات اللحم و المفرخات في المملكةخلال الفترة بين أعوام 1995-2010

السنة	مزارع دجاج الأمهات			المفرخات	
	عدد	السعة (ألف طير)	الطاقة الإنتاجية (مليون بيضة /سنة)	عدد	الطاقة الإنتاجية (مليون صوص/سنة)
1995	54	1872	168.7	39	196.3
1996	60	1958	176.2	36	227.7
1997	61	2093.5	188.4	41	204.7
1998	61	2813.9	337.7	42	251.4
1999	91	2472.9	278.2	38	229.2
2000	98	2753.6	309.8	39	268.6
2001	102	2666.48	300.11	44	264.12
2002	113	3150.9	354.7	47	277.6
2003	104	3241	365.5	49	292.01
2004	103	3484.06	392	49	285.26
2005	117	3369.81	379.18	41	341.58
2006	114	3410.4	383.75	43	328.58
2007	114	3410.4	383.76	45	280.42
2008	117	3143.9	378.68	42	283.770
2009	105	3729.4	262.92	44	254.82
2010	106	3676.846	263.69	46	261.644

جدول يبين إنتاج واستيراد وتصدير واستهلاك لحوم الدواجن خلال عام 2010

المادة	الوحدة	إنتاج محلي	استيراد	تصدير	استهلاك
بيض المائدة	مليون بيضة	954.786	0	103.185	851.601
بيض تفريخ لاحم	مليون بيضة	223.36	2	27.81176	197.548
لحوم دواجن +امهات+بياض	ألف طن	178.952	24.231	2.175	201.008
صيصان لاحم	مليون صوص	159.4	0	3.6	155.8
صيصان بياض	مليون صوص	4483024	0	0	4483024
صيصان أمهات دجاج البيض	ألف صوص	0	76490	0	76490
صيصان أمهات دجاج اللحم	مليون صوص	3.456849	0.5194	1.784664	2.19151
صيصان جدات الدواجن	ألف صوص	0	70.467	0	70.467

جدول يبين إنتاج واستيراد وتصدير واستهلاك لحوم الدواجن في الفترة 1995 – 2010

السنة	إنتاج (ألف طن)	استيراد (ألف طن)	تصدير (طن)	استهلاك (ألف طن)	استهلاك الفرد (كغم لحوم دواجن/السنة)
1995	107	-	-	107	25
1996	100	-	-	100	23.8
1997	97.8	2	-	99.8	22.7
1998	93.1	1.1	-	94.2	22.4
1999	111	-	-	111	22.6
2000	119	-	-	119	24.2
2001	117	-	-	117	23.4
2002	117	1	-	117	22
2003	117.5	3.544	-	121.04	22.01
2004	108	5.500	442	113.5	21.4
2005	115.45	17.55	-	132.97	24.2
2006	119	4.3	1	122.3	22.8
2007	122	17.81	0.159	139.651	24.5
2008	134.61	25.729	7.409	152.93	26.8
2009	144	28.760	8.000	164.760	27.4
2010	178.952	24.231	2.175	201.008	29.5

جدول يبين إنتاج واستيراد وتصدير واستهلاك بيض المائدة (مليون بيضة) خلال الفترة 1995-2010

السنة	إنتاج	تصدير	استيراد	استهلاك	استهلاك الفرد (بيضة في السنة)
1995	703	3	-	700	167
1996	726	3	-	723	172
1997	814	3.7	-	810	184
1998	810	5	-	806	192
1999	762	-	-	762	155
2000	752	7	-	745	152
2001	908	5.43	-	903	180
2002	925	-	-	925	175
2003	879.8	1.065	-	878.74	160
2004	888.5	14.3	-	874.2	160
2005	785.7	-	-	785.7	157
2006	863.12	20.9	0	842.22	160
2007	865.1	11.36	0	853.74	153
2008	975.4	30	0	945.4	165
2009	870	56.6	0	813.4	140

جدول يبين إنتاج واستيراد وتصدير بيض التفريخ (مليون بيضة)خلال الفترة 1995-2010

السنة	إنتاج بيض التفريخ	تصدير بيض التفريخ	استيراد
1995	144.7	5.5	-
1996	136	8.5	
1997	139.5	9.5	-
1998	137.2	12	2.123
1999	176.3	30	2.5
2000	178.1	15.4	3.72
2001	157.4	19.7	1.2
2002	170.4	14.7	-
2003	214.1	13.9	-
2004	193.5	5.3	-
2005	155.45	18.20	-
2006	182.26	20	0
2007	180.5	26.6	0
2008	236.7	35.6	0
2009	267.8	37.403	0
2010	223.36	27.8	0

جدول يبين مسالخ الدواجن في المملكة عام (2010)

الرقم	اسم المسلخ	الموقع	الطاقة الإنتاجية طير/ساعة
1	مسلخ أمانة عمان	عمان	2500
2	مسلخ الضليل	الضليل	4000
3	مسلخ الشركة الوطنية للدواجن	القطرانة/ الكرك	6000
4	مسلخ الطاحونة	الطافح الزرقاء	3000
5	مسلخ الشركة الدولية /تمام	الزرقاء	3000
6	مسلخ شديفات	المفرق	1500
7	مسلخ الأمل للدواجن	القويرة/ العقبة	2000
8	مسلخ السلط	السلط	1500
9	مسلخ الجزيرة	المفرق	8000
المجموع	9 مسالخ		31500

جدول يبين أعداد مزارع النعام و الحبش والفري عام (2010)

المنطقة		مزارع نعام		مزارع حبش		مزارع فري	
		العدد	السعة	العدد	السعة	العدد	السعة
العاصمة	سحاب	1	60	-	-	-	-
	الجيزة	1	2000	-	-	-	-
	الموقر	1	-	-	-	-	-
	المجموع	4	140	-	-	-	-
البلقاء	السلط	1	500	-	-	-	-
مأدبا	مأدبا	1	50				
جرش	جرش	-	-	-	-	1	2160000
الكرك	الكرك	1	2000	-		-	-
معان	معان	1	300	-	-	-	-
العقبة	العقبة	1	100	-	-	-	-
المجموع الكلي		9	5550	-	-	1	2160000

قسم الأعـــــــلاف

مقدمـــــة

تعتبر الأعلاف اللازمة لتغذية الحيوان إحدى أهم المحددات التي في كثير من الأحيان تحول دون تطور قطاع الثروة الحيوانية نتيجة التدهور في مناطق الرعي الطبيعية ، حراثة الأراضي التي يقل معدل الأمطار السنوي فيها عن 200 ملم هذا بالإضافة إلى ارتفاع الأسعار العالمية للمواد العلفية نتيجة ارتفاع أسعار الطاقة والتوجه إلى انتاج الايثانول.

نتيجة إلى خفض الإمكانات العلفية المحلية المتاحة والتطور الذي شهده قطاع الدواجن وزيادة أعداد الأغنام و الأبقار ولسد الاحتياجات العلفية لهذا القطاع المهم دفع كل من القطاع العام والخاص إلى استيراد المواد العلفية، حيث تستورد وزارة الصناعة والتجارة مادة الشعير وتقوم ببيعها لمربي الأغنام بالسعر المدعوم بينما يقوم القطاع الخاص بالاستيراد بالأسعار العالمية التي هي بازدياد مستمر.

يستورد الأردن ما يقارب 95% من احتياجاته من الحبوب العلفية و 75-80% من الأعلاف المالئة (قش، تبن و برسيم).

مصادر الأعلاف في الأردن

- المراعي :
- مساحة المراعي و تقسيماتها:

تبلغ مساحة المملكة الأردنية الهاشمية 89 مليون دونم تشكل المراعي ما نسبته 90% من المساحة الكلية و يمكن أن تقسم إلى ثلاث مناطق بيئية:

- المراعي الجافة (السهول): تبلغ مساحتها 10 ملايين دونم وتتركز في المناطق التي تتراوح نسبة هطول الأمطار فيها ما بين 100-200 ملم سنويا وتقسم إلى قسمين:
  - منطقة الشجيرات: وتبلغ مساحتها حوالي 6 مليون دونم وهي عبارة عن شريط ضيق يمتد من رأس النقب جنوبا حتى مدينة المفرق شمالا ويتراوح عرضها ما بين 3-10 كم والنبات السائد فيها هو الشيح وهي أصلح المناطق الرعوية في المملكة ويمكن رفع قدرتها الرعوية إلى عدة أضعاف إذا ما اتبعت طرق التحسين و الحماية المناسبة.

- منطقة الأعشاب: تبلغ مساحتها حوالي 4 ملايين دونم وتقع محاذاة الحدود السورية وتمتد من المفرق غرباً حتى الحدود العراقية شرقا ويقدر إنتاجها حوالي (18) وحدة غذائية للدونم (18كغم شعير) وتقدر حمولتها الرعوية بحوالي (100) ألف رأس من الأغنام لمدة ثمانية أشهر.

- المراعي الصحراوية (البادية): تبلغ مساحتها حوالي (75) مليون دونم و تتركز في المناطق التي تقل أمطارها عن 100 ملم و تقع شرق منطقة المراعي الجافة (الرويشد، باير، الجفر، معان، القطرانة و الأزرق). لا يوجد دراسات علمية عن القدرة الإنتاجية لهذه المراعي و إنما يقدر إنتاجها عشوائياً حيث قدرت الكفاءة الإنتاجية لها بحوالي 4 وحدات غذائية (4كغم شعير) وقدرت حمولتها الرعوية بحوالي (500) ألف رأس من الأغنام لمدة ستة أشهر.
- مراعي الغابات و المراعي الجبلية: تبلغ مساحتها حوالي 445 ألف دونم و تتركز في المناطق التي يتراوح معدل الأمطار فيها 200-350 ملم سنوياً وهي ضمن الأراضي الزراعية التي تترك بوراً وإنتاجها حوالي (500) كغم من المادة الجافة للدونم.

الأهمية الاقتصادية للمراعي في الأردن:

- تلبي حوالي 20-25% من الاحتياجات الغذائية السنوية للمواشي (الأغنام و الماعز) حيث تشكل المصدر الرئيسي للدخل لمربي المواشي.
- تشكل المسقط المائي الرئيسي لاتساع مساحتها ودورها في المحافظة على المياه الجوفية.
- تشكل وسط طبيعي هام لتكاثر الأجناس و الأنواع النباتية و الأحياء البرية من طيور و حيوانات.

العقبات التي تواجه تطوير المراعي في الأردن:

- زيادة أعداد الثروة الحيوانية بما يفوق زيادة القدرة الإنتاجية للمراعي.
- الرعي الجائر و المبكر و ضعف الإجراءات المتخذة لحماية المراعي.
- حراثة المناطق الهامشية وزراعتها بالشعير.
- الاستخدام العشوائي للآليات.
- تمليك أراضي المراعي مما سيحولها لاستعمالات أخرى غير المراعي.
- قلة الكوادر المتخصصة في تنمية و إدارة المراعي.
- ضعف التنسيق بين الوزارات و المؤسسات المهتمة بالمراعي.
- عدم المشاركة الفاعلة للمجتمعات الرعوية و المستفيدين من أراضي المراعي في إدارة وتنمية المراعي.
- عدم كفاية التشريعات لحماية أراضي المراعي و عدم تطبيق التشريعات القائمة.

دور وزارة الزراعة في تنمية المراعي:

- زراعة (16000) غرسه رعوية نوع قطف في منطقة صبحا (مشروع مراقبة و مكافحة التصحر في البادية الأردنية 2004).
- مشروع البرنامج الوطني لإعادة تأهيل و تنمية المراعي:
  - زراعة (8400) دونم بالشجيرات الرعوية (في محافظات الكرك، الطفيلة، معان و المفرق).
  - انشاء آبار لجمع المياه عدد 10 .
  - انشاء حفائر عدد 10.
  - اتشاء سدات ترابية لتخزين المياه 259كم طولي.
- إنشاء (28) محمية رعوية بمساحة إجمالية (741.5) ألف دونم، بلغت المساحة المحسنة فيها (289714) دونم عام (2004) و (3600) دونم عام 2005.

المصادر التقليدية للاعلاف وتشمل :

- الأعلاف الخضراء: يعتبر البرسيم و البرسيم الحجازي (الفصة) من محاصيل العلف الرئيسية في الأردن و لكن لا يزرع منه إلا مساحات محدودة حيث تبلغ المساحة المزروعة بالبرسيم حوالي 47,7 ألف دونم تنتج حوالي 264,6 ألف طن (ما يقارب 35 ألف طن برسيم جاف).

- الحبوب (الشعير، الذرة الصفراء، الكرسنة و البيقيا) : يقدر إنتاج الأردن من مادة الشعير حوالي 31,8 ألف طن و من مادة الذرة الصفراء 30,8 ألف طن و من الكرسنة و البيقيا 2,2 ألف طن و تتفاوت المساحة المزروعة بالمحاصيل من عام لآخر تبعا لمعدلات هطول الأمطار و تختلف الإنتاجية تبعاً لكميات هطول الأمطار وطريقة الحصاد.

- **الأعلاف المالئة الجافة** وتضم هذه الأعلاف الأتبان ومنها أتبان القمح والشعير والعدس والكرسنة والتي تعتبر مخلفات زراعه محاصيل الحبوب وقد قدرت الكميات المنتجة من الأتبان مساوية لكميات الحبوب المنتجة ويقدر إنتاج الأردن من الاتبان عام 2006 حوالي 45 ألف طن.

مصادر غير تقليدية للاعلاف

- رعي الحقول بعد الحصاد .
- بقايا حصاد المحاصيل الحلقية:

إن تقدير هذه المخلفات يعتمد بشكل رئيسي على أسلوب زراعة هذه المحاصيل سواء كان تحت الري أو بعلاً ويعتمد على طريقة الحصاد المستخدمة (يدوي،آلي) بالنسبة للقمح والشعير وتقدر نسبة هذه المخلفات بين 30-50% من كمية الأتبان المنتجة حيث بلغت عام 2006 ما بين 12,6-21 ألف طن أما بالنسبة لبقايا العدس والكرسنة فتكاد تكون معدومة حيث يتم حصادها عن طريق القلع اليدوي.

بقايا حصاد محاصيل الخضروات

تقدر المساحة المزروعة بالخضروات خلال عام 2006 حوالي (423) ألف دونم بنسبة 17% من إجمالي المساحة المزروعة في المملكة حيث يمكن لمربي الماشية الاستفادة من المخلفات الخضرية للعديد من المحاصيل (الزهرة، الملفوف، البطيخ، الشمام، الفول، الفاصولياء، اللوبيا، البندورة) حيث يقدر إنتاج الدونم من هذه البقايا 150 كغم / دونم بينما يبلغ مجموع إنتاجه من البقايا 63 ألف طن (حوالي 8 آلاف طن بقايا جافة).

مخلفات المسالخ ومصانع الأغذية

تتلخص هذه المخلفات بمخلفات مسالخ الدواجن، مخلفات عصر الزيتون، مخلفات طحن الحبوب مخلفات مصانع البندورة، مخلفات الخضار، زرق الدواجن، تفل البيرة، تفل الخميرة و أوراق أشجار الموز.

الجدول التالي يبين الكميات المنتجة من الحبوب العلفية والأعلاف الخضراء والاتبان ومخلفات حصاد الحقول ومخلفات مسالخ الدواجن ومصانع الأغذية في الأردن.

المادة	الكمية المنتجة/ ألف طن
أ- المصادر التقليدية	
1- البرسيم	35
2- الشعير	31.8
3- القمح	34.4
4- الذرة الصفراء	30.8
5-الكرسنة والبيقا	202
6- التبن	69.2
المجموع	403,2
ب- المصادر غير التقليدية	الكمية المنتجة / ألف طن
1- بقايا حصاد المحاصيل الحلقية	16,800
2- بقايا حصاد محاصيل الخضروات	63,000
3- مخلفات المطاحن (النخالة)	200,000
4- مخلفات معاصر الزيتون	26.700
5- مخلفات مسالخ الدواجن	9,000
6- مخلفات مصانع البندورة	0.722
7- زرق الدواجن	350,000
المجموع	666,222

استيراد و إنتاج الأعلاف

يعتمد الأردن في توفير الجزء الأكبر من احتياجاته من الأعلاف والمواد العلفية على الاستيراد حيث يستورد القطاع الخاص كسبة فول الصويا والذرة الصفراء ومركزات الأعلاف من أصل حيواني ونباتي والمساحيق الحيوانية والكسب النباتية المختلفة والإضافات العلفية التي تدخل في تركيب خلطات الأعلاف كما يستورد القش والتبن والبرسيم وتقوم وزارة الصناعة والتجارة باستيراد مادة الشعير لضمان توزيعها بالشكل الصحيح على مربي الماشية بالسعر المدعوم.

لقد تم في عام 2010 استيراد ما يقارب (1348,620) الف طن من الأعلاف موزعة كما يلي:

- (6,699) ألف طن من مركزات الأعلاف.
- (480,816) ألف طن من الذرة الصفراء.
- (0,963) ألف طن من الذره الرفيعه السورجم
- (242,017) ألف طن من كسبة فول الصويا
- (7,463) ألف طن من الكسب النباتيه (دوار الشمس)
- (544,206) ألف طن من الشعير
- (12,223) ألف طن من البرسيم
- (24,354) ألف طن من السيلاج
- (6,254) ألف طن من فوسفات الكالسيوم
- (3,648) ألف طن المساحيق الحيوانية
- (65) طن من النخاله
- (2,015) ألف طن من طعام العصافير
- (101,5) طن من اعلاف الخيول الجاهزه
- (0,981) ألف طن من طعام السمك

- (252,075)طن من بديل الحليب
- (0,780) ألف طن من طعام الحيوانات الاليفه
- (15,433) ألف طن من الإضافات العلفية

الجدول التالي يبين كميات الأعلاف ومركزات الأعلاف والإضافات العلفية المستوردة خلال عام 2010 (بالطن)

الشهر	شعير	ذره صفراء	كسبة فول صويا	سيلاج الذرة	كسب نباتية (1)	المساحيق الحيوانية (2)	أحادي و ثنائي فوسفات الكالسيوم	برسيم
كانون 2	32949	76730	24076	3082	258	512	605	489
شباط	51418	49137	5306	2098	251	265	521	201
آذار	76886	14712	19070	2732	0	142	328	206
نيسان	5397	16325	24686	2239	3108	211	588	138
أيار	54654	24881	10056	2200	0	206	83	737
حزيران	5134	69202	14283	1321	0	263	655	507
تموز	2608	44957	39084	1391	0	357	893	215
آب	2320	90505	29727	2296	0	421	915	1839
أيلول	19478	14508	11764	1045	315	156	266	2449
تشرين1	138832	6488	27658	1942	387	335	450	200
تشرين2	50726	3297	6403	1924	2216	487	400	3053
كانون 1	103806	70078	29904	2084	928	293	550	2187
المجموع	544208	480820	242017	24354	7463	3648	6254	12221

(1) تشمل كسبة دوار الشمس، علف جلوتين الذرة وكسبة جلوتين الذرة .
(2) تشمل مسحوق السمك، مسحوق مخلفات الدواجن، مسحوق دم الدواجن و مسحوق ريش الدواجن.

جدول يبين كميات الأعلاف ومركزات الأعلاف والإضافات العلفية المستوردة خلال عام2010 (بالطن)

الشهر	مركزات الأعلاف	طعام عصافير (3)	بديل حليب	علف أسماك تربيه	علف سمك زينه	سورجم	قمح علفي	نخاله (4)	اعلاف خيول
كانون 2	614	160	24	44	0	132	60	0	0
شباط	300	506	0	0	3	48	145	0	23
آذار	708	49	0	44	0	48	149	17	27
نيسان	731	88	56	162	0	49	352	0	0
أيار	143	75	0	44	0	0	1700	0	0
حزيران	735	367	24	88	0	0	0	16	26
تموز	901	212	0	132	0	0	0	16	0
آب	390	8	44	110	6	76	0	0	0
أيلول	43	243	0	67	2	35	765	0	27
تشرين1	920	121	24	156	0	317	0	16	0
تشرين2	578	125	80	88	0	10	0	0	0
كانون 1	638	61	0	44	0	247	306	0	0
المجموع	6701	2015	252	979	11	962	3477	65	103

(3) يشمل البيقيا، الدخن ،البريق ،القمبز والمخلوطه
(4) تشمل نخالة الأرز ومخلفات صناعة الأرز.

جدول يبين كميات الإضافات العلفية المستوردة خلال عام 2010 (بالطن)

الشهر	ميثيونين	لايسين	ثريونين	كولين كلورايد	مضادات علفية(5)	دهون جافة	خميرة جافة	إنزيمات	قوالب أملاح
كانون 2	214	367	20	100	65	70	5	24	0
شباط	142	26	5	52	32	34	0	68	0
آذار	73	66	18	16	71	72	19	19	0
نيسان	182	0	18	38	26	55	0	3	75
أيار	100	100	10	16	102	0	17	18	0
حزيران	140	19	18	33	14	0	32	24	0
تموز	125	53	0	32	72	33	17	37	0
آب	161	114	0	109	36	34	66	28	0
أيلول	78	149	0	49	75	18	19	37	0
تشرين1	140	112	20	48	44	0	0	2	0
تشرين2	84	69	39	16	59	0	0	4	0
كانون 1	151	169	0	35	47	34	17	40	0
المجموع	1490	1244	148	544	643	350	192	304	75

(5) مضادات علفية تحتوي على:

- مضاد سالمونيلا
- مضاد فطريات
- مضاد تأكسد
- منظم مجترات

كمية الاضافات العلفيه المستورده 2010 (تابع)

الشهر	معادن و فيتامينات	معادن	فيتامينات	فيتامينات +احماض عضويه وامينيه	اضافات علفيه (6)	طعام حيوانات	زيت نباتي	مواد اخرى (7)
كانون 2	72	94	38	0	111	17	432	10
شباط	14	68	7	0	12	117	386	0
اذار	46	98	51	0	13	79	413	11
نيسان	28	129	44	0	89	72	445	34
ايار	6	40	45	8	113	11	456	0
حزيران	10	134	146	1	170	75	413	1
تموز	20	179	213	0	52	270	678	0
اب	0	210	105	0	113	24	643	0
ايلول	0	98	66	10	180	28	747	0
تشرين 1	31	69	20	4	13	24	701	0
تشرين 2	0	31	24	0	41	49	1057	0
كانون 1	0	216	12	7	159	13	868	0
المجموع	227	1366	771	30	1066	779	7239	56

(6) تشمل المكملات العلفيه +فاتح الشهيه +الاحماض العضويه والامينيه +البريمكسات+المولاس

(7) تشمل حبوب ذره مقطره +تفل شمندر + غذاء نحل

احتياجات قطاع الثروة الحيوانية من الأعلاف

تختلف احتياجات قطاعات الثروة الحيوانية من الأعلاف كماً ونوعاً حسب نوع الحيوانـات المرباة وأسلوب التربية المتبع حيث يبلغ معدل احتياجات كل من الدواجن و الأبقار و المجترات الصغيرة من الأعلاف (785)و(392)و(1168)ألف طن لعام 2007 كما هو مبين في الجداول أرقام (6، 7، 8) و يبلغ احتياج قطاع الثروة الحيوانية من الأعلاف 2250ألف طن (جدول رقم 9).

جدول يبين احتياجات الدواجن من الأعلاف لعام 2010 (الف طن)

الحيوان	العدد (مليون)	شعير	ذرة	كسبة	نخالة	مركزات
دجاج لاحم	155.8	-	405	156	-	62
دجاج بياض	4.483	32	108	43	22	11
أمهـات	2.2	6	66	28	14	5.5
جدات	0.7	0.18	2.1	0.7	0.36	0.17
المجموع	163.183	38.18	58.11	227.7	36.36	78.67
المجموع الكلي من استهلاك الأعلاف					439.02	

جدول يبين احتياجات الأبقار من الأعلاف لعام 2010 (الف طن)

النوع	العدد[1]	شعير	نخالة	ذرة	صويا	تبن	برسيم جاف
أبقار حلوب	51269	101	28	28	28	93	55
عجلات	11850	19	6	6	10	13	8
عجول	5448	9	0.4	0.4	5	6	4
فحول	1005	25	0.05	0.05	0.05	1.1	0.8
المجموع	69572	154	34.45	34.45	34.05	113.1	67.8
المجموع الكلي من استهلاك الأعلاف						446.85	

جدول يبين احتياجات قطاع المجترات الصغيرة من الأعلاف لعام 2010 (ألف طن)

الحيوان	العدد (مليون)	شعير	نخالة	كسبة فول الصويا	تبن	برسيم
ضأن	2.26	456	129	65	162	162
ماعز	0.849	217	63	63	76	76
المجموع	3.109	673	192	128	238	238
المجموع الكلي من استهلاك الأعلاف					1469	

الجدول يبين احتياجات قطاع الثروة الحيوانية من الأعلاف لعام 2010 (ألف طن)

القطاع	شعير	ذرة صفراء	كسبة صويا	نخالة	مركزات أعلاف	تبن	برسيم
الدواجن	38.18	58.11	227.7	36.36	78.67	-	-
الأبقار	154	34.45	43.05	34.45	-	113.1	67.8
الأغنام	673	-	128	192	-	238	238
المجموع	1021.2	370.32	311.92	316.05	69.61	409.56	367.81
المجموع الكلي من استهلاك الأعلاف						2866.47	

واجبات قسم الأعلاف

مراقبة جميع المواد العلفية المستوردة من خلال:

- تحليل العينات الممثلة لكل شحنة مستوردة والتي يتم تأمينها لقسم الأعلاف من لجان أخذ عينات المواد العلفية في المحاجر الجمركية الزراعية وإرسالها للمختبرات المعنية للتأكد من مدى مطابقتها للمواصفات القياسية الأردنية وتعليمات وزارة الزراعة المتعلقة بها حيث تم استلام حوالي 4200 عينة خلال عام 2010
- استقبال عينات الأعلاف من المزارعين والمنتجون لهذه المواد للتأكد من مكوناتها الغذائية وصلاحيتها للاستهلاك الحيواني ومطابقتها للمواصفات القياسية الأردنية الخاصة بها.
- المشاركة في عمل لجان تسجيل المواد العلفية الجديدة الداخلة إلى الأسواق الأردنية و كذلك المنتجة محليا، حيث تم تسجيل (320) مادة من المواد العلفية.
- المشاركة في عمل لجان وضع المواصفات القياسية الأردنية للمواد العلفية.
- مراقبة مصانع الأعلاف :- و تعتبر من أهم واجبات قسم الأعلاف حيث تم تشكيل لجنه مراقبة وترخيص مصانع الأعلاف في وزارة الزراعة تقوم بالمهام التالية:
- العمل على ترخيص مصانع الأعلاف وفقاً لتعليمات تنظيم صناعة الأعلاف والاتجار بها (ز18/لسنة2003).
- أخذ عينات من إنتاج هذه المصانع وفحصها للتأكد من مدى مطابقتها للمواصفات القياسية الأردنية وتعليمات وزارة الزراعة وكذلك فحصها في مختبرات مديرية الثروة الحيوانية للتأكد من سلامتها من الناحية الميكروبيولوجية.
- العمل على تصويب أوضاع المصانع المخالفة

ولقد تم أخذ (60) عينة من عدد من مصانع الأعلاف في المملكة للتأكد من صلاحيتها للاستهلاك الحيواني ومطابقتها للمواصفات القياسية الخاصة بها.

جدول يبين عدد العينات المستوردة والمحلية ومراقبة مصانع الأعلاف والمركز الوطني و محطات وزارة الزراعة

العينات	العدد	النسبة المئوية %
العينات المستوردة	3805	0.897
العينات المحلية	282	0.066
عينات معده للتصدير	39	0.009
مراقبة مصانع الأعلاف والمركز الوطني والمحطات	113	0.026
المجموع	4239	100

مصانع الأعلاف و مخلفات مسالخ الدواجن

نظراً لازدياد أعداد قطاع الثروة الحيوانية وخصوصاً قطاع الدواجن تم إنشاء عدد من المصانع لإنتاج مركزات الأعلاف والأعلاف الجاهزة في المملكة بدلاً من استيرادها من الخارج بحيث خفضت من كلفة العلف الجاهز ووفرت العديد من فرص العمل حيث يقوم بعض مصانع الأعلاف بإنتاج مركزات الأعلاف للدجاج اللاحم والبياض والأمهات وكذلك إنتاج العلف الجاهز للدواجن والأبقار والأغنام، بالإضافة لوجود مصنع لإنتاج مختلف أنواع الإضافات العلفية.

كما أنشئ في المملكة عدد من المصانع لإنتاج مسحوق البروتين الحيواني من مخلفات المسالخ ومحلات بيع الدواجن وتقدر كميات مخلفات مسالخ ذبح الدواجن سنوياً بحوالي (40) الف طن وينتج عن هذه الكمية حوالي (9-10) آلاف طن مسحوق دواجن وتستخدم هذه المادة بنسبة (0.05-5 %) من خلطة الأعلاف النهائية.

إن هذه التقنية ساعدت في حماية البيئة من التلوث بالتخلص من المخلفات وتحويلها إلى مادة علفية بدلاً من إلقائها في مكبات النفايات ووفرت فرص عمل للأردنيين وعملة صعبة كانت تدفع لاستيراد هذه المواد، والجدول التالي يبين أسمــاء مصانع مخلفات مسالخ الدواجن ومواقعها في المملكة كم ا يبين أسمــاء مصانع الأعلاف المركزة والجاهزة ومواقعها في المملكة.

الرقم	اســم المصنع	الموقـــع	ملاحظات
1	مصنع عمرة للبروتين الحيواني	عمان / الماضونة	-
2	مصنع خليل العالية	اربد	مغلق
3	الشركة الأردنية لتجهيز الدواجن (مسلخ الضليل)	الزرقاء / الضليل	-
4	مصنع نبيل الخطيب	الزرقاء / الحلابات	مغلق
5	الشركة السباعية لإنتاج الأعلاف	المفرق / ثغرة الجب	مغلق
6	الشركة الوطنية للدواجن	الكرك / القطرانة	-
7	مصنع ياسين الشياب	إربد	مغلق

جدول يبين مصانع الأعلاف الجاهزة والمركزة في المملكة

الرقم	اسم المصنع	الموقع	نوع المنتج
1	الشركة الأردنية للأعلاف	عمان / ماركا	أعلاف جاهزة
2	الشركة الوطنية للأعلاف	عمان / أبو علندا	أعلاف جاهزة ومركزات
3	الشركة المتحدة لصناعة الأعلاف	عمان/ الرقيم	أعلاف جاهزة و مركزات
4	مصانع الأعلاف المركزة	عمان / سحاب	أعلاف جاهزة
5	شركة مزارع سنقرط	عمان / ارينبة الشرقية	أعلاف جاهزة / مركزات علفية / إضافات علفية
6	شركة مصانع الأعلاف الحديثة للأعلاف	الزرقاء / غريسا	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
7	مصنع أعلاف العمايرة	الزرقاء / الجندي	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
8	مصنع الحياة لمركزات الأعلاف	الزرقاء / الجندي	مركزات أعلاف
9	الشركة المتحدة لصناعة الأعلاف	المفرق / الخالدية	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
10	شركة سليمان العمايرة ومحمد أمين العمايرة	المفرق	أعلاف جاهزة
11	مصنع طه فالح الهياجنة	أربد / حوارة	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
12	عبد الغفور علي الخطيب	الرمثا	أعلاف جاهزة
13	مصنع شركة الجزيرة الزراعية	المفرق	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
14	شركة مصلح حامد شدفات وأولاده	المفرق / أم اللولو	أعلاف جاهزة / مركزات

			أعلاف
15	شركة الخطوة للأعلاف	ناعور / المنصورة	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف
الرقم	اسم المصنع	الموقع	نوع المنتج
16	مصنع د. محمد النعسان	اربد / النعمية	بريميكسات، إضافات علفية، قوالب أملاح
17	مصنع خليل محمد خليل العالي	اربد	علف جاهز
18	شركة مصنع بروفمي الاردن	عمان/القسطل	مركزات /اضافات علفية
19	مصنع الحريه للاعلاف	عمان/سحاب	أعلاف جاهزه
20	مصنع احسان مشربش وشركاه	عمان/موبص	أعلاف جاهزة / مركزات أعلاف

مراكز توزيع الأعلاف

تقوم وزارة الصناعة والتجارة باستيراد الشعير ونخالة القمح كمخزون احتياطي يشكل صمام أمان في حالة نقص هذه المواد من السوق المحلية أو ارتفاع أسعارها وفي بعض الأحيان تقوم هذه الوزارة بحصر استيراد وتوزيع بعض المواد العلفية بها.

ولتسهيل عملية توزيع هذه المواد على مربي الثروة الحيوانية عملت الوزارة على إقامة (38) مركزاً لتوزيع الأعلاف في محافظات المملكة يتم من خلالها توزيع الشعير والنخالة والجدول التالي يبين أسماء مراكز ومواقع توزيع الأعلاف في محافظات المملكة.

جدول يبين أعداد ومواقع توزيع الأعلاف في المملكة

الرقم	المحافظة	مواقـــع مراكـــز التوزيـــع					عدد مراكز التوزيع
		1	2	3	4	5	
1-	العاصمة	الجويده	ناعور	الجيزة	-	-	3
2-	الزرقاء	خو	الازرق	الرصيفه	-	-	3
3-	البلقاء	السلط	دير علا	الكفرين	-	-	3
4-	مأدبا	مأدبا	ذيبان	أم الرصاص	-	-	3
5-	اربد	اربد	الكورة	بني كنانه	القرن	-	4
6-	المفرق	المفرق	نايفه	الرويشد	الصفاوي	-	4
7-	عجلون	عجلون	-	-	-	-	1
8-	جرش	جرش	-	-	-	-	1
9-	معان	معان	وادي موسى	الشوبك	الحسينية	الجفر والمريغه	5
10-	الكرك	الربة	القطرانة	غور الصافي	المشيرفة	-	4
11-	الطفيلة	الطفيلة	غرندل	الحسا	-	-	3
12-	العقبة	القويرة	الريشة	رم	الديسة	-	4
	مجموع مراكز التوزيع						38

أسعار الأعلاف

تتذبذب أسعار المواد العلفية حسب أسعارها السائدة في الأسواق العالمية يضاف إليها تكلفة النقل وهامش الربح ويتم بيع مادتي الشعير والنخالة في مراكز توزيع الأعلاف التابعة لوزارة الصناعة والتجارة بسعر محدد من قبل الدولة لمربي الثروة الحيوانية والجدول رقم (14) يبين أسعار الموارد العلفية لعام 2010 .

جدول يبين أسعار المواد العلفية (دينار /طن) 2010

الرقم	المادة العلفية	أدنى سعر (دينار/طن)	أعلى سعر (دينار/طن)
1	الشعير /مكيس	145	150
2	الشعير/سائب	148	153
3	النخالة	77	120
4	ذرة صفراء	170	225
5	كسبة فول الصويا48%	340	450
6	علف دجاج لاحم	340	420
7	علف دجاج بياض	260	300
8	علف دجاج أمهات	250	290
9	علف أبقار (مكعبات)	180	220
10	مركز دجاج بياض5%	675	715
11	مركز دجاج بياض 7.5%	600	640
12	مركز دجاج لاحم 5%	830	890
13	مركز دجاج لاحم 7.5%	750	795
14	مركز دجاج لاحم 10%	650	700
15	مركز دجاج أمهات5%	720	760
16	مركز دجاج أمهات7.5%	650	690
17	مركز دجاج أمهات10%	600	640
18	التبن	180	220
19	بالات القش	190	250
20	بالات فصة جافة	200	270
21	علف اخضر مخلفات مزارع	40	80

مخلفات الصناعات الغذائية

إن الاعتماد على استيراد الأعلاف من الخارج نظراً لنقص الأعلاف المتوفرة في المملكة قد دفع للبحث عن مصادر علفية أخرى غير المصادر العلفية التقليدية حيث وجد أن بعض مخلفات الصناعات الغذائية يمكن استغلالها وإدخالها في خلطات الأعلاف ومن هذه المخلفات على سبيل المثال لا للحصر:

جفت الزيتون

يتـواجد في الأردن بكميات جيدة وقابلة للزيادة سنة بعد أخرى نظراً للتوسع المستمر في زراعة أشجار الزيتون. وبالرغم من أنه منخفض فـي الطاقة والبروتين الخام إلا أنه يحتوي على الألياف بصورة جيدة، لذلك ادخل جفت الزيتون في خلطات الأعلاف للحيوانات المجترة بنسبة 10% كما أشارت الأبحاث والدراسات.

زرق الدواجن

تصل كمية زرق الدواجن سنوياً في الأردن 250 ألف طن تكون نسبة البروتين الخام فيه 28 % ويحتوي على ألياف خام بنسبة 12%. وأظهرت النتائج بأن استخدام زرق الدواجن في أعلاف خراف

التسمين بنسبة % 15 ، 30 % قد خفض كلفة زيادة الوزن في الخلطة المستخدمة بنسبة % 28، 32% على التوالي.

تفل البندورة

يُنتج في الأردن بكميات كبيرة نظراً لوجود أربعة مصانع لرب البندورة ويحتوي تفل البندورة على 20% بروتين و 30 % ألياف خام. كما أثبتت التجارب إمكانية استعماله بنسبة 7% بدل النخالة في خلطات أعلاف الدواجن البياض، ومن مخلفات مصانع الأغذية أيضاً تفل الشعير وتفل الحمضيات ويمكن الحصول أيضاً على أوراق الموز المجففة من زراعة الموز والتي تقدر بثمانية الآف طن مادة جافة سنوياً وتشير الدراسات أنه يمكن استخدام أوراق الموز المجففة حتى 20% في الخلطات الكاملة للأغنام ويمكن أن تستبدل بتبن القمح خصوصاً في أوقات الجفاف نظراً لاحتوائها على 6.5 % بروتين خام و 27.4 % ألياف خام.

التحديات و المعوقات التي تواجه قطاع إنتاج الأعلاف

- محدودية الموارد المالية من خلال قلة المخصصات المالية المرصودة لبرامج تطوير قطاع الثروة الحيوانية و إنتاج الأعلاف.
- محدودية الموارد المائية (التي تعتبر من أهم المحددات الرئيسية).
- قله معدلات الأمطار وتذبذبها من عام لآخر حيث أن أكثر من 91.4% من أراضي المملكة تقع في المناطق التي يقل معدل هطول الأمطار السنوي فيها عن 200 ملم.
- عدم الاستفادة الكافية من المخلفات الزراعية كمخلفات المصانع الغذائية التي لا يستفاد منها حالياً سوى بنسبه بسيطة.
- الرعي الجائر الذي تتعرض له المناطق الرعوية إضافة إلى عمليات الحراثه المستمرة لهذه الأراضي.
- عدم كفاية مصادر الري المتاحة للتوسع في زراعة المحاصيل العلفية وتوجه المزارعين لزراعة المحاصيل التي تحقق ربحاً أعلى من المحاصيل العلفية وخاصة إمكانية استيراد هذه المواد من الخارج بأسعار منافسة.
- عدم المعرفة الكافية لدى المزارعين باستخدام المخلفات الزراعية.
- الإرتفاع العالمي لأسعار المواد العلفية نتيجة التحول إلى صناعة الإيثانول.

الوسائل العلمية المقترحة لتذليل هذه العقبات و التحديات

- توفير المخصصات المالية لدعم قطاع الثروة الحيوانية و خصوصا قطاع الأعلاف
- الزيادة في إنشاء المحميات الرعوية وخاصة في مناطق الرعي التي يقل فيها معدل هبوط الأمطار عن 250 ملم لتطويرها وتنظيم عملية الرعي بها.
- التوسع في إنشاء السدود لتجميع المياه في مناطق مختلفة من المملكة بهدف توفير المياه من خلال جمع المياه ألسطحيه.
- تحسين إمكانية زراعة المحاصيل الرعوية.
- إجراء المشاهدات لدى مربي الماشية بهدف تحسين الاستفادة من المواد العلفية المتاحة وخاصة الأتبان.
- إجراء البحوث التطبيقية والمشاهدات لدى مربي الماشية للاستفادة من مخلفات مزارع الدواجن ومخلفات مصانع الأغذية.
- العمل على إدخال محاصيل علفية جديدة تتناسب والظروف المحلية السائدة والعمل.
- اختيار المحاصيل العلفية ذات الإنتاجية العالية والقيمة الغذائية المرتفعة.

قسم الاسماك والنحل

الأسماك

المقدمة

ان افتقار الاردن للمسطحات المائية الطبيعية ، سواء كانت سواحل داخلية أو مياه داخلية أدى الى بطء تطور قطاع الاسماك ، مما انعكس سلبا على الانتاج المحلي لهذه المادة والذي لا يكاد يغطي 5% من اجمالي الاستهلاك. الامر الذي حدى بالحكومة لاستيراد هذه المادة من الخارج لسد الطلب المحلي .ويستورد الاردن الاسماك بكافة اشكالها الطازجة المبردة ، المجمدة ، المدخنة ، المملحة والمعلبة ، والجدير بالذكر هنا ان كميات الاسماك المستوردة ، في ازدياد مستمر بينما الانتاج المحلي بقي ثابتا بحدود الالف طن. لقد لوحظ في هذا العام ازدياد الطلب على استهلاك اسماك الكارب وسبب ذلك يعود الى افتتاح عدة مطاعم تقوم ببيع هذا النوع ، حيث يتم اختيار الاسماك من قبل المستهلكين ويقوم المطعم بطهيها ويتم تناولها داخل المطعم ، كما يوجد في بعض المشاريع مطاعم تقوم بتقديم وجبات الاسماك داخل المشروع. لقد قام بعض مربي الاسماك باستيراد اسماك الكارب من بعض الدول المجاورة كسوريا ومصر لسد الطلب على هذا النوع من الاسماك.

الحالة العامة

لقد انتشرت فكرة تربية الاسماك في عام 1965 حين قامت وزارة الزراعة بانشاء أول مشروع لتربية وتكثير اسماك الكارب ،و توزيع الاصبعيات للمزارعين لتربيتها في احواض ري المزروعات ، ورغم ان هذا المشروع توقف عن العمل الا انه ادى الرسالة المطلوبة ، حيث اثمر عن ذلك انشاء أول مشروع للقطاع الخاص في عام 1970 . ومن ثم بدأت اعداد هذه المشاريع بالازدياد حتى وصلت اعدادها الى 19 مشروعا، وتميزت هذه المشاريع باختلاف طرق التربية فيها ، فمنها ما اعتمد طريقة التربية الشبه مكثفة واخرى التربية المكثفة والتي تميزت بتكنولوجيا عالية ، كما يوجد في بعض منها مفرخة لتفريخ الاسماك .

لقد توقف عدد من هذه المشاريع عن العمل لعدة اسباب ، منها جفاف الينابيع المغذية للمشروع وسوء اختيار الموقع وعدم ملائمة صنف الاسماك لطقس منطقة المشروع اضافة الى اخطاء انشائية في البنية التحتية للمشروع ، فانخفض عدد المشاريع العاملة ليصبح 15 مشروعاً حيث توقف العمل بأكبر مشاريع تربية الاسماك والذي كان ينتج ما يقارب 200 طن سنوياً الامر الذي انعكس سلباً على الانتاج المحلي لأسماك المياه العذبة في حينة،ام في عام 2010 فقد ارتفع عدد المشاريع ليصبح 24 مشروعا.

الاستيراد والانتاج المحلي من الاسماك

يقوم الاردن باستيراد الاسماك بكافة اشكالها الحية ، المبردة ، المجمدة ،المعلبة والاسماك المملحة والمدخنة اضافة الى الرخويات والقشريات ، ولقد تم استيراد اسماك الكارب الحية من سوريا بأحجام تسويقية لسد الطلب عليها من قبل مطاعم الاسماك. والجدول التالي يبين كميات الاسماك المستوردة والمنتجة محلياً ومعدل استهلاك الفرد السنوي لهذه المادة خلال الفترة 2000-2010

جدول يبين كميات الاسماك المستوردة و المنتجة للفترة من عام 2000 -2010

السنة/ البيان	حية، طازجة، مبردة، مجمدة طن	اسماك معلبة طن	اسماك مدخنة مملحة طن	اجمالي الاستيراد طن	المعاد تصديره طن	الانتاج المحلي طن	المتاح للاستهلاك	معدل استهلاك الفرد كغم/ سنة
2000	7021	5830	-	12834	-	1075	13909	2.7
2001	6830	6838	-	13568	-	1080	14648	2.8
2002	8136	6228	-	14346	-	1100	15464	2.9
2003	6071	7523	309	14893	-	1070	15963	3.0
2004	11635	7536	256	19427	1250	928	19105	3.3
2005	12308	6986	226	19520	1186	1072	19406	3.3
2006	13514	7425	159	21098	1004	1080	21174	3.5
2007	11017	9441.3	259.0	20717.5	374.5	1018	21361	3.5
2008	17365	9783.6	258.4	27407.5	-	1040	28447.5	4.7
2009	17960	9986.5	254.5	28201	-	1009	29210	4.7
2010	18555	10000	250	28805		1238.4	30043.4	4.7

من الجدول اعلاه يتبين ان استهلاك الاسماك ازداد من (13909) عام 2000 الى (30043.4) طن عام 2010 وبزيادة مقدارها (16134.4) طن ، فلقد ازدادت كميات الاسماك الحية والطازجة المبردة والمجمدة بمقدار (11534) طن ، والاسماك المعلبة ازدادت بمعدل (4170) طن في حين تذذبذب معدل الاستهلاك السنوي للفرد بين (2.7 –4.7) كغم /سنة وهو متدني جداً مقارنة مع دول العالم والذي يبلغ (15) كغم .

ان ازدياد كميات الاسماك المستوردة يعزى الى الزيادة القصرية في عدد السكان نتيجة بقاء اعداد كبيرة من المهاجرين العراقيين في الاردن بسبب الحرب ، اضافة الى الزيادة السنوية للسكان الاصليين والتي تقدر بحوالي 4% سنوياً . كما ان ارتفاع اسعار اللحوم الحمراء والبيضاء بشكل كبير ادى الى العزوف عن شرائها والاقبال على شراء الاسماك . لقد بلغت فاتورة استيراد الاسماك لهذا العام حوالى 55.8) مليون دينار.

ان الفرق الحاصل بين كميات الاسماك المستوردة والمنتجة يقدر بحوالي (27566.6) طن علما بان الانتاج المحلي يساهم بنسبة3.6% من اجمالي الاستهلاك ، مما يعني بأنه بالامكان الاستثمار في هذا المجال لسد النقص الحاصل ، سيما وأنه يوجد مناطق عديدة في الاردن ييوفر فيها مياة الصالحة لتربية الاسماك والتي في حال استغلالها يمكن انتاج كميات كبيرة من الاسماك ولكنها غير مستغلة ، والجدول التالي يبين هذه المناطق وكمية الاسماك التي يمكن انتاجها .

المنطقة	الانتاج (طن)
وادي زقلاب	52
وادي الهيدان	69

وادي الحسا	278
قناة الملك عبدالله	347
المنطقة الواقعة بالقرب من نهر الاردن	208
المجموع	954

مصادر الامدادات السمكية في الاردن

يقصد بمصادر الامدادات السمكية تلك المناطق المائية ،التي يتم صيد الاسماك منها سواء كانت بحرية ، او نهرية، او من المشاريع التي تنتج الاسماك وتتمثل فيما يلي:

- المصادر الطبيعية وتشمل
  - المصادر البحرية
  - المصادر السمكية من المياة الداخلية وتشمل الانهار و السدود وقناة الملك عبداللة والخباري الصحراوية
  - الاستزراع السمكي ويشمل
    - الاستزراع في المياة العذبة
    - الاستزراع في المياه الشروب
    - الاستزراع في برك الري

المصادر البحرية

يبلغ طول خليج العقبة (180) كم ومعدل عرضه (18) وعمقة (800 م) في حين ان الشريط البحري الذي يخص الاردن لا يتجاوز طوله عن (27) كم وعرضه من (4 - 14) كم ، وهي في مجموعها تشكل المياه الاقليمية الاردنية .

بلغت كمية الاسماك المصطادة لعام2010 حوالي (219) طن ، علماً بأنه قد تم تقدير المخزون السمكي له بحوالي (500) طن ، واغلب الانواع المصطادة من اسماك التونا والسردين والجدول رقم (3) يبين أنواع الاسماك المصطادة وكمياتها .

ان معظم الشريط الساحلي الاردني مستغل من قبل ميناء العقبة والمرافقة السياحية اضافة الى محمية محطة العلوم البحرية ، وهذه المناطق لا يسمح بالصيد فيها وعليه فإن منطقة الصيد لا تتعدى الكيلو مترات القليلة .

ان معدات الصيد ومن ضمنها قوارب الصيد التي تتميز بصغرها ، حيث تتراوح اطوالها من (2-9.5) معظمها مزود بمحركات خارجية قدرتها من (2 – 82) حصان ، لقد بلغ اجمالي عدد القوارب (136) قارباً والمستعملة في الصيد والمرخصة بلغت (46) قارباً .

اما طرق الصيد فهي الصيد بالشباك الخيشومية أو السخاوي والافخاخ اضافة الى خيوط السنارة ، بلغ عدد الصيادين (230) صياد منهم فقط (80) يجددون رخصهم سنوياً

الكمية المصطادة من الأصناف التالية وتقدر بنحو (110) طن

Scientific Name	English Name	Arabic Name
Euthynnus affinis	Kawakawa	Falta
Scomber Japoncus	Chub Mackerel	Scombla
Thunnus Albacares	Yellowfin tuna	Shak zoor
Thunnus Tonggol	Longtail Tuna	Sha; abu theil

الكمية المصطادة من الأصناف التالية وتقدر بنحو (80) طن.

Scientific Name	English Name	Arabic Name
Decapterus macarellus	Mackerel Scad	Amia
Decapterus Macrosoma	Shrtfin Scad	Sardeena
Thunnus Albacares	Indian Scad	Sardin Areda

الكمية المصطادة من الأصناف التالية وتقدر بنحو (15) طن

Scientific Name	English Name	Arabic Name
Caesio lunaris	Lunar fusilier	Babga
Caesio suevica	Suez fusilier	Bagha
Caesio varilineata	Yellow striped fusilier	Bagha hamara

الكمية المصطادة من الأصناف التالية وتقدر بنحو (14) طن

Scientific Name	English Name	Arabic Name
Siganus argenteus	Forktail rabbitfish	Sigan Khudary
Siganus luridus	Squaretail rabbitfish	Sigan harafi
Siganus ruvulatus	Ruvulated rabbitfish	Sigan Biady

المصادر السمكية من المياة الداخلية وتشمل

- الانهار
- قناة الملك عبدالله
- السدود و الخباري الصحراوية

نهر الأردن

والذي ينبع من جبل الشيخ ويغذي بحيرة طبرية ، ويصب في البحر الميت يسير بمحاذات الحدود الأردنية الفلسطينية لمسافة 120 كم ،ويتميز بتنوع الاسماك التي تعيش فية ،مثل اسماك المشط العضاضي ، الجليلي ، اسماك الحفافي و البلبوط، كما ادخلت انواع اخرى من الاسماك مثل الكارب والمشط النيلي اضافة الى المشط الاحمر- وهذه الانواع تربى في مشاريع الاسماك المحاذية لنهر الاردن ، حيث أنه يعتبر المهرب الوحيد للمياه الخارجة من هذه المشاريع، بلغت كميات الاسماك المصطادة حوالي (300 طن) .

قناة الملك عبدالله

المصدر الرئيسي لمياه القناة نهر اليرموك وسد وادي العرب ، أقيمت هذه القناة لري الاراضي الزراعية في منطقة وادي الاردن ، وتمتد من الشمال الى منطقة الاغوار وبطول (170) كم ، يعيش فيها معظم أنواع الاسمالك التي تعيش في نهر الاردن ، قدرت كمية الاسماك المصطادة بحوالي (20) طن

السدود

بلغ عدد السدود المنشأة (22) سداً ، وبلغت السعة التخزينية لهذه السدود حوالي (249) مليون متر مكعب ، أقيمت هذه السدود على مجاري السيول والينابيع لتجميع المياه فيها وتخزينها لاستعمالها في الصيف لري المزروعات وسقاية الأغنام ،بلغت كميات الاسماك المصطادة حوالي (30) طن .

الخباري الصحراوية

وهي مناطق منخفضة في الصحراء تتجمع فيها مياه الأمطار في الشتاء وتبقى حتى موسم المطر المقبل ، ولقد واستزرع بعضها باسماك الكارب ولقد تم صيد كميات لا باس بها من الاسماك.

المصادر السمكية من الاستزراع السمكي

لقد بدأ استزراع الاسماك في الاردن حين تم انشاء أول مشروع مملوك للقطاع الخاص وذلك في عام 1970 ، ومن ثم اخذت اعداد المشاريع بالازدياد حتى وصلت اعدادها الى (19) مشروع عام 2000 ، وبسبب بعض المشاكل الادارية وجفاف الينابيع المغذية لهذه المشاريع ، وتراكم الديون على بعض منها اضافة الى سوء اختيار الموقع وعدم ملائمة نوع السمك لمناخ موقع المشروع ، بدأت بعض المشاريع بالتوقف عن العمل حتى اصبح عددها (15) مشروعاً عاملاً في غام 2007. ولقد توقف أكبر مشروع لتربية الاسماك في هذا العام والذي كان ينتج ما يقارب (200) طن في السنة .اما في عام 2008 فقد تم اعادة تأهيل بعض المشاريع المتعثرة ،في منطقة الازرق وكفرنجة ووادي زقلاب اضافة الى انشاء مشروع جديد في الاغوار الجنوبية واخر في الكرامة.اما في عام 2010 فقد بلغ عدد المشاريع 24 مشروعا.

والجدول التالي يبين كميات الاسماك المصطادة من المصادر الطبيعية والمنتجة من مشاريع الاستزراع السمكي.

البيان	كمية الاستهلاك المنتجة / طن	النسبة من الانتاج الكلي
الصيد من خليج العقبة	219	17.7
الصيد من نهر الاردن	300	24.3
الصيد من قناة الملك عبدالله	20	1.6
الصيد من السدود	30	2.4
الاستزراع السمكي	669.4	54.0
المجموع	1238.4	100

من الجدول أعلاه يتبين أن كمية الاسماك المصطادة من المصادر الطبيعية بلغت (569) طن وهو ما يعادل(46.1)% من اجمالي الانتاج ، أما الاستزراع السمكي فقد بلغ (665.4) طن وهو ما يعادل (54)% من اجمالي الانتاج الكلي والبالغ(1238.4) طن .

مشاريع الاسماك

الجدول التالي يبين الانتاج الكلي لمشاريع الاسماك لعام 2010

التسلسل	اسم المشروع	الموقع	نوع الاسماك		الانتاج الكلي	عدد الاحواض			المساحة الكلية /دونم
			مشط	كارب		اسمنتي	ترابي	فيبر	
1	شركة اسماك المنشية	المنشية	118	50	168		9	52	47
2	مزرعة الناطور	غور البلاونة	20	75	95	12	24	-	80
3	مزرعة عمر شاهين	الكفرين	15		15	-	8	-	25
4	مزرعة مصطفى العماوي	زور الشحادات	15	14	29	-	5	-	20
5	مزرعة الناطور 2	زور مسعود-		125	125	-	9	-	120
6	مزرعة الواكد نضال المشرقي	ش الشمالية	5			-	8	-	3.5
7	مزرعة فرح	الكرامة	40		40	36	5	-	8
8	مزرعة عودة القضاة	ش الشمالية	5		5	5	-	-	5.2
9	مزرعة أحمد عناب	كفرنجة	1	1	2	-	1	-	4.5
10	مزرعة يوسف الجعفري	الازرق	7	8	15	58	-	-	6.8
11	مزرعة جردابة	السخنة				8	12	-	1.6
12	مزرعة طة الناطور	غور البلاونة		70	70	-	7	-	47
13	مزرعة خالد خميس	القنية	4		4	4	-	-	2.0
14	مزرعة فيصل الطباع	ش الجنوبية	1		1	12	1	-	2.5
15	مزرعة رأفت المجالي	الاغوار ج	35	5	40	6	5	-	6.5
16	برك ري مختلفة	-	15		15	-	-	-	-
17	محمد جروح العدوان	الرامة		7	7	-	5	-	6
18	مشروع الشريدة	وادي زقلاب	24		24	24			1
19	رؤوف الغباري	الباقورة	1		1		2		2023
20	مفرخة اسماك	وادي				جديد		16	0.500

		اليابس							
21	جمعية جديتا	عجلون	.0.200		0.200	1			160 م
22	عبد الرحيم	ش جنوبية	5		5	جديد			
23	محمد دحل محمد	المشارع	1.2		1.2		3		1.650
24	خالدصالح	الرامة		2	2		2		1
	المجموع		312.4	357	669.4				390.9

من الجدول اعلاه يتبين ان المجموع الكلي لمشاريع الاسماك بلغ 24 مشروعا عاملا. وان كمية المياه المستغله في التربية بلغت 39 هكتار. و بلغ انتاج اسماك المشط (تيلابيا) حوالي (312.4)طن اما اسماك الكارب فقد بلغ الانتاج (357) طن وعلية فأن الانتاج الكلي للمشاريع بلغ (669.4) طن وبزيادة مقدارها(229.4)طن عن عام 2009 ويعود سبب الزيادة الى زيادة انتاج بعض المشاريع ودخول مشاريع جديدة في الانتاج .

آفاق تطوير تربية الأسماك في الأردن

لقد تبين من المسح المائي الذي قامت به وزاره المياه والري في مناطق مختلفة من المملكة انه يوجد مناطق كثيرة يتواجد فيها كميات جيده من المياه المالحة التي تصلح لتربية الأسماك مثل نبع السويمه، وادي حسبان المالح وغيرها، أضافه الى محطات التحلية الموجودة في بعض مزارع القطاع الخاص . إن هذه المياه المالحة والتي تذهب هدراً ومعظمها يصب في البحر الميت يمكن استغلالها في تربية الأسماك و إنتاج كميات جيدة.

ولقد قامت وزارة الزراعة ممثلة مديرية زراعة الأغوار الجنوبي بالتعاون مع مؤسسة الشرق الاردنى بعمل مسح شامل لبرك الري في تلك المنطقة ،فتبين وجود 5000 بركة ري تتراوح مساحاتها من 250-500متر مربع تصلح لتربية الأسماك فيها، وتم القيام بعدة تجارب منذ عام 2001 حتى الآن على تربية الأسماك في هذه البرك وتم إنتاج 28 طن في عام 2010 .

لم يتم استغلال السدود بشكل علمي صحيح في تربية الأسماك فقد تم وضع اسماك المشط في بعض السدود، علما بأنه كان يجب استغلال هذه السدود بتربية الأسماك فيها بداخل أقفاص

وعلاه يجب تشجيع القطاع الخاص بالاستثمار في هذا المجال لأنه بهذه الطريقة يمكن إنتاج أضعاف ما هو مستزرع في هذه السدود. ولقد تم انشاء مفرخة اسماك تابعة للمركز الوطني بالتعلون مع مديرية الالنتاج الحيواني في وزارة الزراعة ، يتكون المشروع من 4 احواض دائرية بفطر 4 م اضافة الى 16 حوضا بقطر 2 م، يوجد في المشروع 500 سمكة مشط نيلي (قطيع الانتاج) لاستعمالها في التزاوج لانياخ فراخ الاسماك لبيعيها للمزارعين ،ويتوقع انتاج (130 الف) اصبعية في الدورة .

النحل

مقدمة

اكتسبت تربية النحل اهمية عالمية واصبحت مهنة زراعية يشار اليها بالبنان ، وتنتشر تربية النحل في معظم دول العالم باستثناء المناطق القطبية والصحراوية .

هذا وشهد الاردن منذ عقد الثمانينات في القرن الماضي الى الان نشاطاً ملموساً واقبالا واسعاً نتيجة لازدياد الوعي بفوائد نحل العسل ودورة الهام في زيادة الانتاج الزراعي وتحسين نوعية الثمار من خلال التلقيح الخلطي للمحاصيل الزراعية .

اولا: الحالة العامة

تعتمد كمية العسل المنتجة في المملكة على موسمين رئيسين الاول في منطقة الاغوار وموعد قطافه في منتصف شهر نيسان والثاني في المناطق الشفويه وموعد قطافه يمتد لغاية شهر تموز بل قد يتعداه الى شهر ايلول في حال وجود مواسم نحلية جيدة. هذا وقد عانى النحالون في هذا العام من ضراوة درجات الحرارة مبكرا في المناطق الغوريه مما انعكس سلبا على انتاجية العسل مما جعل النحالين يضطرون الى ترحيل نحلهم الى المناطق الشفوية ، اما الموسم في المناطق الشفوية فكان احسن حالا من موسم الاغوار مما عوض قليلا في تحسين الانتاجية.

ثانيا : اعداد طوائف النحل

تشير التقارير الواردة من مديريات الزراعة ان اعداد الطوائف النحلية في كافة محافظات المملكة هي 40 الف طائفة نحل .

ثالثا : الانتاج ، والاستيراد ، والتصدير ، والاستهلاك

الانتاج : 200 طن

الاستيراد : 774 طن

التصدير : 20 طن

الاستهلاك : 954 طن

رابعا : انجازات قسم النحل

- انجاز المعاملات الرسمية الخاصة بالاستيراد والتصدير وعمل التقارير المتعلقة بالنحل
- التعاون مع المؤسسات ذات العلاقة مثل ارادة ، نيكود اليابانية في مشروع الزراعة العضوية
- تنفيذ دورات تدريبية ومحاضرات فنية للنحالين بالتعاون مع المؤسسات ذات العلاقة.
- تنفيذ برامج اذاعية وتلفزيونية عن تربية النحل وطرق مكافحة الامراض وفوائد العسل
- عمل جولات ميدانية لمختلف مناطق المملكة لتوعية المزارعين عن فوائد النحل بالنسبة للتلقيح الخلطي لها .

خامسا : المشاكل والمعوقات

- مواسم النحل القصيرة والظروف المناخية التي تفاجئ النحالين في مواسم الازهار مما ينعكس سلباً على الانتاجية من العسل
- المبيدات السامة التي يستخدمها المزارعون ضد الافات الزراعية .
- الأستخدام العشوائي للعلاجات التي تستخدم ضد امراض وأفات النحل.
- غلاء مستلزمات الانتاج لتربية النحل.
- افتقار المملكة الى مركز ارشادي وتدريبي وأبحاث لتربية النحل.

سادساً : التوصيات

- من خلال دراسة الاوضاع العامة للنحل لعشر سنين خلت فانها كانت تشير الى تراجع المشاريع النحلية جراء الظروف المناخية القاسية على النحل وقصر المواسم النحلية . ونتيجة لذلك فان الحل الاجدى والانفع من خلال التجربة يكون في تشجيع تربية النحل على النطاق الاسري في المناطق التى تصلح لتربية النحل بعد تأهيل هذه الاسرمن خلال الدورات والمحاضرات .
- تبني الية واضحة في ترقيم خلايا النحل في المملكة للحصول على اعداد حقيقية لها والتأكد من ملكية النحالين لطوائفهم وكذلك منع ظاهرة سرقة خلايا النحل .
- الأسراع في تبني مشروع الامراض التي تصيب النحل في المملكة.
- اصدار تعليمات رسمية للتنسيق بين النحالين والمزارعين تضمن حماية النحل من خطر المبيدات الزراعية.
- انشاء مركز نحلي يكون تابعاً لوزارة الزراعة هدفه تطوير تربية النحل في المملكة وايجاد شبكة معلومات توصل النحالين الاردنين مع العالم الخارجي والمؤسسات ذات العلاقة.

انجازات قسم الاسماك خلال عام 2010

1. اعادة تاهيل مشروعين لتربية الاسماك للانتاج ، حيث توقف العمل فيهما بسبب عدم ملائمة نوع السمك المربى لطقس موقع المشروع ،فقد تم اختيار نوع مناسب من الاسماك لهذين المشروعين
2. دراسة مشكلة مشروع منطقة وادي زقلاب لاعادة المشروع للانتاج في السنة القادمة
3. القيام بجولات ميدانية عدد 15 جولة شملت كافة المشاريع
4. البدء بتجهيز مفرخة الاسماك العائدة للمركز الوطني للبحث والارشاد والواقعة في محطة شرحبيل بن حسنة ، حيث تم استلام الاحواض و الان العمل جاري على عمل صبة نضافة لأرضية المشروع وتفصيل قاعدة لخزان الماء .
5. تم وضع 300 اصبعية سمك كارب في بركة الري الموجودة في محطة شرحبيل بن حسنة كمشاهدة
6. تم توزيع 4700 اصبعية كارب على عدد من المزارعين كمشاهدات .

انجازات قسم النحل خلال عام 2010

1. تنفيذ جولات ميدانية على مناحل مختلفة في المملكة و بواقع 25 زيارة
2. تنفيذ دورات تدريبية في مجال النحل 6 دورات
3. تنفيذ دورتين في تربية الارانب
4. القاء عشرة محاضرات في مجال تربية النحل
5. حضور عشرة اجتماعات في دائرة الاحصاااءات العامة
6. تنفيذ تسجيلات اذاعية في مجال تربية الارانب والنحل
7. التعاون مع مديرية المشاريع لوضع اسس توزيع النحل على المستفيدين من مشروع الحاكورة
8. وضع المواصفات الخاصة بالنحل المراد توزيعة على الاسر الفقيرة .

قسم منتجات الثروة الحيوانية

المقدمة

يعتبر قسم المنتجات الحيوانية من احدث الاقسام التي تم استحداثها في مديرية الانتاج الحيواني وذلك لتطبيق سياسة وزارة الزراعة بمتابعة الانتاج المحلي من المنتجات الحيوانية خاصة صناعة الألبان و الاجبان بكافة أشكالها ومتابعة صناعة اللحوم ومنتجاتها وفتح اسواق جديدة للصادرات الأردنية من هذه المنتجات، كما يقوم القسم بوضع السياسة العامة للاستيراد لكافة المنتجات الحيوانية ووضع الشروط الخاصة بها بما يتماشى مع المعايير الدولية ودستور الغذاء العالمي لضمان وصول منتجات ذات جودة مقبولة ومصنعة في مصانع معتمدة منعاً للمنافسة مع السلع المستوردة .

فتح اسواق التصدير

قام قسم المنتجات الحيوانية ممثلاً للوزارة بمخاطبة الدول التي تشكل اسواق مستقبلية للمنتجات الاردنية خاصة دول الاتحاد الاوروبي والولايات المتحدة بالطرق الرسمية، وبناء على ذلك قامت فرق متخصصة من الولايات المتحدة والاتحاد الاوروبي بزيارات ميدانية للأردن لإجراء التقيم المطلوب لاعتماد الاردن كدولة مصدرة للمنتجات الحيوانية الى أسواقهما وقد تم تزويد الوزارة بتقارير صادرة عن الجهات الرسمية من الاتحاد الاوروبي والولايات المتحدة مبين فيها اهم المتطلبات اللازمة لفتح الاسواق للمنتجات الاردنية.

أ- الاتحاد الاوروبي

بناء على التقرير الخاص بدول الاتحاد الأوروبي والذي تم إعداده من قبل فريق من الخبراء الأوروبيين بعد الزيارة الميدانية لكافة المرافق الأردنية الرسمية والخاصة خلص التقرير إلى ضرورة إعادة إصلاح انظمه المحاجر البيطرية ونظام الإخطار المبكر للأمراض وتطوير نظام متابعة للمنتجات ومنها اللحوم في الاردن قبل اعتماد الاردن كبلد مصدر. وسعياً لتحقيق المطلوب قام قسم المنتجات بأعداد المقترحات اللازمة لطلب المساعدة الاوروبية لتقليل الفجوة بين الوضع الاردني الموجود و المتطلبات الاوروبية من خلال عمل مشروع للتوأمة مع جمهورية ايرلندا الشمالية، وقد تم تحقيق احد اهم المكونات المطلوبة عن طريق قسم المنتجات الحيوانية بأعداد مشروع الترقيم الوطني لترقيم الماشية في الاردن كم جرى اعداد الدراسات الكاملة لاتمام مشروع الترقيم وتحديد المعدات والنظم المطلوبه و تم اعداد العطاء المطلوب لشراء المعدات والارقام واعداد التعليمات الخاصة بالترقيم، وهذا المكون هو الجزء تم تطبيقه فعلياً على ارض الواقع كخطوة اولى لتسجيل الاردن كدولة مصدرة لدول الاتحاد الاوروبي .

ب- الولايات المتحدة الامريكية

اعتمد تقرير الولايات المتحدة الامريكية على تصنيف المصانع الأردنية لاعتمادها للتصدير وبنظام اعتماد المنشآت المؤهلة للتصدير من خلال رغبة اربعة مصانع أردنية ومسالخ دواجن، وقد تم تزويد كل مصنع بالمتطلبات الواجب تلبيتها لاعتمادة من قبل الولايات المتحدة الامريكية، وسيتم دعوة الفريق الأمريكي لإعادة التقيم خلال عام 2011 بعد عمل الإصلاحات المطلوبة في المصانع التي تم تقيمها وقد تم الترتيب مع غرفة التجارة لإضافة بعض المصانع التي ترغب بتصدير منتجاتها إلى الأسواق الامريكية.

اهم النشاطات التي قام بها قسم المنتجات الحيوانية خلال العام 2010

- وضع التعليمات الخاصة بالمنتجات الحيوانية والتي تستورد للمرة الأولى خلال عام 2010، 28 نموذج جديد وتشمل اللحليب المنكهه ومستحلبات صناعة الالبان والمثبتات ومستحلبات الايس كريم والمثلجات .
- متابعة تسجيل الأردن كدولة مصدرة للمنتجات الحيوانية إلى دول الاتحاد الأوروبي (تم عقد أربعة اجتماعات مع غرفة صناعة الأردن والجهات المعنية الأخرى).
- مخاطبة وزارة الصناعة والتجارة لتحويل كافة الطلبات الخاصة بأستيراد الحليب لغايات الصناعة لتحديد المصانع المسموح لها استخدام حليب البودرة والأصناف المسموح استخدام حليب البودرة فيها (الاجان المطبوخة والجبنة الفيتا و الكريمة.
- إعداد الشروط الفنية المتعلقة باستيراد حليب البودرة (حليب البودرة المجفف منزوع الدسم، حليب البودرة المجفف منزوع الدسم جزئيا، وحليب البودرة المجفف كامل الدسم) حيث تمت الموافقة على تطبيق هذه الشروط .
- وضع آليات للتعامل مع العبوات الكبيرة للمنتجات الحيوانية لمنع سوء استخدامها مثل بلوكات فخذ الدجاج المجمد، عبوات العسل ..... الخ.
- تشكيل لجنة لوضع تعليمات خاصة بالمنتجات الحيوانية التي تحمل صفات مميزة مثل الدجاج المربى بدون استخدام مضادات حيوية، الدجاج النباتي....الخ. وقد نم اعداد التعليمات المطلوبة لاستكمال الاجراءات الخاصة بنشرها في الجريدة الرسمية.
- إعداد دراسة لتقيم المخاطر بخصوص السلع المستوردة إلى الأردن بالتعاون مع الجهات المعنية الأخرى.
- إعداد مسودة لمذكرة تفاهم مع المؤسسة العامة للغذاء والدواء بخصوص المنتجات المستوردة وشروط استيرادها.
- المشاركة في لجنة الغذاء والدواء للمنتجات المستوردة واعادة الفحص للعينات.

- متابعة إرساليات لحوم الدواجن المقطعة المستوردة التي تحتوي قطع دجاج ضمن عبوات وزن 15 كغم وارساليات لحوم العجول المجمدة المخصصة للصناعات والتأكد من عدم بيع هذه المنتجات باسواق التجزئة كون بعض الاصناف تستورد خصيصاً للصناعات و لا يمن استخدامها من قبل المستهلك مباشرة.كما ان العديد من المنتجات الحيوانية تستورد خصيصا ضمن عبوات كبيرة مخصصة للمطاعم او المصانع. كما تم الطلب من الؤسسة العامة للمواصفات والمقاييستعديل عدد من المواصفات القياسية الاردنية ومنها مواصفة لحوم الدواجن والتأكيد على أن تكون هذه اللحوم هي من دجاج لاحم Broiler ومواصفة الحليب وبروتين الحليب واعداد مواصفات خاصة لبعض المنتجات الجديدة المعنعة من الحليب والدهون النباتية والجلاتين .

هدفت سياسة الوزارة خلال السنوات الماضية الى تشجيع كافة قطاعات الثروة الحيوانية ومنها قطاع تربية الأبقار وتربية الدواجن كجزء من منظومة الأمن الغذائي حيث ان الأمن الغذائي يعني إنتاج الغذاء داخل الدولة بما يعادل أو يفوق الطلب المحلي، وهذا المستوى مرادف للاكتفاء الذاتي ، ولغاية الوصول الى مستوى نسبي من الامن الغذائي الذاتي فانه من الضروري الاستمرار في إتباع منهجية متوازنة تساعد

على تشجيع استمرار الإنتاج المحلي من الحليب. وقد جهدت الوزارة لوضع الضوابط والآليات المناسبة للحد من معوقات استمرار وتطور هذا القطاع ومنها تقنين استخدام مادة الحليب البودرة في صناعة منتجات الالبان الى ادنى مستوى ممكن للوصول لنفس الهدف.

ان النمط السائد في قطاع الثروة الحيوانية الاردني في التعامل مع الحليب الخام المنتج محلياً يتمثل بتصنيع بعض المنتجات التقليدية من لبن ولبنة و جبنة بيضاء. وتقدر كميات الحليب الداخلة بصناعة الجبنة البيضاء بحوالي 60% من كمية حليب الأغنام المنتج محليا و 23% من كمية حليب الأبقار ، وهذا يمثل (60) الف طن و(52) الف طن من حليب الاغنام و الابقار على التوالي، وهذه الكمية تشكل ما نسبته 35 % من مجمل الحليب المنتج محلياً والبالغة 320 الف طن سنوياً.

وعند مقارنة المنافسة المترتبة من استخدام حليب البودرة في صناعة الالبان مع تحرير استيراد الجبنة البيضاء فانه يتبين ان كميات حليب البودرة المصرح باستيرادها رسمياً تقدر بحوالي (3) الاف طن أي ما يكافئ (27) الف طن من الحليب السائل، وهذا يمثل حوالي 8 % من كميات الحليب الكلية المستخدمة محلياً، علماً بأن حوالي نصف كمية الحليب المستوردة تذهب لصناعة الحلويات والايس كريم والباقي يستخدم بصناعة منتجات الالبان (الاجبان المطبوخة، وجنة الفيتا، والحليب طويل الامد المنكهة) وهذا يبين ان مخاطر استيراد الجبنه البيضاء اعلى بكثيرمن استخدام حليب البودرة.

مديرية البيطرة

تقديم

تصدر مديرية البيطرة هذا التقرير لأعمال وأنشطة المديرية خلال عام 2010 وهو يتضمن بعض البيانات الإحصائية الأساسية المتعلقة بالمؤشرات الصحية وكذلك الأوجه الأخرى لنشاطات قطاع الخدمات البيطرية في الأردن .

تعمل مديرية البيطرة بشكل مستمر وتبذل جهودا حثيثة ومتواصلة لتحسين مستوى الخدمات البيطرية في الأردن وللنهوض بها رغم المعيقات والصعوبات الكبيرة التي تواجهها والتي كان أهمها خلال عام 2010 نقص وتسرب الكوادر البيطرية خاصة في محافظات الجنوب ، مما دعا المديرية لتطبيق برنامج للحوافز - ولأول مرة - بهدف سد هذا النقص وتشجيع الأطباء البيطرين العاملين للاستمرار في عملهم .

تعتبر الخدمات البيطرية خط الدفاع الأول في مجال الصحة العامة وصحة الإنسان خاصة في ظل ازدياد خطورة الأمراض الحيوانية في السنوات الأخيرة ، فقد أعلنت منظمة الصحة العالمية (WHO) أن 75% من الأمراض المعدية الجديدة والمنبعثة خلال العشر سنوات الماضية على مستوى العالم كانت بالأساس إمراضاً حيوانية انتقلت إلى الإنسان عن طريق الحيوانات الحية أو منتجاتها.

يعتبر هذا التقرير مصدرا رسمياً للمعلومات عن الخدمات البيطرية الحاضرة في الأردن خلال عام 2010 ونأمل أن يكون ذا فائدة للمهتمين بأمور الصحة الحيوانية أفرادا ومؤسسات في القطاعين العام والخاص وكذلك للمنظمات والهيئات الدولية .

وانني اود تقدم الشكر لكلاً من معالي وزير الزراعة وعطوفة الامين العام لما قدموه من دعم ومساندة للمديربة والعاملين بها ، وكذلك اشكر كل من ساهم في انجاز هذا التقرير وارجو من كافة الكوادر البيطرية " سواء في المركز أو في الميدان " الاستمرار بذل قصارى جهدهم خدمة لهذا الوطن في ظل قيادة سيد البلاد جلالة الملك عبدالله بن الحسين المفدى .

المقدمة

في ظل ازدياد ظهور الأوبئة البيطرية للأمراض الحيوانية الجديدة (الغير موجودة في الأردن سابقاً) في السنوات الأخيرة وكذلك ظهور الأمراض الوبائية التي اختفت منذ فترات طويلة ونتيجة للتغيرات المناخية وازدياد الحركة التجارية الدولية للحيوانات الحية ومنتجاتها ما بين دول المنطقة ودول العالم الأخرى وكذلك بين دول المنطقة نفسها .

فقد أصبح الاهتمام بالخدمات البيطرية ضرورة ملحة لرصد هذه الأمراض ومكافحتها والسيطرة عليها حفاظاً على الثروة الحيوانية وكخط دفاعي أول للحفاظ على صحة الإنسان ومنع وصول الإصابة إليه .

لقطاع الثروة الحيوانية أهمية إستراتيجية في الأردن فهو يشكل 55% من مجمل القطاع الزراعي وهو يوفر منتجات إستراتيجية مهمة لا غنى عنها للاستهلاك البشري (اللحوم ، الحليب ومنتجاته ، والبيض) وبالإضافة إلى ذلك فان لهذا القطاع أهمية اجتماعية خاصة لما يوفره من فرص عمل لقطاع كبير من الأيدي العاملة في الريف والبادية .

وكذلك فإن العديد من القطاعات مثل قطاعات (التجارة والصناعة والنقل) مرتبطة بشكل مباشر وغير مباشر لهذا القطاع .

واجه قطاع الثروة الحيوانية تحديات كبيرة تتمثل في مواسم الجفاف المتعاقبة وشح وقلة المراعي الطبيعية وارتفاع فاتورة الأعلاف المستوردة المدعومة مما يشكل ضغطاً على الخزينة العامة للدولة .

وقد شكلت هذه التحديات عبئاً ثقيلاً على عاتق الخدمات البيطرية في الأردن بميزانيتها المحدودة فقد استمرت مديرية البيطرة بتقديم خدمات الوقاية للأمراض المعدية والوبائية من خلال البرنامج الوطني المعتمد والذي يتضمن تقديم اللقاحات البيطرية لستة أمراض وبائية مجاناً وهو من أوسع البرامج الوقائية المطبقة على مستوى المنطقة والعالم.

انسجاما مع توصيات المنظمة العالمية للصحة الحيوانية بضرورة تعديل عترات لقاح الحمى القلاعية وبشكل دوري فقد تم لهذا العام تعديل لقاح الحمى القلاعية بإدخال عترة جديدة بما ينسجم مع وبائية المرض في المنطقة.

هذا بالإضافة للبرامج العلاجية للأمراض المستوطنة في الأردن ولتحسين نوعية الخدمات البيطرية المقدمة لرصد ومكافحة الأمراض الوبائية قامت مديرية البيطرة بتطبيق برامج خاصة جديدة للسيطرة على بعض الأمراض مثل برنامج مرض داء الكلب ومشروع إنفلونزا الطيور.

قامت مديرية البيطرة لدعوة فريق من المنظمة العالمية للصحة الحيوانية OIE لتقييم الخدمات البيطرية للأردن وفقا للمعايير الدولية بهدف تحديد الفجوات الموجودة في نظام الخدمات البيطرية والعمل على إيجاد حلول واتخاذ الإجراءات لتحسين نظام الخدمات البيطرية.

وفي مجال رفع سوية الخدمات البيطرية وكجزء من نظام الإنذار المبكر قامت مديرية البيطرة بإعداد خطة طارئة للتعامل مع مرض الرعام (Glanders) وذلك بعد إعادة انبعاث المرض والذي كان شبه منقرض وتسجيل حالات في البحرين والكويت واستكمالا لخطط الطوارئ التي تم إعدادها للسنوات السابقة.

قامت المديرية بإجراء مسح لأعداد وملكيات الفصيلة الخيلية في المملكة وتوزيعها على المحافظات والألوية وبلغ عدد الفصيلة الخيلية (خيول وعددها 3383 رأس من الخيل موزعة على 1540 حيازة أما البغال كان عددها 585 رأس والحمير 5327 رأس).

وبهدف تنظيم عمل الخدمات البيطرية تم إعداد خطط عمل في كل محافظة يشمل عدد التحصينات المستهدفة لكل لقاح.

استمرت مديرية البيطرة باستخدام تقنية نظام المعلومات الجغرافية (GIS) لأول مرة وذلك لتسهيل رسم الخرائط الوبائية للأمراض المختلفة ولتسهيل وضع الخطط اللازمة للسيطرة عليها .

وقد استمرت مديرية البيطرة بوضع التعليمات وتحديث التعليمات السابقة المتعلقة بمواضيع الصحة الحيوانية وتنظيم عملها لتتوافق مع الاشتراطات والمعايير الدولية واتفاقيات التعاون المشتركة مع الدول المختلفة .

إن ازدياد حجم التجارة الدولية للحيوانات الحية ومنتجاتها بين دول المنطقة وباقي دول العالم أضافت عبئاً كبيراً على قسم المحاجر البيطرية في مديرية البيطرة وعلى الكوادر البيطرية العاملة في المراكز والمنافذ الحدودية لمنع دخول الأمراض الوافدة إلى الأردن وذلك من خلال تحديث وتنفيذ التعليمات الخاصة بالحجر البيطري والشروط الصحية الخاصة للاستيراد والتصدير والعبور (الترانزيت) للحيوانات الحية ومنتجاتها والدواجن والأسماك وكذلك الإشراف الصحي في المناطق الحرة الخاصة بالحيوانات الحية .

وفي مجال الصيدلة والرقابة الدوائية فقد استمر هذا القسم بتسجيل وتوثيق الأدوية البيطرية والمستحضرات الحياتية داخل المملكة ومراقبة تداولها ضمن المعايير الدولية حيث حجم الاستثمار لهذا القطاع كبيراً ومصدراً مهماً من مصادر الدخل القومي الهامة، والكشف على المصانع كما وقد تم تفعيل مذكرة التفاهم بين المملكة الاردنية الهاشمية والجمهورية العربية السورية حيث تم فتح أسواق تصديرية للصناعات الدوائية الأردنية وكما يتم تطوير آلية التسجيل حسب المتطلبات الدوائية حسب تعليمات VICH ومنظمة الصحة الحيوانية OIE لتطوير الواقع التصنيعي.

وفي مجال التدريب والتعليم المستمر قامت مديرية البيطرة بعقد العديد من الدورات وورش العمل على المستوى الإقليمي والمحلي فقد تم عقد ورشة عمل إقليمية لمناقشة سبل السيطرة على مرض داء الكلب بمشاركة ستة عشر دولة وممثلين عن المنظمات الدولية وبالتعاون مع الاتحاد الأوروبي تم عقد العديد من ورش العمل التدريبية في مجال المحاجر والرقابة على المنافذ الحدودية وفي مجال الرفاه الحيواني .

وضمن سياسة مديرية البيطرة للتعاون والمشاركة مع الجهات والوزارات المعنية بالثروة الحيوانية والصحة العامة قامت مديرية البيطرة بالمشاركة الفعالة في العديد من اللجان والنشاطات مع وزارة الصحة، مؤسسة الغذاء والدواء، وزارة البلديات، وزارة الأوقاف، أمانة عمان والدفاع المدني.، وكذلك مع المنظمات الغير حكومية مثل منظمة الرفق بالحيوان (سبانا) ومع الجامعات الأردنية.

قسم إجراءات الحجر البيطري

- يقوم قسم إجراءات الحجر البيطري والعاملون في المعابر الحدودية بتطبيق الإجراءات الصحية البيطرية بفعالية بهدف الحيلولة دون دخول أمراض وافدة تؤثر على الثروة الحيوانية والصحة العامة ويتم ذلك بمتابعة طلبات الاستيراد والتأكد من سلامة البلدان المصدرة للحيوانات ومنتجاتها والدواجن والأسماك و منتجاتها وسلامة خلوها من الأمراض الوبائيّة والمعدية.
- يتابع القسم الأوضاع الصحية للبلدان المصدرة عن طريق النشرات الصادرة عن مكتب المنظمة العالمية للصحة الحيوانية OIE إضافة إلى التأكد من سلامة الحيوانات والمنتجات الحيوانية المستوردة قبل الاستيراد والشحن مباشرة وضرورة مرافقتها بشهادات صحية بيطرية موقعة من الجهات المختصة في الدول المصدرة ويتم وضع الحيوانات الواردة إلى المملكة الأردنية الهاشميّة تحت المراقبة البيطرية للتأكد من سلامة الحيوانات ومن صلاحية المنتجات الحيوانيّة للاستهلاك بعد دخولها الأراضي الأردنية ويقوم قسم إجراءات الحجر البيطري بمراقبة الحيوانات ومنتجاتها الواردة والصادرة والمارة بطريق الترانزيت للدول المجاورة.
- يقوم القسم بمراقبة الحيوانات والمنتجات الحيوانيّة المصدرة للتأكد من سلامتها وإصدار الشهادات الصحيّة البيطرية للتصدير بالتعاون مع أقسام المديرية وخاصة مديرية مختبرات الثروة الحيوانية كما يعمل القسم على الإشراف على تطبيق اتفاقية السايتس الدوليّة الخاصة بالاتجار بالحيوانات البريّة والأحياء المائية المهددة بالانقراض من خلال القسم ومراكز الحجر البيطري الحدوديّة من خلال مراقبة دخول الحيوانات البرية ومنتجاتها ومراقبة حدائق ومعارض الحيوان.
- يقوم القسم بدراسة تحليل المخاطر لكل طلبات الاستيراد للحيوانات والمنتجات الواردة، و يقوم القسم بالمتابعة الصحية ومراقبة الحيوانات أثناء فترة الحجر.

الانجازات

جدول يبين انجازات قسم الحجر البيطري

نوع الانجاز	العدد
شهادات صحية بيطرية	2312
كتب حجر	144
المعاملات الجمركية المنجزة	252
دراسة مخاطر الاستيراد	476
تدقيق فحوصات دم خيل	84
اجتماعات لجنة صحة الحيوان لدراسة الوضع الصحي للدول	7
تصديق شهادات صحية	102
المجموع	3377

جدول يبين الصادرات والواردات من الحيوانات الحية خلال عام 2010 و التي قام القسم بمراقبتها.

الرقم	حيوانات وطيورحية	الوارد / عدد	الصادر / عدد	الترانزيت /عدد
1	ضأن وماعز	752051	216310	1653827
2	بكاكير وعجول للذبح	31053	1975	2810
3	خيول	152	44	330
	جمال	227	49	\
	اسماك حية واسماك زينة	1501887	\	\
المجموع		2285370	218378	1656967

جدول يبين الصادرات والواردات من المنتجات الحيوانية خلال عام 2010 و التي قام القسم بمراقبتها

الرقم	المادة	الوارد/ كغم	الصادر / كغم	الترانزيت / كغم
1	لحوم ضأن(مبرد ومجمد)	13383894	\	556000
2	لحوم ابقار(مبرد ومجمد)	5130310	36000	13872000
3	لحوم معلبة ومصنعة	477165	1960368	3156866
4	لحوم دواجن وحبش (مبرد،مجمد)	6272829	2264170	77137650
	اسماك طازجة ومجمدة	3080588	\	17954000

أهم نشاطات شعبة الأحياء البرية

تم تأسيس الشعبة بتاريخ 2009/7/13 بقرار من معالي الوزير وذلك للاهتمام بالأوضاع الصحية البيطرية الخاصة بالحيوانات البرية في المملكة حيث بدأت الشعبة بتفعيل المهام المناطة بها من خلال متابعتها ومشاركتها في كل النشاطات المتعلقة بالحيوانات البرية ومن أهمها :

1 -المشاركة باللجنة الخاصة بترخيص حدائق الحيوان ومحلات بيع الطيور والأسماك.

2 -المشاركة في تقييم حدائق الحيوان مع لجنة الخبراء الدوليين (فيرا) ومؤسسة الأميرة عالية ومشاركة أمانة عمان والجمعية العلمية الملكية لحماية الطبيعة حيث تم معالجة العديد من الحيوانات البرية وتمت مصادرة العديد منها المخالف للتعليمات الخاصة بالسيتس واسس رعاية ورفاهية الحيوان.

3 -تم رفع مشروع خاص بإنشاء عيادات مختصة بمتابعة الأوضاع الصحية للحيوانات البرية (ثلاث عيادات توزع على الأقاليم الثلاث).

إنجازات شعبة الاستقصاء الوبائي

1. الاستمرار في عمل مسوحات وبائية وذلك من خلال القيام بعدة جولات ميدانية لمتابعة الوضع الصحي للعديد من القطعان حيث تم جمع عينات وإرسالها إلى مديرية المختبرات المركزية لفحصها والتوصل إلى الحلول المناسبة.
2. تم عقد دورات تدريبية لتجهيز فرق الاستقصاء الوبائي بالتعاون مع جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية / كلية الطب البيطري حيث تم تدريب (28) طبيب بيطري على أسس جمع العينات وإرسالها إلى المختبر والعمل على تحليلها إحصائيا.
3. الاستمرار في إعداد التقارير السنوية والنصف سنوية للمنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE) وذلك باستخدام البرنامج الخاص بذلك (WAHIS) وإرسالها عبر البريد الالكتروني.
4. المشاركة في حضور عدة دورات تدريبية وورشات عمل داخلية في عدة مجالات مثل تربية الأسماك ، وحضور ورشة عمل خارجية في مجال الرفق بالحيوان في الجمهورية اللبنانية.
5. إعداد مسودة مشروع لرفع كفاءة الخدمات البيطرية وطلب الدعم الفني من منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة (الفاو).
6. إعداد مقترح دورات تدريبية في مجال الصحة الحيوانية والأمراض العابرة للحدود حيث تم تقديمها للمنظمة العربية للتنمية الزراعية من أجل تمويلها.
7. إعداد قائمة بيانات عن الخدمات البيطرية والوضع الصحي للأمراض الحيوانية في المملكة الأردنية الهاشمية وإرسالها للمنظمة العربية.

قسم المسالخ

إنجازات قسم المسالخ في مديرية البيطرة للعام 2010 كما يلي :

1. جولات ميدانية لمسالخ المواشي والدواجن في المملكة للإطلاع على الأمور الصحية والفنية والبيئية حيث تم تنظيم (35) زيارة ميدانية لمسالخ المواشي و(30) زيارة ميدانية لمسالخ الدواجن.
2. تجديد ترخيص (8) مسالخ للدواجن.
3. ترخيص مسالخ جديدة للدواجن حيث تم ترخيص مسلخين للدواجن في منطقة السلط والمفرق.
4. متابعة أعداد وأنواع الذبحيات في المسالخ الموجودة في المملكة من خلال التقارير الشهرية التي يتم إرسالها من قبل الجهات المعنية في قسم المسالخ في مديرية البيطرة.
5. المشاركة في لجنة تقييم الأثر البيئي في وزارة البيئة حيث عقدت (48) جلسة.
6. المشاركة في لجان توزيع لحوم الهدي والأضاحي.
7. المشاركة في لجنة تطوير قطاع المسالخ في وزارة الشؤون البلدية حيث عقدت (40) جلسة خلال السنة. حيث تم بناء مسلخ جديد للمواشي في مدينة السلط ومسلخ في مدينة مأدبا.
8. متابعة تطوير مسلخ المفرق ومسلخ الطفيلة للمواشي من خلال لجنة تطوير قطاع المسالخ في وزارة الشؤون البلدية.
9. المشاركة في لجنة الذبح الحلال من خلال مديرية الإفتاء العام حيث عقدت (18) جلسة تم خلالها وضع تعليمات جديدة للذبح الحلال.
10. المشاركة في ورشة العمل التي أقامتها منظمة صحة الحيوان العالمية (OIE) والمنفذة في الكويت لضابط ارتباط صحة الغذاء.
11. المشاركة في اللجنة الدائمة للحوم في المواصفات والمقاييس حيث تم عقد (22) جلسة خلال السنة لوضع مواصفات فنية للحوم الحمراء والبيضاء:
    أ- لحوم اللانشون المعلب.
    ب- النقانق.
    ت- المايونيز.
    ث- شوربات ومرق اللحم.
    ج- لحوم الدواجن.

12.المشاركة في خطط وزارة الزراعة للسيطرة على الأمراض المشتركة بين الإنسان والحيوان كبرنامج السل البقري.

والجدول التالي يبين الطاقة الإنتاجية لمسالخ المواشي لسنة 2010

اسم المسلخ	أغنام	أبقار	ماعز	جمال
	الطاقة الفعلية / السنة	الطاقة الفعلية / السنة	الطاقة الفعلية / السنة	الطاقة الفعلية / السنة
مسلخ عمان/عين غزال/الامانة	89636	11496	4717	
مسلخ السلط	2995	34	3349	0
مسلخ البتراء	946	14	5361	36
مسلخ معان	371	317	3608	78
مسلخ الطفيلة	2247	317	2013	12
مسلخ الزرقاء	3250	511	3076	
مسلخ مأدبا	900	791	611	
مسلخ العقبة	1760	15	977	18
مسلخ القويرة	145925	714	0	
مسلخ عجلون	2068	285	528	
مسلخ كفرنجة	840	480	2640	
مسلخ الكرك	6523	1679	10552	4
مسلخ اربد	1089	192	408	122
مسلخ الرمثا	408	62	17	54
مسلخ جرش	2378	994	8833	28
مسلخ الكورة	200	46	174	0
مسلخ عين الباشا	4300	856	3500	0
مسلخ الرصيفة	1110	301	1520	
مسلخ الفحيص	1181	133	605	8
مسلخ الشونة الشمالية	95	521	23	
مسلخ دير علا	63	222	2436	6
الشونة الجنوبية	1984	172	2306	
المفرق	8467	602	90	2
المجموع	278736	20754	57344	368

والجدول التالي يبين الطاقة الإنتاجية لمسالخ الدواجن لسنة 2010

الرقم	اسم المسلخ	لاحم (1000 طير)		بياض (1000 طير)	امهات (1000 طير)
		الطاقة الفعلية السنة	الطاقة القصوى الساعة		
1	الشركة الأردنية لتجهيز وتسويق الدواجن (حمودة)	4207	4	197.2	35.3
2	الشركة الوطنية للدواجن (الوطنية)	21200	6	0	200
3	الاتحاد للتنمية الزراعية / الطاحونة	4140	4	0	65
4	الدولية للدواجن (تمام)	3200	4	200	120
5	مسلخ امانة عمان الكبرى	8562	4	0	0
6	مسلخ مزارع جرش النموذجية	400	3	0	0
7	مسلخ الثريا		0.6	0	0
8	مسلخ هاشم شديفات	300	4	0	0
9	شركة الاتجاه التوفيري لصناعة اللحوم البيضاء	150	4	0	0
	المجموع	41309.5	33.6	397.2	420.3

قسم صحة الدواجن لعام 2010

- تقصي عن الأمراض الوبائية والمعدية للدواجن والطيور الأخرى ومكافحتها والحد من انتشارها حيث تم القيام بجولات ميدانية على مزارع الدواجن والفقاسات.لالتأكد من تطبيق اجراءات السلامة العامة وانظمة الحماية من الامراض وأخذ عينات وإجراء الفحوصات اللازمة لها في مديرية المختبرات.
- إجراء مسح وبائي للامراض ذات التأثير على الصحة العامة مثل انفلونزا الطيور والسالمونيلا والتهاب الشعب الهوائية والنيوكسل حيث تم
  - إجراء الفحص السريع للعينات الواردة.
  - التقصي عن الوضع الصحي لمزارع الدواجن والتعرف على نسبة النفوق فيها.
  - أخذ عينات وفحصها بواسطة جهاز PCR في مختبرات الثروة الحيوانية
- الكشف عن الدواجن والطيور المستوردة والمصدرة وإصدار شهادات صحية بيطرية حيث يتم الكشف عن الطيور المستوردة من خلال المعابر الحدودية وأثناء فترة الحجر البيطري من قبل مديريات الزراعة وأخذ عينات الى المختبرات البيطرية للتأكد من سلامتها من الامراض الوبائية والكشف عن الدواجن ومنتجاتها المراد تصديرها وأخذ عينات الى المختبرات لفحصها وإصدار شهادات صحية بيطرية لغايات التصدير.
- وضع برامج الحماية من الأمراض الوبائية والمعدية والإرشاد في مجال برامج التحصين المطبقة من خلال :
  - توعية المزارعين حول برامج تطبيق التحصين واستخدام اللقاحات المتوفرة محلياً والمستوردة حسب الوضع الصحي في المنطقة.
  - متابعة تنفيذ عمليات التحصين التي تتم من قبل المزارعين.
  - تنفيذ لقاح النيوكاسل للدجاج البلدي وتوزيعه على مربي الطيور المنزلية مجاناً لحمايتها والحفاظ على قطاع الدواجن حيث تم تحصين 92884 من الدجاج البلدي .
- متابعة الزيارات والمناوبات الميدانية لمديريات الزراعة في محافظات المملكة لرصد مرض انفلونزا الطيور حيث تم القيام بـ (2303) جولة ميدانية على مزارع الدواجن وتطبيق (543) فحص ميداني (الفحص السريع) لمرض أنفلونزا الطيور.

- متابعة تطعيم الدواجن البلدية في جميع المحافظات حيث تم تطعيم 240000 جرعة نيوكاسل.

- المشاركة في مشروع الحاكورة تم توزيع 30 دجاجة على الأسر الفقيرة وكان عددها (700) أسرة موزعة على كافة محافظات المملكة وتم توزيع العلف لهذه الأسر.
- المشاركة في اللجان الفنية المختلفة في وزارة الزراعة
  - اجتماعات مع لجان صحة الحيوان.
  - دراسة عطاءات مختلفة تابعة للوزارة
  - اجتماعات مع دائرة الاحصاءات العامة لحصر جميع حيازات الثروة الحيوانية على نظام المعلومات الجغرافي GIS.
- المشاركة في ورشة عمل الاجراءات الصحية لشروط استيراد وتصدير الأسماك.
- زيارة مزارع الأسماك والاطلاع على الوضع الصحي وإعطاء العلاجات المناسبة والإرشادات الفنية اللازمة.
- المشاركة في ورشة عمل تطبيق خطط الطوارىء لمرض انفلونزا الطيور في الدنمارك.

قسم الصيدلة والرقابة الدوائية

يتكون كادر قسم الصيدلة والرقابة الدوائية من (4) موظفين على النحو التالي كما هو موضح في الجدول التالي:

الوظيفـــة	العـــدد
رئيس القسم	1
طبيب بيطري	2
مأمور مستودع	1

- تم عقد (11) جلسة للجنة الفنية لتسجل الأدوية والمستحضرات البيطرية تم خلالها تسجيل (104) علاج بيطري و (9) لقاح بيطري وإعادة تسجيل (110) علاج بيطري وتسجيل (8) شركة وفروع شركات.
- قامت لجنة المراقبة والتفتيش على الصيدليات والمستودعات بعدد من الجولات التفتيشية وقد تم مخالفة عدد من الصيدليات المخالفة لتعليمات رقم ز / 33 لسنة 2003 تعليمات صناعة الأدوية البيطرية والمستحضرات الحياتية ومنظمات نمو الحيوان.
- بلغ عدد المصانع المرخصة لعام 2010 (22) مصنع .
- بلغ عدد الصيدليات المرخصة لعام 2010 (111) صيدلية
- بلغ عدد المستودعات المرخصة لعام 2010 (93) مستودع
- بلغ عدد العيادات المرخصة لعام 2010 (15) عيادات
- تم إصدار (33) شهادة مزاولة مهنة

الرسوم المستوفاة لعام 2010 بلغت 12356 دينار وكانت على النحو التالي:

1. ترخيص مصانع 660 دينار
2. ترخيص صيدليات 540 دينار
3. ترخيص مستودعات 480 دينار
4. ترخيص عيادات 60 دينار
5. مزاولة مهنة 66 دينار
6. تسجيل العلاجات 5200 دينار
7. تسجيل لقاحات 450 دينار

8. إعادة تسجيل علاجات 3300 دينار
9.تسجيل شركات 1600 دينار

إنجازات قسم الصيدلة و الرقابة الدوائية

الجدول التالي يبين اللقاحات البيطرية الواردة للقطاع العام لعام 2010 :

اسم اللقاح	العبوة	العدد	عدد الجرعات (1000)	
الحمى الفحمية	100 جرعة	2500	250	اغنام
جدري الضأن	100 جرعة	4222	422.2	اغنام
جدري الماعز	100 جرعة	1400	140	اغنام
الحمى المالطية (البروسيلا)	100 جرعة	9900	990	اغنام
الطاعون PPR	100 جرعة	9050	905	اغنام
حمى قلاعية ثلاثية +A22+A IRAN 2005 TYPE Omanisa	51 مل+102 مل	17157	1000	اغنام
نيوكاسل	100 جرعة	3000	300	دجاج
لقاح داء الكلب	جرعة	5000	5	كلاب

صرف اللقاحات البيطرية لعام 2010

تم صرف اللقاحات البيطرية الى العيادات البيطرية وعددها (53) حسب الحاجة وفيما يلي جدولا يبين الكميات المصروفة لهذه العيادات خلال عام 2010 :

اسم اللقاح	العدد (قارورة)	عدد الجرعات (1000)	
الحمى الفحمية	2623	262.3	جرعة
جدري الضأن	9960	996	جرعة
جدري الماعز	2930	293	جرعة
الحمى المالطية (البروسيلا)	6100	610	جرعة
الطاعون PPR	12460	1246	جرعة
حمى قلاعية Omanisa	11130	1113	جرعة أغنام
حمى قلاعية ثلاثية Omanisa +A22+A IRAN 2005 TYPE	16080	993	جرعة أبقار و اغنام
نيوكاسل	2720	272	جرعة دجاج
لقاح داء الكلب	5335	5.335	جرعة كلاب

صرف العلاجات البيطرية لعام 2010 :

يتم صرف العلاجات البيطرية إلى العيادات البيطرية وعددها (54) مرة كل (3) أشهر وفيما يلي جدولا يبين الأصناف والكميات التي تم صرفها لهذة العيادات خلال عام 2010

العلاج	قارورة 5مل+ 100مل+ 250مل+500مل	لتر	جالون+5 لتر+5 كغم	علبة + بخاخ	سرنج	بلعة + تحميلة	كيلو غرام +2/1 **كيلو غرام**	امبول	باكيت10 غم + 100 غم + 200 غم
مضادات حيوية مختلفة	37496			1978					
طاردات الديدان	1642					373800			
هرمونات مختلفة								626	
مبيدات حشرية بانواعها		19780							
مطهرات مختلفة		412	631						
التهاب الضرع والرحم					5550	760			
طفيليات الدم	10389								
مجموعة السلفا بانواعها	5721						5245		
غيرها	8035	75		1938				5	5268

مديرية مختبرات الثروة الحيوانية

الجدول التالي يبين منجزات مديرية مختبرات الثروة الحيوانية

المجالات	الانجاز المستهدف خلال العام	الإنجاز	الإنجاز لتاريخه
1. إجراء الفحوصات المخبرية لتحديد نسبة حدوث وانتشار الأمراض الحيوانية الوبائية والمعدية 2. الرقابة على الادوية والاغذية والاعلاف 3. انتاج اوساط زرعية	فحوصات مخبرية tests	- تم فحص (9266) عينات حيوانات مختلفة - تم تشريح (45413) عينة حيوانات كبيرة ودواجن - تم تحليل كيميائية للاعلاف (29387) عينة - تم تحليل (54458) عينة دواء - تم تحليل (32068)عينة غذاء ولقاح وعلف - تم إنتاج أوساط زراعية (4207.54) لتر	%100
مشروع مبنى مختبرات للامن الحيوي المستوى 3 biosafty level 3 structure	معدات / أجهزة	تم الانتهاء من المرحلة الأولى (مخططات البناء) المرحلة الثانية (التنفيذ) بكلفة 600.000 دينار	%35
مشروع الاعتماد لمختبر الفيروسات ISO 17025	مواصفات الاعتماد	تم تدريب الأطباء والفنيين العاملين في مختبر الفيروسات على كيفية التحضير للأعتماد وكتابة المواصفة	%50
في مجال تطوير الكوادر العاملة	تطوير الكوادر العاملة	1. تدريب طبيب بيطري ومهندس كيميائي في مختبر الأدلة الجرمية للكشف عن المتبقيات في الأغذية 2. تدريب أطباء بيطريين عدد اثنان في مختبرات وزارة الصحة على إجراء الفحوصات البكتيرية للكشف عن الأمراض الحيوانية 3. تدريب خمس أطباء بيطريين في جامعة العلوم والتكنولوجيا على تقنية (PCR) لتشخيص الأمراض الحيوانية الفيروسية والبكتيرية 4. تدريب فني مختبر في مختبرات مستشفى البشير على إجراء الفحوصات البكتيرية 5. تم إجراء فحوصات كفاءة في مختبرات الفيروسات من قبل مختبر مرجعي في ايطاليا معتمد لدى FOA و OIE بدعم من المنظمة الدولية للزراعة والأغذية FOA 0	%40

		6. تدريب عدد من الأطباء والمهندسين والفنيين على طرق الكشف عن المتبقيات في الأغذية والأعلاف والإضافات العلفية 7. تم تدريب كادر شعبة الفيروسات على كيفية الحصول على الاعتماد	
في مجال تطوير المختبرات	تطوير المختبرات	1 - تم شراء منظومات فحص حديثة لتشخيص الأمراض الحيوانية0 2 - تم شراء أجهزة متطورة لتشخيص الأمراض الحيوانية وإجراء التحاليل الكيميائية 0 3- السير في مشروع الاعتماد من خلال أجراء الدورات التدريبية للعاملين في شعبة الفيروسات واستقدام مقيميين لتقييم المختبرات	%100
في مجال الاستثمار		تم استثمار المحرقة من خلال حرق نفايات طبية خطرة لمستشفيات ومراكز صحية حكومية وخاصة	%10

المشروع الوطني لترقيم المواشي

الجدول التالي يبين منجزات المشروع الوطني لترقيم المواشي

المحافظة	اللواء	عدد الحيوانات المرقمة						عدد دفاتر التحصين الصادرة	عدد المخالفات	عدد الحيازات المصوبة	نقل ملكية
		ضان كبير	ضان صغير	ماعز كبير	ماعز صغير	ابقار	ابل				
اربد	القصبةوبني عبيد		4812		1306	87	-	121			
	الرمثا		6679		703	99		129			
	البادية الشمالية		2155		85						
	بني كنانة		11453		6557	-		361			
	المزار الشمالي		1167		780	78		50			
	الطيبة		2302		1141	141		210			
	الكورة		5475		4409	291	-	520			
	الوسطية		863		213	-	-	23			
العاصمة	الجيزة		40019		6892	150	223	26		676	
	وادي السير		6078		6743	110		520			
	ناعور		6665		4255	17		10		50	
	الموقر		2588		145					664	
	ماركا		6200		600						
	سحاب		10000		1700						
	القويسمة		6100		900						
	الجامعة		6100		2000						
	القصبة		1500		400						
العقبة	القصبة		3078		24446		177	446			
	القويرة		10689		21104		171	439			
مادبا			10168		2695	252	78	147			
معان	قصبة معان		3445		2223	46	50				
	الجفر		1663		1230		30				
	المدورة		1753		800		20				
	اقليم الشراه	590	2573	1230	3246		7	369		375	
	ايل		1989		1277						

المحافظة	اللواء	عدد الحيوانات المرقمة						عدد دفاتر التحصين الصادرة	عدد المخالفات	عدد الحيازات المصوبة	نقل ملكية
		ضان كبير	ضان صغير	ماعز كبير	ماعز صغير	ابقار	ابل				
البلقاء	القصبة		5905		7424			518			
	ماحص و الفحيص		328		283			72			
الزرقاء			136476		70260	22680					
	الازرق	13639	5140	936	1106	127	-	94	1	381	3
عجلون	القصبة		2028		6179	153		739		420	
	كفرنجة		384		1516			76			
الكرك	القصبة		104719		39554			893			
	القطرانة		16943		3252						
	عي		358		575			101			
	المزار الجنوبي	61575	22785	25322	8630	64	161	991	77	3282	31
	القصر	340	6304	13230	4649					442	
	الاغوارالجنوبية	55	2046	215	3584	4	-	229	-	229	18
	فقوع	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
المفرق	القصبة		121700			2500	70			1217	
	البادية الشمالية		20234		6643			754			
	رويشد		20907		2105						
جرش			9642		38917	691		790			
وادي الاردن	ديرعلا	8066	2241	4850	1736	241		177			
	الاغوار الشمالية		11142		3663	395	8	170		729	
	الشونةالجنوبية	43157	10971	24297	10971	329	84	246			
الطفيلة	القصبة		42734		16000	228	150				
	بصيرا		24147		3000						
	الحسا		30382		10000			150		25	40
المجموع		127422	753030	70080	335897	28683	1229	9371		8490	92

اضافة الى الانجازات التالية:

1. الاستمرار بترقيم الأغنام و الماعز و الأبقار و الإبل.
2. تصويب أوضاع مربي الماشية.
3. تقديم مقترحات بحثية و دورات تعليمية و تدريبية (التعاون مع حكومة جنوب استراليا)
4. متابعة مشاكل الترقيم مع مربي الماشية و حلها.
5. تجهيز كشوف باسماء مربي الأغنام و الأبقار و الإبل و اعداد حيازاتهم إلى وزارة الصناعة و التجارة لصرف مستحقاتهم من الأعلاف و حسب عدد الحيازة المحدث.
6. استقبال العديد من مربي الماشية و العمل مع المعنيين على حل مشكلاتهم.
7. تزويد الباحثين بالأرقام الإحصائية المحدثة للماشية في الأردن.
8. الاجتماع في دائرة الإحصاءات العامة و مناقشة الوضع الحالي لأعداد الماشية.
9. البحث في قاعدة البيانات لدى ادارة المشروع لبيان عدم وجود حيازة مواشي للاشخاص التي يتم مخاطبتنا بهم من قبل وزارة التنمية الاجتماعية.
10. عقد دورة تدريبية لفنيين من الجمهورية العربية السورية.
11. ترقيم المواشي في دولة الامارات العربية.
12. الالتقاء مع فنيين من السلطة الوطنية الفلسطينية للاطلاع على التجربة الاردنية في الترقيم.

قطاع التسويق والمعلومات

- مديرية التعاون الدولي والاتفاقيات التجارية
- مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة
- مديرية التسويق
- مديرية التراخيص والمراكز الحدودية

مديرية التعاون الدولي والاتفاقيات التجارية

إنجازت المديرية لعام 2010

1. إعداد حسابات الدعم المحلي domestic Support المطلوبة وفقاً لالتزامات الأردن تجاه منظمة التجارة العالمية، وقد تم إرسالها لوزارة الصناعة والتجارة تمهيداً لإرسالها لمنظمة التجارة العالمية.
2. إعداد مسودة مذكرة التفاهم الزراعية مع رومانيا.
3. اجتماعات لجنة الحيوان المشاركة والخروج بتوصيات حول استيراد الحيوانات الحية ومنتجاتها من عدد من الدول.
4. إعداد إبلاغات حول قرارات لجنة صحة الحيوان وتزويد سكرتاريا منظمة لجنة الصحة والصحة النباتية (SPS Committee) لنشرها على موقع المنظمة.
5. إعداد ملخصات حول التعاون مع الدول الدول العربية والأجنبية التي تربطنا بها شراكة تجارية.
6. التحضير لاجتماعات الرابعة للجنة الفرعية الزراعية الأردنية مع الاتحاد الأوروبي التي عقدت في عمان بتاريخ 210/01/26.
7. مراجعة مسودة مذكرة تفاهم بين وزارة الزراعة ووزارة الزراعة الرومانية .
8. المشاركة في إعداد دراسة حالة لتقديمها في اجتماعات لجنة الأمن الغذائي العالمي التي عقدت في روما خلال الفترة 11-2010/10/16.
9. إعداد الاتفاقيات ومذكرات التفاهم الثنائية مع عد مع الدول العربية والأجنبية بالإضافة إلى المشاركة في اجتماعات اللجان العليا المشتركة واللجان التجارية والتحضير والإعداد لمرافقة الوفود الفنية التي تزور الأردن.
10. المشاركة في إعداد إبلاغات الدعم المالي الزراعي لعام 2008 والتي تلزم الوزارة بإرسالها لمنظمة التجارة العالمية (WTO).
11. تنسيق إعداد وتنفيذ نشاطات مشروع المؤشرات الجغرافية لزيت الزيتون الأردني الممول من الوكالة الفرنسية للإنماء (AFD) وتتضمن:-
    - أ - إعداد دليل الإجراءات التنفيذي للمشروع بالإضافة إلى خطة عمل المشروع.
    - ب - الإعداد وتحضير الاجتماعات للجنة التوجيهية للمشروع واللجنة التنفيذية.
    - ج - الإعداد وتنفيذ ورشة عمل تدريبية حول مفهوم المؤشرات الجغرافية لأعضاء اللجنة التوجيهية.

مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة

الجدول التالي يبين انجازات مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة

القطاع	التسلسل	خطة الوزارة (أهم المشاريع والبرامج)	الانجاز خلال العام 2010	نسبة الانجاز
التسويق والمعلومات	مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة (قسم المعلومات)			
	1	استلام بيانات الصادرات والواردات والأسعار وإدخالها إلى قاعدة البيانات وإصدار تقارير يومية.	تم استلام البيانات	%100
	2	إصدار التقارير الشهرية.	تم إصدار التقارير	%100
	3	إعداد التقرير الإحصائي السنوي لعام 2009	أعداد التقرير السنوي لعام 2009	%100
	4	توزيع النماذج الإحصائية على مديريات الزراعة.	تم توزيع النماذج	%100
	5	استلام بيانات المساحة والإنتاج وإدخالها إلى القاعدة وإصدار التقارير الدورية.	بيانات الحمضيات + مساحة وإنتاج الخضار الشتوية التشرينية	%100
	6	إعداد نشرة الأمطار اليومية والموسمية.	أعدت النشرة	%100
	7	إعداد التقديرات الأولية للحبوب الشتوية .	أعدت التقديرات	%100
	8	تزويد مختلف الفعاليات الرسمية والخاصة والمنظمات الدولية بالإحصاءات الزراعية	أنجزت المهمة	%100
	9	توثيق وحفظ الجداول الإحصائية لعام 2009 على مستوى القرية.	أنجزت المهمة	%100
	10	تفريغ الجداول الإحصائية في السجل الإحصائي.	أنجزت المهمة	%100
	مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة (قسم الحكومة الالكترونية)			
	1	موقع الوزارة الالكتروني:		
		تحديث بيانات الموقع الالكتروني الجديد ونشرها ومتابعة تعديلاته	مستمر	
		نشر التعليمات التجارية وتعديلاتها على الموقع الالكتروني	مستمر	
		نشر التعاميم وربط موقع نظام ادارة المواد الخطرة على الموقع الالكتروني	مستمر	
		نشر التقرير الاحصائي السنوي لعام 2008 بكافة قطاعاته على الموقع الالكتروني	أنجزت	%100
		المتابعة والاشراف على ربط المراكز الحدودية بنظام النافذة الواحدة (الاسيكودا العالمي)	مستمر	
	2	- البرمجيات:		
		اعداد برنامج مخالفات التجار لقطاع التسويق والعمل على متابعته	أنجز	%100

		تم انجاز موقع الكتروني لبرنامج وحدة النخيل بعد دراسته من الناحية الفنية والبرمجية	أنجز	%100
		الانتهاء من عمل برمجيات خاصة بمديرية الاراضي والري	أنجز	%100
		تم انجاز مشروع برمجة اصدار رخص استيراد وتصدير الانتاج الحيواني لقسم الانتاج الحيواني في مديرية التراخيص والمراكز الحدودية.	أنجز	%100
	3	برنامج الحكومة الالكترونية :		
		الإشراف على موقع الوزارة في بوابة الحكومة الالكترونية والتعديل على المحتويات	مستمر	
مديرية تكنولوجيا المعلومات وادارة المعرفة (قسم الصيانة والتشغيل)				
	1	اجراء اعمال الصيانة لاجهزة الحاسوب والطابعات والبرامج العاملة عليها	مستمر	
	2	البدأ بتشغيل خط الالياف الضوئية شبكة SGN-III (الشبكة الحكومية الآمنه) حيث تم تركيب السيرفرات واجهزة التوصيل راوتر وسويتش وفحص خطوط الاتصال مع وزارة الاتصالات وتكنولوجيا المعلومات.	أنجز	%100
	3	اخذ النسخ الاحتياطية لقواعد البيانات لجميع الانظمة المالية والادارية ونظام خدمة المزارعين ونظام الارشفة الالكترونية لشؤون الموظفين.	مستمر	
	4	تمديد 25 خطوط شبكة معلومات وانترنت داخل الوزارة.	أنجز	%100
	5	انشاء 35 حساب انترنت وبريد الكتروني جديد.	أنجز	%100
	6	تم تدريب طالبة جامعية في قسم تشغيل وصيانة الحاسوب على عمليات الصيانة والشبكات.	أنجز	%100

مديرية التسويق

انجازات مديرية التسويق لعام 2010

- القيام بمسح المخازن المبردة في المملكة لحصر أعدادها وتوزيعها الجغرافي ولمعرفة الطاقة التخزينية لها.
- القيام بمسح مشاغل المصدرين في المملكة لحصر أعدادها وأماكن تواجدها والبنية التحتية لها .
- إعداد التقارير المطلوبة حول أسعار التجزئة لعدد من المحاصيل في مختلف مناطق المملكة خلال العام و مقارنتها مع الاعوام السابقة لمعرفة الفرق في السعر .
- إعداد قاعدة بيانات عن أسعار التجزئة للمنتجات الزراعية الواردة من محافظات المملكة المختلفة القيام بجولات ميدانية أسبوعية لتعبئة استمارة تجار التجزئة للمنتجات الزراعية في مختلف مناطق العاصمة .
- المشاركة في بعض الدورات و الندوات وورش العمل والايام العلمية التي أقيمت خلال العام المذكور.
- المشاركة في إعداد تقرير عن الضرر الناتج عن عثة صانعة الأنفاق على محصول البندورة في محافظة المفرق من خلال الجولات الميدانية مع قسم الوقاية .
- الإنتهاء من إعداد الدليل التوضيحي المصور للمواصفات القياسية الأردنية للفواكه الطازجة وتسجيله في دائرة المكتبة الوطنية.
- الإنتهاء من إعداد الدليل التوضيحي المصور للمواصفات القياسية الأردنية للخضار الطازجة وتسجيله في دائرة المكتبة الوطنية.
- إعداد تقرير مختصر عن أهم المعيقات التسويقية للخضار والفاكهة المصدرة إلى السوق الفرنسي.
- إعداد تقرير مختصر عن أهم المعاملات المطبقة على محصولي المانجا والجوافة لغاية الحجر الزراعي.
- زيارة مكتب زراعة حدودي جابر والإطلاع على طبيعة العمل لديهم ، وتسليمهم حقيبة أجهزة ما بعد الحصاد، و تدريب المهندسين على استخدامات الاجهزة في ضبط النوعية.
- تمثيل الوزارة في لجان الاسواق المركزية المختلفة وفي لجان المواصفات وحضور الاجتماعات الخاصة بكل منها .
- إعداد ورقة عمل بعنوان استراتيجيات التسويق الزراعي في الاردن وتقديمها في ورشة عمل الاتحاد الاوروبي حول تقليل الفاقد ما بعد الحصاد ، و تحسين الجوده.
- إعداد مسودة نظام معدل لاسواق الجملة في المملكة وتقديمها لمدير المديرية ومساعد الامين للتسويق والمعلومات .
- المشاركة في اجتماعات لجنة الصحة النباتية لدراسة الاشتراطات الخاصة باستيراد بعض المنتجات البستانية من بعض الدول التي يشتبه بوجود آفات حجرية فيها.
- زيارات ميدانية الى مركز حدود جابر لفحص الارساليات المستوردة و تدريب الفنيين على طرق الفحص.
- الالتقاء بمزارعي الموز في الشونة الجنوبية لمناقشة اثر تعليق الرسم النوعي على الموز و الاستماع الى وجهات نظرهم فيما يتعلق بتأثير هذا التعليق على منتجاتهم .
- حضور ورشة عمل TAIEX من 25-26 / 10 / 2010 حول التشريعات الاوروبية لضبط استيراد تقاوي البطاطا.
- إعداد مقترح لبرنامج تدريبي للتصنيع الغذائي في محافظتي الكرك والمفرق.
- إنشاء قاعدة معلومات لمخالفات المستوردين للمواصفات الفنية
- تسليم حقائب فحص الجودة لكل من سوق اربد ، سوق عمان وجمرك عمان .

- بدء التجهيز لإعداد دليل إعداد وتجهيز محصول التمور للتسويق.
- بدء التجهيز لنشرات إرشادية تسويقية لأهم محاصيل الخضار والفاكهة الطازجة.
- إعداد نشرات حول التوزيع النسبي لصادراتنا ومستورداتنا من الخضار والفواكه حسب الدول والمحاصيل بشكل يومي واسبوعي.

مديرية التراخيص والمراكز الحدودية

انجازات قسم المراكز الحدودية

1. تأمين اللوازم الخاصة بالمراكز الحدودية مثل أكياس بلاستيك للعينات، رصاص أختام وأسلاك، ودفاتر إرسال عينات، ودفاتر شهادات صحية زراعية.
2. تزويد مبخرة جمرك عمان باسطوانات غاز مثيل بروميد للتبخير وشهادات تبخير.
3. متابعة اعمال الصيانة في مبخرة عمان .
4. إصدار عدد من التعاميم الخاصة بتطبيق تعليمات الحجر النباتي والبيطري.
5. الإشراف الفني على المراكز الحدودية والرد على الاستفسارات الفنية من خلال وضع الحلول المناسبة وبالتنسيق مع الدوائر ذوات العلاقة سواء هاتفياً أو كتابيا.
6. الاشتراك في كثير من اللجان الفنية مثل لجان وحدة إدارة المخاطر ولجنة جمع البيانات.
7. الاشتراك مع اللجان الفنية في الكشف على بعض الإرسالية المخالفة في المراكز الحدودية.
8. اشتراك بعض العاملين في المراكز الحدودية في دورات فنية داخل المملكة وخارجها.
9. القيام بزيارات ميدانية على المراكز الحدودية للاطلاع على معوقات العمل لديهم من اجل إيجاد حلول لها ما أمكن.
10. القيام بزيارات على المراكز الحدودية التي تم ربطها بمشروع النافذة الواحدة وتدريب العاملين في المراكز الحدودية على نظام النافذة.
11. إجراء دراسة للمواد الزراعية التي خرجت عن طبيعتها الزراعية لإمكانية وقف عرض البيانات على موظفي الزراعة والجمارك كونها من اختصاص المؤسسة العامة للغذاء والدواء.
12. متابعة اعمال مشروع النافذة الواحدة والتنسيق مع قسم النافذة الواحدة في الجمارك في حال إضافة أو حذف بعض بنود التعرفه للمواد الزراعية.
13. متابعة البيانات الواردة والتي تم ربطها بمشروع النافذة الواحدة باستمرار وعلى مدار الأسبوع وتدقيق تلك البيانات من حيث الإجراء الفني المتخذ وتدقيق الرسوم الزراعية.
14. متابعة لجنة تحديد كميات استيراد حليب البودرة الخاص بالصناعات.
15. متابعة اعمال لجنة تنسيق البيانات المطلوبة مع الجمارك العامة ومشروع الإصلاح المالي الثاني الممول (USAID).
16. الاشتراك في لجان داخل وخارج الوزارة مع المؤسسات الحكومية المختلفة.

انجازات قسم تراخيص الثروة الحيوانية

1. تم إصدار ومنح (7862) رخصة استيراد وتصدير ومرور ترانزيت للحيوانات الحية والمنتجات الحيوانية والأعلاف.
2. المشاركة في متابعة الوضع الصحي لدول الاستيراد على الموقع الالكتروني للمنظمة العالمية للصحة الحيوانية (OIE) وإبلاغ مديرية البيطرة بالمستجدات الصحية ليصار لاتخاذ القرار المناسب .
3. السير بإجراءات اعتماد الدليل الإرشادي لموظفي المراكز الحدودية (SOPs).
4. المشاركة باجتماعات لجنة صحة الحيوان المنعقدة خلال العام 2010(7 اجتماعات).
5. المشاركة باجتماعات اللجان الفنية الخاصة بالأوضاع الصحية وإرساليات الحيوانات الحية والمنتجات الحيوانية (17 اجتماع).
6. المشاركة بلجان تحليل المخاطر لبعض السلع التي تحتاج إلى رأي صحي وبت في الرأي العلمي والصحي (5 اجتماعات) .
7. تعليق ورفع تعليق استيراد الحيوانات الحية أو المنتجات الحيوانية حسب قرارات معالي وزير الزراعة بهذا الخصوص وإبلاغ الجهات المعنية والمستوردين الحاصلين على رخص سارية المفعول (أمريكا / دواجن، فرنسا / دواجن ، بلجيكا / دواجن ، اسبانيا / دواجن ، إسرائيل /دواجن ، السعودية

/ مواشي حية ، قطر / مواشي حية ، هولندا / دواجن ، البرازيل / دواجن ومواشي حية ، الأرجنتين / مواشي) .

8. المشاركة بالدورات التدريبية الداخلية في المواضيع ذات العلاقة بطبيعة العمل (الاسيكودا العالمي ، أخلاقيات المهنة مع الحكومة الاسترالية ، المحاجر البيطرية).
9. إنشاء قاعدة بيانات تخص إصدار رخص الاستيراد والتصدير ومرور الترانزيت للحيوانات الحية والمنتجات الحيوانية والأعلاف والبدء باستخدامها في أنجار أعمال القسم .
10. عقد اجتماعات لجنة تعديل شروط الاستيراد مع المديريات ذات العلاقة (مديرية البيطرة ومديرية الانتاج الحيواني) (6 اجتماعات).
11. المشاركة بالاجتماعات المنعقدة بالدوائر الرسمية الأخرى فيما يخص الاستيراد والتصدير (مسلخ أمانة عمان ، المؤسسة العامة للغذاء والدواء ، وزارة الصناعة والتجارة ، مؤسسة المواصفات والمقاييس ، دائرة الجمارك الأردنية) .

انجازات قسم تراخيص الثروة النباتية

- منح 4538 رخصة نباتات ومنتجاتها ومدخلات الإنتاج موزعة على النحو التالي: .
  - 75 رخصة ترانزيت.
  - 12 رخصة تصدير.
  - 4451 رخصة استيراد.
- طبيق قاعدة بيانات جديدة لإصدار الرخص بشكل تجريبي مع بداية شهر أيلول ليتم إعتماده لإصدار الرخص إلكترونيا مع بداية عام 2011م.
- المشاركة في دورات تدريبية و ورشات عمل عدد(9).
- المشاركة ب (6) إجتماعات تتعلق بالنافذة الواحدة و مشروع التوأمة.
- جولات إستطلاعية عدد (3).

قطاع المحافظات

- مديرية شؤون المحافظات
- مديرية الصيانة والالات
  - مشروع الخدمات الالية لخدمة المزارعين
- وحدة الازمات

مديرية شؤون المحافظات

انجازات مديرية شؤون المحافظات لعام 2010

1) المشاركة في لجنة استحداثات وترفيع المراكز الزراعية الى مديريات زراعة الوية واستحداث مراكز زراعيـة جديدة حيث تم استحداث وترفيع المديريات والمراكز الزراعية التالية:-
   - استحداث 5 مديريات زراعة وهي (البصيرا-كفرنجة- القطرانة – البادية الشمالية الغربية – الحسا)
   - استحداث مركز زراعي (الجنيد)
2) المشاركة في لجان التحقيق ومتابعة نتائجها والعمل على ايجاد الحلول.
3) المشاركة في اللجان التحضيرية للمهرجانات والمعارض والتي تمت في مديريات الزراعة المختلفة.
4) القيام بجولات وزيارات ميدانية للمحافظات والألوية التابعة لها لمتابعة سير العمل في الميدان.
5) التنسيق ما بين مديريات الزراعة في المحافظات فيما يتعلق بتبادل واستخدام المركبات والآليات والمعدات الزراعية في المديريات عند الحاجة .
6) المشاركة بالتمارين الخاصة بإدارة الأزمات والتي تم عقدها في القيادة العامة للقوات المسلحة والمركز الوطني لإدارة الأزمات.
7) متابعة مطالب المزارعين التي كانت تثار خلال زيارات معالي الوزيرالى كافة المحافظات والالوية والتي بلغ عددها 17 زيارة ميدانية بالتنسيق مع كافة الجهات المعنية حيث يتم مخاطبة كافة الجهات صاحبة الاختصاص داخل الوزارة لتوضيح ماتم انجازه ووضع المطالب على خطط الوزارة المستقبلية وكذلك مخاطبة الوزارات والمؤسسات الحكومية الاخرى .
8) متابعة توزيع وتنظيم حركة السيارات التابعة للوزارة والمديريات العامله بالميدان والوقوف على المعوقات التي تواجهها .
9) متابعة ملاحظات وكتب الجهات الرقابية المتعلقة بعمل الوزارة من الامور الفنية والادارية والمالية والعمل على حلها بالتعاون مع الجهات ذاتها والمختصين بالوزارة كعمل تنسيقي.
10) متابعة استيضاحات ديوان المحاسبة حول مخالفات سيارات الوزارة التابعة لمديرية الصيانة والالات.

مديرية الصيانة والالات

مهام قسم الإنشاءات وصيانة الأبنية

- إعداد الخطة السنوية لقسم الإنشاءات ومتابعة تنفيذها بالتعاون مع الجهات المعنية .
- دراسة احتياجات الوزارة من مباني وإنشاءات وأعمال صيانة المديريات التابعة للوزارة وتقدير الكلفة المالية لذلك
- إجراء الدراسات ووضع التصماميم والمواصفات والمخططات وجداول الكميات لمباني الإنشاءات التي ستنفذها الوزارة وبمشاركة دائرة الأبنية الحكومية .
- المشاركة في الدراسات ووضع تصماميم الأبنية الخاصة بوزارة الزراعة التي عن طريق وزارة الأشغال العامة والمكاتب الهندسية الخاصة .
- متابعة الإجراءات ذات العلاقة بتنفيذ العطاءات المحالة من قبل دائرة الأبنية الحكومية على المقاولين بدءاً من عملية تسليم الموقع للمقاول وحتى الانتهاء بالاستلام النهائي .
- تنفيذ ومتابعة إجراءات صيانة مباني الوزارة المباشرة أو من خلال المقاولين .
- تنفيذ أعمال المسح الطبوغرافي للأراضي المنوي إقامة المنشآت عليها .
- توفير البيانات والمعلومات الأساسية عن مباني وزارة الزراعة والإنشاءات التابعة لها حفظ مخططات وسندات التسجيل الخاصة بالأراضي المقام عليها مباني ومنشآت الوزارة
- المشاركة في صيانة الآبار الارتوازية (لوحات كهربائية) .
- تقديم الدعم لتمديد شبكات الري في محطات ومشاتل الوزارة وبالتنسيق مع مديريات الزراعة .
- صيانة وتنفيذ شبكات الكهرباء والاتصالات الداخلية والتدفئة المركزية لمباني ومحطات الوزارة .
- الإشراف على إجراءات السلامة العامة لمختلف الأبنية التابعة للوزارة .

إنجازات قسم الإنشاءات وصيانة الأبنية

1 - متابعة الأبنية الخاصة بوزارة الزراعة والمشاركة في أعمال التصماميم والدراسات/ الأشغال العامة- دائرة الأبنية الحكومية ووثائق العطاءات 0

2 - استلام أعمال عطاءات ومتابعة:-
- لجنة استلام نهائي
- لجنة استلام
- لجنة استلام نظام حريق – الكرك
- لجنة استلام أعمال عطاء إنشاء قنوات ري جرش- السليحي

3 - الإشراف على أعمال العطاءات والمشاريع ومتابعتها
- مشروع قنوات ري –جرش- السليحي(المشاريع- الوزارة)
- مشروع حصاد مائي- معان/ المحمدية- الجفر
- مشروع حصاد مائي- الزرقاء/ الأزرق باير

4 -متابعة استلام الشقق السكنية بالتنسيق مع الوزارة/ الدائرة والمديريات المعنية

5 -لجنة تسليم لوازم (عضو لجنه) تسليم لوازم عن مديرية العطاءات والمشتريات أو دائرة اللوازم العامة

6 -لجنة شراء لوازم (عضو لجنة) المشاركة في شراء .

7 -لجان دراسة فنيه في الوزارة- مديرية العطاءات والمشتريات أو في اللوازم العامة

8 -المشاركة في إعداد الموازنة العامة

9 -متابعة أعمال الحصاد المائي / الحديقة النباتية الملكية

متابعة مساحة وتثبيت الحدود أراضي / دائرة الأراضي والمساحة

10 -متابعة دائرة الأراضي – الخزينة-قسم الاستملاك هندسة البلديات لتثبيت خدود وإفراز شوارع تنظيمه للقطع المستهلكة حديثاً لمحطة الحسين الزراعية(مديرية الإنتاج النباتي) منطقتي أبو نصير وعين الباشا

11 -أعمال كشوفات صيانة وأعمال صيانة مختلفة(كهربائية، تدفئه، إنشاءات، دهان وطراشة ، هاتف ومقسم وصحي)

انجازات قسم الكهرباء

- صيانة مديرية زراعة الأزرق .
- صيانة محطة اليوبيل الكرك .
- كشف على مولد جاوا والقيام
- الكشف على مولد في مديرية زراعة دير علا .
- الكشف علة مديرية زراعة دير علا من اجل السلامة العامة وطلب اللوازم من اجل ذلك
- نقل مقسم في مديرية المختبرات البقعة .
- صيانة الإنارة الخارجية في مديرية الحراج .
- الكشف على مديرية زراعة ناعور
- وطلب للوازم لها عمل الصيانة اللازمة .
- دراسة عروض في وزارة الزراعة .
- عمل صيانة في وزارة الزراعة .
- إصلاح مقسم في الكمالية .
- عمل صيانة كهربائية في مخبرات البقعة .
- دراسة وكشف على مديريات العاصمة من اجل اللوازم المطلوبة.
- عمل صيانة كهرباء في مديرية زراعة العاصمة .
- كشف على مديرية زراعة الكهرباء من اجل الصيانة .
- الكشف على السلامة العامة في مديرية المختبرات البقعة . والتنسيق مع مديرية الدفاع المدني .
- الكشف على مديرية زراعة القصر الكرك – المستودعات من اجل السلامة العامة وطلب اللوازم المطلوبة لها .

مهام قسم الحوادث والمحروقـات

1 -التأكد من سلامة المطالبات المالية المتعلقة بالمحروقات

2 مراقبة استهلاك المحروقات للمركبات والآليات والتعديل استهلاك المركبات والآليات من الوقود بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة

3 متابعة إجراءات التامين للمركبات والآليات

4 -الإشراف على توزيع المحروقات على المديريات المعنية

5 -التأكد من حسن استخدام المركبات والآليات في المركز والميدان وإعداد نظام مراقبة ومتابعة بشأنها

6 -توزيع مخصصات المحروقات على المديريات المعنية ومتابعة صرفها

انجازات قسم الحوادث والمحروقات

أولاً :- انجازات شعبة تدقيق المحروقات

1- **تدقيق استهلاك المحروقات** :- تم تدقيق الاستهلاك الشهري لمحروقات السيارات والآلات والتي ترد بانتظام من المديريات الزراعية التابعة لهذه الوزارة لتدقيقها حسب الأصول وفق المعدل المعتمد وتسجيل وتدقيق محروقاتها وحفظها في ملفات خاصة لكل مركبه على حده وبلغ عدد الكشوفات التي تم تدقيقها خلال العام وفق الجدول رقم (1) لجميع المركبات العاملة في الوزارة ومديرياتها والبالغ عددها وفق الجدول رقم (2)

الجدول التالي يبين عدد الكشوفات التي تم تدقيقها خلال عام 2010

سيارات ودراجات	جرارات	آليات ثقيلة	ماتورات	تدفئه
11590	2220	420	1200	850

الجدول التالي يبين عدد لجميع المركبات التابعة للوزاره وتوزيعها حسب النوع

النوع	العدد
صالون	59
باص	29
ميدان	77
بكب	385
أطفائية	7
قلاب	51
ترك	21
نصف ترك	73
دراجة	90
بكب رش	15
بكب عيادة	27
صهريج ماء	93
عيادة بيطرية + فان نقل بضائع	30
ناقلة	1
ونش	2
ثلاجة بكب	1
صهريج محروقات	1
مغطس أغنام	3
مشغل متحرك	1
الجرارات	185
الآلات الثقيلة	35
المجموع	1186

يشمل التدقيق ما يلي :

- تدقيق أوامر الحركة
- تدقيق بيان السفريات
- مطابقة أوامر الحركة مع بيان السفريات
- تدقيق المسافة المقطوعة لكل أمر حركه ومطابقتها مع الواقع
- التدقيق على المحروقات المصروفة بموجب طلبات الشراء المحلية
- تحرير ضبوطات التغريم في حالة المركبات المخالفة
- حفظ كشوفات المحروقات الواردة في ملفات خاصة لكل مركبه شهرياً وعلى مدار عام 2010

ونتيجة لهذا التدقيق فقد تم تحرير (14) مخالفة بحق السائقين الذين يعملون على المركبات المخالفة وتحرير مذكرات تغريم للوزارة لاتخاذ الإجراءات اللازمة والمناسبة حولها . ويبين الجدول التالي أرقام المركبات والمبالغ التي تم تغريمها لسائقي المركبات المخالفة

رقم المركبة	نوع المركبة	مركز العمل	كمية النقص	قيمة التغريم	المادة
5-18106	دراجة	غور الصافي	49	16.170	بنزين
5-9967	بكب اسوزو	الموقر	57.5	26.160	سولار
5-7728	بكب تويوتا	غور الصافي	146	79.570	سولار
12281	دراجة	المفرق	10	4900	بنزين
بلا	ماتور روبن	المفرق	20	9.800	بنزين
5-5426	دراجة	المفرق	14.5	7.105	بنزين
5-5907	جرار	الجيزة	100	45.500	سولار
5-7545	جرار	الجيزة	198	90.090	سولار
5-5906	جرار	غور الصافي	172.5	88.838	سولار
5-9863	بكب نيسان	اقليم الشراه	54	23.490	سولار
5-17711	بكب متسوبيشي	اقليم الشراه	32	13.920	سولار
5-12351	بكب متسوبيشي	مشروع المصادر	117	53.235	سولار
5-13945	بكب متسوبيشي	مشروع المصادر	27	12.285	سولار
5-12095	ميدان اسوزو	الصيانة والالات	118	67.840	بنزين
المجمـــــــ

العيادة البيطرية	3617	1345	0
الموقر	9095	0	0
ناعور	13406	625	0
وادي السير	11990	15	0
الجيزة	23172	4240	0
مادبا	37343	1095	0
ذيبان	99590	3815	0
دير علا	37945	665	0
الشونة الشمالية	23403	456	0
الشونة الجنوبية	9985	863	0
الطفيلة	110355	1660	0
الكرك	46850	830	0
غور الصافي	46410	2466	0
فقوع	14850	10	0
القصر	73033	185	0
عي	9515	0	0
المزار الجنوبي	11295	0	0
القطرانة	17640	1760	0
معان	107957	165	0
تنمية اقليم الشراه	112301	880	0
العقبة	23663	805	0
اربد	19815	2890	0
المزار الشمالي	12035	40	0
بني كنانة	26375	3760	0
الكورة	23380	1855	0
الرمثا	16835	1195	0
الوسطية	10310	1370	0
الطيبة	12510	125	0
جرش	182255	3050	0
عجلون	64333	3680	0
الزرقاء	31235	1945	0
الأزرق	24890	10	0
المفرق	94376	2255	0
البادية الشمالية	13665	1050	0
تنمية البادية الشمالية الشرقية	208493	9605	0
السلط	40418	2675	0
الفحيص وماحص	7635	1739	0
عين الباشا	52370	1275	0
حملة رش الذبابة المنزلية	19533	975	0
مشروع المنتزه	2970	0	0
حملة صانعة الأنفاق	10365	0	0
المجموع	**2245748**	**130149**	**18150**

الجدول التالي يبين المصروف الفعلي من المحروقات للمشاريع التابعة لوزارة الزراعة لعام 2010

المديرية	المصروفات الفعلية لعام 2010		
	سولار	**بنزين اكتان 90**	**بنزين اكتان 95**
مشروع اليرموك	6230	0	0
مشروع المصادر	52598	4175	0
المجموع	58828	4175	0

ثانياً :- انجازات شعبة التامين والحوادث

1 - انجازات أعمال التامين

تم إعداد قوائم بأرقام المركبات المنوي تأمينها تأمينا شاملاً وتحديد قيمتها وإرسالها إلى شركة التامين لجميع مركبات الوزاره والمشاريع التابعة لها ومتابعة استلام وتوزيع وثائق التامين الخاصة لكل المركبات.

انجازات أعمال الحوادث

- تم التعامل مع (135) حادث خلال عام 2010 وإصلاح المركبات المتضررة من الحوادث على حساب شركة التامين وتحصيل التعويض عن المركبات المشطوبة.
- متابعة المركبات التي تعرضت لحوادث السير مع شركة التامين

2 - انجازات مراقب عام النقليات

- تم القيام بجولات تفتيشية مفاجئه بلغت (218) جولة
- تم تحرير عدد من المخالفات للسائقين المخالفين وعددها (42) وتم التنسيب لإيقاع العقوبة المناسبة لهم من قبل الوزارة
- القيام بإعداد المخاطبات لترخيص مركبات المديرية والمركبات التي يتم شرائها حديثاً.

3 - انجازات لجنة التعديل

- تم تعديل مختلف المركبات العاملة في الوزارة بالتنسيق مع الجهات المختصة والبالغ عددها (245) مركبة لعام 2010

مهام قسم صيانة المعدات والمركبات والآلات

1 - الإشراف على أعمال الصيانة والإصلاح لوحدات ضخ المياه وتوليد الكهرباء .
2 - متابعة استخدام الآليات الثقيلة التابعة للمديرية في مواقع العمل وتحسين كفاءة استخدامها .
3 - تحديد الاحتياجات من قطع الغيار والعمل على توفيرها .
4 - صيانة وتنفيذ بعض أصناف الأثاث وأعمال الحدادة المعدنية لمختلف مديريات الوزارة .
5 - تقديم الدعم لتمديد شبكات الري في محطات ومشاتل الوزارة بالتنسيق مع مديريات الزراعة
6 - تحديد الأعطال في المركبات وتامين إصلاحها في مشاغل الوزارة والمشاغل الخاصة واستلامها والتأكد من إصلاحها .
7 - إدامة وتطوير مشاغل الصيانة في المديرية والميدان ومتابعة عملها .
8 - القيام بأعمال الصيانة والإصلاح للمركبات والسيارات
9 - إتمام إجراءات البيع وتخزين الآليات والمعدات التابعة لمشروع إنتاج الغذاء .
10 إعداد أسس إصلاح الآليات والمركبات لدى القطاع الخاص في المركز والمديريات .
11 المشاركة في استلام الآليات والمعدات والمركبات الموردة إلى الوزارة وذلك من خلال عمل لجان الاستلام الخاصة بذلك .

تحديد احتياجات الوزارة من الآلات والسيارات والمعدات الزراعية وتوابعها ومتابعة توفيرها بالتعاون مع الجهات المعنية

شعبة الميكانيـــك

تـــم خلال عام 2010 إجراء كافة أعمال الصيانة والإصلاح اللازمة للآلات والمعدات الزراعية والسيارات المختلفة وفيما يلي ملخص لهذا الأعمال :-

ورشة التراكتورات الزراعية

إصلاحات ميكانيكية مختلفة صغيرة متوسطة وكبيرة للتراكتورات قي الجدول التالي:

نوع التراكتور	رقمـــه	المديرية
تراكتور ماسي	5-7565	البلقاء
تراكتور فورد	5-15474	المفرق
تراكتور ماسي	5-8855	دير علا
تراكتور ماسي	5-9958	دير علا
تراكتور ماسي	5-8075	الكرك
تراكتور ماسي	5-19034	الكرك
تراكتور فورد	5-5906	غور الصافي
تراكتور فيات	5-14858	اوهيده/ معان
تراكتور ماسي	5-7547	البلقاء
تراكتور فورد	5-5905	الطفيله
تراكتور فورد	5-13407	المفرق
تراكتور فيات	25311 رقم قديم	المزارع الملكيه
تراكتور فيات	5-10049	معان

إصلاحات ميكانيكية مختلفة صغيرة متوسطة وكبيرة وتشمل

المـــــادة	عدد الإصلاحات
إصلاح كلتش	12
عيار وإصلاح بريكات	31
إصلاح هند بريك	25
أصلاح أجهزة هيدروليك	18
إصلاح أجهزة النقل وتشمل(إصلاح استيرنج، إصلاح دراي شفط، إصلاح كلتش، إصلاح جير)	72
إصلاحات أخرى وتشمل(إصلاح طلمبة ماء ، إصلاح أكسات ، تبديل فلاتر)	108

عمل روداج محرك تراكتور

نوع التراكتور	رقمه	المديرية
تراكتور كوبوتا	5-14293	الطفيلة
تراكتور ماسي	5-4431	العقبة / الديسة

ورشة الآلات الزراعية وتشمل

- صيانة(محاريث مختلفة حصادات، نكاشات، دراسة آلات تسويه ، خلاطه، أجهزة مكافحة الجراد، فرامة خشب) عدد 150
- صيانة كاملة لبذارات مديريات الزراعة المختلفة ضمن حملة البذار

ورشة الرش وتشمل

إصلاحات ميكانيكية مختلفة صغيرة ومتوسطة وكبيرة (كلتش ، بريكات ، جير ، صيانة عامة ، طلمبات رش، مفتاح ضغط برابيش ، بكرات رش ، تنك رش محمول) عدد 52

ورشة المعدات الثقيلة وتشمل

- إصلاحات ميكانيكية مختلفة (كلتش ، بريكات ، مجموعة استيرنج ، طلمبة هيدروليك ، طلمبة ديزل ، وبخاخات ، نظام تبريد ، تبديل شفرات ، أظافر) عدد (80)
- اصلاحات كهربائية مختلفة

(سلف ، دينو ، اضوية وغمازات ، دفايات ، تركيب بطاريات) عدد (35)

عمل افرهول للآليات الثقيلة التالية

الرقم	النوع	رقم السيارة	مركز العمل
-1	لودر سامسونج	24639	الصيانة والالات
-2	جرافه D8N	19 تبديل محرك	الصيانة والالات

ورشة السيارات الصغيرة والمتوسطة

اجراء إصلاحات ميكانيكية مختلفة صغيره والمتوسطة وتشمل (كلتش، بريكات، نزيف، روداج، طلمبة ديزل وبخاخات، جير ، مجموعة استيرنج، هيئه أمامية ، بور عدد 110

ورشة افرهول السيارات

عمل افرهول لمحركات السيارات التالية

الرقم	النوع	رقم السيارة	مركز العمل
-1	بكب ميتسوبيشي	5-7881	المفرق
-2	بكب ميتسوبيشي	5-12904	معان
-3	بكب اسوزو	5-9309	بني كنانة
-4	بكب فورد	5-8756	معان
-5	مرسيدس	5-9040	الأراضي والري
-6	ميتسوبيشي كانتر	5-7318	الشوبك
-7	بكب تويوتا	5-20601	الحراج / حراج الكمالية
-8	بكب متسوبيشي	5-13947	الكرك
-9	بكب متسوبيشي	5-13777	العقبه
-10	بكب تويوتا	5-10867	مستودع الصيانة والالات
-11	عياده بيطريه	5-4982	الصيانة والالات
-12	بكب تويوتا	5-13184	عجلون
-13	بكب متسوبيشي	5-15876	القصر/ الكرك
-14	بكب متسوبيشي	5-11250	غور الصافي

-15	بكب اسوزو	5-9074	الرويشد
-16	بكب اسوزو	5-9548	المفرق
-17	بكب مازدا	5-5391	الصيانة والالات
-18	بكب فورد	5-6941	المفرق
-19	بكب متسوبيشي	5-12897	الكورة
-20	بكب متسوبيشي	5-13801	البلقاء
-21	بكب فورد	5-14903	الكرك/ المصادر الزراعية
-22	بكب كانتر	5-7256	البلقاء
-23	بكب اسوزو	5-9969	العاصمة
-24	بكب تويوتا	5-11909	عجلون/ كفرنجة
-25	بكب فورد	5-8849	البلقاء
-26	بكب اسوزو	5-13623	الزرقاء
-27	بكب اسوزو	5-9075	الرويشد
-28	بكب متسوبيشي	5-12896	الكوره
-29	بكب تويوتا صالون	5-6269	الكرك
-30	بكب اسوزو	5-11224	العاصمة
-31	بكب متسوبيشي	5-17672	جاوا
-32	بكب تويوتا	5-20392	الحراج
-33	بكب متسوبيشي كانتر	5-11639	عين الباشا

عمل روداج لمحركات السيارات التالية

الرقم	النوع	رقم السيارة	مركز العمل
-1	صهريج هينو	5-7449	الموقر
-2	تويوتا كريسدا	5-14561	دير علا
-3	بكب فورد	5-18179	اربد/ الطيبه

تبديل محرك للسيارات التالية

الرقم	النوع	رقم السيارة	مركز العمل
-1	مرش أغنام	5-6012	معان
-2	اسوزو تروبر	5-17854	المفرق/ حدود جابر
-3	بكب نيسان	5-9863	الشوبك
-4	بكب فورد	5-8851	المفرق/ حدود جابر

ورشة التنجيد

قامت ورشة التنجيد بالاعمال التالية

- تنجيد سيارة كامل عدد (51)
- تنجيد سيارة جزئي عدد (38)
- تنجيد قطع أثاث مختلفة (كراسي ، كنبايات) عدد (251)
- تركيب دلايات ، تركيب عجلات كراسي ، تركيب برادي عدد (152)
- أعمال أخرى متنوعة عدد (251)

ورشة التجليس والدهان

- دهان كامل لسيارة كبيرة عدد (22)
- دهان كامل لسيارة صغيرة عدد (45)
- دهان مع تجليس جزئي لسيارة كبيرة عدد (22)
- تجليس مع دهان جزئي لسيارة صغيره عدد (55)
- دهان تراكتور زراعي (22)
- دهان قطع أثاث مختلفة وتشمل(خزائن ، مكاتب خشبية ، أبواب ، شبابيك ، طاولات ، شبك حماية ، ارمات ، صناديق) عدد (118)
- إصلاحات مختلفة (تصفيح أرضية ، تجليس ، تركيب زرافيل ، عيار أبواب ، تركيب لوحات أرقام) عدد (121)

ورشة الحدادة

نوع العمل	العدد
لحام جزئي لمعدات ثقيلة عدد	44
لحام جزئي لسيارة عدد	35
لحام جزئي لتراكتورات	55
لحام آلة زراعية	62
لحامات مختلفة	54
تصنيع شبك حماية	78
تصنيع أبواب	45
تصنيع ارمات كبيرة	45
تصنيع ارمات صغيرة	55
أعمال تصنيع أخرى (تصنيع صندوق عدة ، تركيب صدامات ، سلم ، دربزين)	105
أعمال صيانة لأبواب وشبابيك لمختلف مديريات الزراعة	61
عمل صيانة وتركيب مظلات وترميم شبابيك وشبك حماية	69

ورشة النجارة

نوع العمل	العدد
عمل باب وعمل حلق باب	15
عمل طاولة (مكتب ، اجتماعات ، جانبية ، كمبيوتر)	24
عمل لوحة حائط	12
عمل خزائن (كمبيوتر ، حفظ ملفات ، خزائن كبيرة)	24
عمل الصيانة اللازمة لأبواب وطاولات وترميم قطع أثاث لمختلف مديريات الزراعة وتشمل (الوزارة ، الحراج ، اربد ، عجلون ، الأراضي والري ، البيطرة ، الوقاية ، العقبة ، العاصمة ، البلقاء)	
عمل ديكور كامل لمكتب عطوفة الأمين العام وعمل ديكور كامل لمكتب معالي وزير الزراعة .	

ورشة البناشر وتشمل

نوع العمل	العدد
عمل بنشر لسيارة	281
عمل بنشر لتراكتور (زراعي ، رش)	81
عمل بنشر للودرات	17
فك وتركيب إطارات جديدة	18

ورشة الغسيل وغيار الزيت

نوع العمل	العدد
غسيل سيارة كبيرة	244
غسيل سيارة صغيرة	222
تشحيم وغيار زيت سيارة كبيرة	121
تشحيم وغيار زيت سيارة صغيرة	226
غسيل وتشحيم وغيار زيت تراكتور	1
غسيل وغيار زيت لآليات أخرى	24
غسيل سيارة كبيرة	224

انجازات لجنة الإصلاح

المـــادة	العـدد
عدد المركبات التي تم إصلاحها	190
عدد طلبات الشراء	170
عدد قرارات الإحالة	10

انجازات ورشة الآبار

سحب مضخة	13
تنزيل مضخة	8
إصلاح مضخة	13
إصلاح محرك غاطس	10
إصلاح محرك مضخة	10
إصلاح كيبل	15
إصلاح لوحة	7
إصلاح وتمديد خطوط مياه	50

انجازات لجنة المشتريات

عدد طلبات الشراء المحلي	عدد قرارات الإحالة	نوع اللوازم المشتراه	القيمة (دينار)
260	7	شراء لوازم للتراكتورات والآليات الثقيلة والآبار التابعة للمديرية وورش الصيانة والأبنية .	226749

انجاز شعبة المستودعات 2010

مستودعات القطع الجديد .

- تحرير مستند إدخال (4000) لقطع غيار ومواد جديدة .
- تحرير مستند إخراج (6000) لقطع غيار ومواد جديدة .
- استلام سيارات وآلات جديدة واردة لحساب الوزارة عدد (30) .
- استلام سيارات وآلات لمختلف مديريات الزراعة (300) .
- تحرير ضبوط استلام (100) .

مستودعات المواد الغير صالحة .

- تحرير مستند إدخال (360) لمواد غير صالحة.
- تحرير مستند إخراج (200) لمواد غير صالحة .

كادر الموظفين

الفئة	العدد
المصنفين	13
راتب مقطوع	67
عقود	33
مياومة	14
المجموع	127

مؤهلات كادر مديرية الصيانة والآلات

الفئة	العدد
دكتوراه	2
ماجستير	2
بكالوريوس	12
دبلوم	9
توجيهي	18
دون التوجيهي	84
المجموع	127

مهام قسم المحاسبة المالية والإدارة :

1 - تنظيم وحفظ الوثائق والمراسلات الرسمية.
2 - مراقبة تأجير الآليات وتدقيق العائدات المستوفاة في الميدان.
3 - توثيق المعلومات الأساسية وإجراءات الإصلاح لمختلف الآليات والمركبات التابعة للوزارة.
4 - تنظيم جداول أجور العمال للعاملين في المديرية ومتابعة الأمور المتعلقة بها.
5 - تنظيم ومتابعة الإجراءات المتعلقة بشؤون الموظفين والعمال التابعين للمديرية.
6 - تامين الخدمات المساندة للمديرية والمشاغل التابعة لها.
7 - التدقيق اللاحق لفواتير إصلاح المركبات والآليات المجازة من قبل مديريات الزراعة والمديريات المركزية.
8 - توفير خدمات النقل بواسطة الآليات التابعة لمديرية الصيانة والآلات لخدمة مختلف المديريات من نقل تراب للمشاتل والقش والأعلاف والاشتال وجميع خدمات النقل تحريك الآليات الثقيلة في الميدان لانجاز وتنفيذ أعمال السدود والحفائر الترابية والطرق الزراعية حسب خطة المديريات التابعة للوزارة.

انجازات الديــوان

تم تبويب المراسلات الواردة لهذه المديرية من الوزارة وجميع المديريات والمراكز التابعة لها وعددها (10395) مخابره وتم تامين حركتها للمعنيين ومتابعة الإجراءات اللازمة لها.

1 - تم تبويب المراسلات الصادرة من المديرية إلى الوزارة والمديريات التابعة لها وبلغ عددها (1470) مخابره وتوزيعها على الجهات المعنية.
2 - تأمين أعمال الطباعة والتصوير حيث بلغ عدد الكتب المطبوعة (1470) بالإضافة إلى قرارات الإحالة والمذكرات الداخلية .

3 - تنظيم وتبويب الإجازات الخاصة والرسمية في السجلات العائدة لمكتب شؤون الموظفين وكذلك انجاز معاملات التامين الصحي والضمان الاجتماعي ومراقبة حركة الموظفين العاملين في الميدان.

أعمال نقل اللوازم

تم نقل اللوازم المبينة أدناه إلى مديريات الزراعة وتامين وسائط نقل لنقلها حسب الأصول.

الرقم	المواد المنقولة	الكمية
1	سماد بلدي	1100 م $_2$نقله
2	بالات قش	13717 نقله
3	معدات ثقيلة	250 نقله
4	تراب احمر	510 نقله
5	لوازم خردة	26 نقله
6	أعلاف واشتال	28500 نقله

انجازات الشؤون المالية

المحاسبـــة

1 - تم تنظيم جداول أجور عمال المياومة بالمديرية ومتابعة الأمور المتعلقة بها في الوزارة والبنك المركزي وصرفها إلى العمال.
2 - تم تنظيم جداول الضمان الاجتماعي لعمال المياومة في المديرية ومتابعة الأمور المتعلقة بها في الوزارة.

3 -تم استيفاء بدل مواصلات من الموظفين الذين لا يتم اقتطاع بدل المواصلات من رواتبهم من العاملين في المديرية وفي المركز الوطني للبحوث الزراعيـة حيث بلغت (108) دينار.
4 -تم استيفاء أثمان قطع الغيار المباعة عن طريق مشروع زيادة إنتاج الغذاء وتوريدها إلى صندوق الوزارة حيث بلغت قيمتها حوالى (820) ديناراً.
5 -تم تسجيل معاملات بدل المياومات لموظفي المديرية ومتابعتها في الوزارة وعددها (320) معامله.
6 -تم استيفاء المبالغ التالية لقاء الرسوم المبينة :

- 19770 دينار رسوم - مختبر الوقاية / تحليل نبات
- *58 دينار رسوم - ترقيم مواشي*
- 1494 دينار بدل - اشتال زيتون
- 400 ترخيص مزارع دواجن
- بدل مبيت 470 دينار
- اخرى 47 دينار

التدقيــق

1 - مطابقة المواد الواردة في المطالبة مع كل من طلب المشترى المحلي أو قرار الإحالة ومع مستند الإدخالات ومستند إدخالات المواد غير الصالحة كلما تطلب ذلك.
2 - تسجيل المواد الواردة في المطالبة على البطاقة الخاصة بكل سيارة أو آلة.
3 - التأكد من عدم تكرار اللوازم للآلة.
4 - التأكد من عدم تكرار شراء اللوازم للآلة.
5 - التأكد من وجود وصحة التواقيع على المطالبات وطلبات المشترى المحلية ومستندات الإدخال.
6 - ختم وتوقيع المطالبات والتصديق عليها من قبل مدير الصيانة والآلات.
7 - تسجيل المطالبات في سجل خاص قبل إرسالها للوزارة.
8 - تحرير الكتب الرسمية التي يتم بموجبها إرسال المطالبات للوزارة.
9 - انجاز تدقيق المطالبات المالية (السيارات والآليات ولوازمها وصيانة الأبنية) كما هو مبين في الجدول أدناه :

الآلات والأبنية	العدد	القيمة
قطع الغيار	982	206702
الأجور	250	28750
الإطارات	4	28039
الأبنية	443	62311
الزيوت	6	70746
المشاريع	-	-
التامين	-	-
السلف	-	-
أجهزة مختلفة	22	36866
مجموع قيمة الآلات والأبنية	1707	433414
السيارات ولوازمها	عدد	قيمة
قطع الغيار	1857	203508
الأجور	694	37105
الإطارات	139	89710

السلف	530	39775
تامين سيارات الوزارة	38	360796
تأمين سيارات المشاريع	6	11805
المشاريع	32	4558
مجموع قيمة السيارات ولوازمها	3296	747257
المجموع الكلي 1180671 دينار بموجب 5003 مطالبة		

تدقيق مطالبات مصفاة البترول الأردنية

- تم تدقيق المطالبات المالية الواردة إلينا من شركة مصفاة البترول الأردنية حسب الأصول ، حيث تم تدقيق ما مجموعه(194) مطالبة بقيمة(63291.162) دينار .
- تم إرسال هذه المطالبات إلى الوزارة ليت صرفها حسب الأصول.
- إعادة طلبات الشراء المحلي الغير صحيحة إلى شركة مصفاة لتصويبها.

معوقات العمل المديرية

تتلخص معوقات العمل في المديرية فيما يلي:

- **المعوقات الفنية.**
- **المعوقات المالية**
- **المعوقات التنظيمية والإدارية**

المعوقات الفنية

- تعدد وتنوع الآليات الزراعية والمركبات العائدة للوزارة.
- قدم أعمار بعض السيارات والجرارات الزراعية
- التأخر في شراء قطع الغيار اللازمة للإصلاح
- عدم توفر مشاغل فرعية للوزارة في المحافظات
- عدم توفر مهندسين ميكانيك أو آلات زراعية في معظم مديريات الزراعة في المحافظات
- تشتت مناطق العمل الميداني لمديرية الصيانة والآلات وبعد ذلك عن المركز
- سوء استخدام الجرارات والآليات الزراعية في الميدان
- تدني الكفاءة الإنتاجية للعاملين في المشاغل المركزية وذلك راجع للأسباب التالية:-
  - النقص الحاد في أعداد الفنيين العاملين في المشاغل.
  - نقص المؤهلات العلمية للعاملين في المشاغل
  - نقص التدريب العملي والنظري للعاملين
  - نقص العدد اليدوية والأجهزة اللازمة للفحص أو الإصلاح
  - عدم كفاية المساحة المخصصة للإصلاح في الهناجر المعدنية
  - سوء تصميم المنشئات المعدنية المخصصة للصيانة في المشاغل

المعوقات المالية

1 - نقص المخصصات المالية للإصلاح
2 - صعوبة تحديث السيارات المستهلكة
3 - تدني مقدار الأجور للفنيين العاملين بالمياومة

المعوقات الإدارية والتنظيمية

1 - ضعف الإهتمام الرسمي للمديرية
2 -تداخل الصلاحيات بين بعض أقسام المديرية

مشروع تطوير الخدمات الآلية لخدمة المزارعين

مقدمــة

قامت الوزارة ومن خلال مشروع الخدمات الآلية لخدمة المزارعين بتوزيع العديد من الجرارات والآليات الزراعية على كافة مديريات الزراعة الميدانية لتقديم الخدمات الآلية للمزارعين كالحراثة والرش والعمليات الزراعية الأخرى.

أولاً : المعلومات الأساسية للمشروع

- **عمر المشروع :** خمس سنوات إضافة للسنة التحضيرية
- **تاريخ بدء العمل الفعلي للمشروع :** 2007/1/1
- **مواقع العمل في المشروع :** كافة محافظات المملكة

ثانياً: أهداف المشروع :

- تطوير نوعية الخدمات الآلية المقدمة للمزارعين ومشاريع الوزارة التنموية
- زيادة الإنتاجية للمحاصيل الرئيسية مثل القمح والشعير و محاصيل الأعلاف مثل البرسيم للماشية
- زيادة دخل صغار المزارعين و إدخال تقنيات جديدة لجني ثمار الزيتون
- تطوير المناطق الريفية و حماية البيئة والموارد الطبيعية
- تطوير إدارة الميكنة الزراعية في الوزارة
- تنفيذ الدورات التدريبية للمزارعين والعاملين في الوزارة

ثالثاً: الإنجــازات

العطاءات

لم يرصد في موازنة عام 2010 أي مبلغ للمشروع بالرغم من طلب موازنة مقدارها (750000) دينار لشراء جرارات زراعية عدد(37) حسب وثيقة المشروع مع الجانب الياباني وذلك لقلة أعداد الجرارات في الوزارة وقدم موديلاتها وحاجة الوزارة الماسة لها لذلك اقتصر عمل المشروع على تشغيل الجرارات والآليات العاملة حاليا في المشروع ومتابعة أعمالها في الميدان وإعداد التقارير الدورية والتدقيق الشهري للتشغيل واستهلاك المحروقات

تشغيل الجرارات والآلات الزراعية

عملت الجرارات الزراعية العاملة في المشروع والمحولة اليه من مشروع زيادة إنتاج الغذاء الذي تم إنهائه، وعددها (66) جرارا ما مجموعه (35680) ساعة عمل وبمعدل تشغيلي مقداره (540) ساعة استفاد منها (4700) مزارعا. وقد عملت هذه الجرارات في رش المحاصيل الحقلية والأشجار وفي حراثة الأرض لزراعة المحاصيل العلفية والقمح للمزارعين في كافة محافظات المملكة.

تشغيل الآليات الثقيلة

عملت الآليات الثقيلة في تنفيذ المشاريع التنموية التي تنفذها الوزارة ، حيث بلغت ساعات العمل التشغيلية لها (5630) ساعة عمل

التدريب

لم يتم تنفيذ أي دورة تدريبية في مجال تشغيل وصيانة الجرارات والآلات الزراعية على أي مستوى في الوزارة بسبب عدم تخصيص موازنة للمشروع في عام 2010 .

رابعاً: الإنجازات التراكمية

بلغت أعداد الآليات الموردت للمشروع خلال السنة التأسيسية 2006 والسنوات الأولى والثانية والثالثة والرابعة من عمر المشروع 2007- 2010 ما مقداره (412) آلية مختلفة من المعدات الثقيلة والمركبات الإنشائية والجرارات والآلات الزراعية. ولقد بلغت القيمة الإجمالية لهذه الآلات ما مقداره (1952000) دينار تقريبا بنسبة إنفاق تراكمية مقدارها 49.8% من الكلفة الإجمالية للمشروع.

وحدة الازمات

انجازات وحدة ادارة الأزمات الزراعية

بالرغم من عدم صدور مهام وحدة الأزمات فقد شاركت الوحدة بالعديد من النشاطات والفعاليات المتعلقة بالأزمات والتي نوجزها بالتالي :-

- المشاركة بكافة الأجتماعات المتعلقة بالمجلس الأعلى للدفاع المدني والتي كانت تعقد في وزارة الداخلية .
- زيادة تأهيل العاملين في الوحدة عن طريق المشاركة بالدورات المتعلقة بالأزمات والتي منها ورة متقدمة في ادارة الأزمات بالمشاركة مع خبراء من وزارة الخارجية الأمريكية والمشاركة في دورات التخطيط لمواجهة الحوادث.
- شاركت الوحدة وبالتعاون مع مديرية الرقابة الداخلية بالعديد من لجان التحقيق .
- قامت الوحدة بعمل دورات تدريبية للمهندسين العاملين في الوزارة من اجل تعريفهم بمنهجية عمل ادارة الأزمات وقد تم استضافة نائب مدير المركز الوطني لأدارة الأزمات لأطلاع المهندسين على دور المركز الوطني في ادارة الأزمات .
- شاركت الوحدة بدراسة واقع المراكز الزراعية المطلوب ترفيعيها الى مديريات وقامت وضع التوصيات اللازمة حول ذلك .
- شاركت الوحدة بدراسة مقترح تعديل اسعار الخدمات الزراعية والتي تقدم للمزارعين
- قامت الوحدة بعمل لوضع استراتيجية لأدارة ازمات الجفاف ونقص المياه كذلك فقد قامت الوحدة بوضع مقترح لأخلاء مبنى الوزارة في حال حدوث حادث لا سمح الله ومقترح لأدارة ازمة ما .

قطاع الشؤون الادارية والمالية

- مديرية الموارد البشرية
- مديرية الشؤون المالية
- مديرية المستودعات
- مديرية التطوير والتدريب
- مديرية الادارة والخدمات
- مديرية العطاءات والمشتريات
- مديرية الجودة والجائزة

مديرية الموارد البشرية

انجازات مديرية الموارد البشرية

- اعداد جدول تشكيلات الوظائف لعام 2010 وما يترتب عليه من حركات
- تنظيم واعداد الرواتب والأجور شهريا وما يترتب عليه من التزامات واقتطاعات
- تثبيت 1215 من العاملين خارج جدول التشكيلات على الفئات الاولى والثانية والثالثة وفتح ملفات لهم واحتساب رواتبهم
- العمل على ادامة بطاقة الموظف الالكترونية على موقع ديوان الخدمة المدنية
- تحديث بطاقات الوصف الوظيفي لكافة الفئات الوظيفية
- اعداد دراسة الاحتياجات الفعلية للمديريات من الكوادر البشرية
- تطبيق اللامركزية في الوزارة بتفويض الصلاحيات اعتبارا من 1-6-2010
- دراسة كوادر الوزارة

مديرية الشؤون المالية

انجازات مديرية الشؤون المالية

- لغت عدد المطالبات لعام 2010 والمقدمة للصرف (28074) مطالبة.
- إعداد العرض الأولي لمشروع الموازنة للعام 2011 بناءً على احتياجات قطاعات الوزارة المختلفة وبمبلغ (64.585) مليون دينار وبزيادة (30.6)% عن الموازنة عام 2010.
- تخفيض المبلغ وحسب السقف المالي للوزارة ليصبح (52.496) مليون دينار لهذا العام بزيادة (4.7)% عن موازنة عام 2010.
- تم إجراء المناقلات المالية المطلوبة لتغطية العجز الحاصل في بعض المواد.
- تم إعادة تدوير مبلغ (3010000) دينار من موازنة عام 2010 إلى العام الحالي ويتم الصرف منها حالياً حيث بلغ مجموع الإنفاق منها لغاية تاريخه حوالي المليون دينار.
- إعداد كشوفات الاقتناء للموظفين وشملت (1100) موظف.
- إعداد كشوفات التنقلات للموظفين وشملت (1905) موظف.
- صرف مكافآت الموظفين ولكافة قطاعات الوزارة.
- صرف مطالبات عن طريق وزارة المالية وبما يخص:
  - الليالي للمكلفين خارج الوزارة
  - مطالبات الفنادق والمطاعم
  - المبالغ المدورة

- الفصل ما بين الوظائف وتحديد المفوضين بالتوقيع والإنفاق.
- صرف كافة المطالبات الواردة إلى الدائرة المالية في الوقت المناسب.
- تدريب عدد من موظفي الدائرة المالية على الانظمة المالية واللوازم والمشتريات.
- إعادة تقييم النظام المالي المحوسب وتوقيع اتفاقية مع الجمعية العلمية الملكية من اجل إجراء التعديلات اللازمة.
- تشكيل لجنة لإعداد الموازنة انسجاماً مع معايير جائزة الملك عبدالله الثاني ابن الحسين المعظم.
- مشروع الإصلاح المالي في بناء الوازنة
- انجاز التسويات البنكية للعام 2010
- استحداث قسم التسويات البنكية
- إعادة هيكلة الدائرة المالية
- نسبة الإنفاق الجاري لعام 2010 وصلت إلى (94.66)%
- نسبة الإنفاق الرأسمالي لعام 2010 وصلت إلى (76.06)%

مديريه المستودعات

موقع المديرية في الهيكل التنظيمي

ترتبط مديرية المستودعات بمساعد الأمين للشؤون الإدارية والمالية .

- **النشاط الرئيسي**

- ضمان انسيابية سليمة للوازم من الموردين وصولا إلى مستخدميها النهائيين
- التخطيط لعملية شراء اللوازم لسنة قادمة ، أو الاحتياجات الطارئة.
- توفير مكان ملائم لحفظ اللوازم بما يتلاءم مع طبيعتها ودوران المخزون الخاص بكل صنف منها .
- الإجراءات اللازمة للحفاظ على موجودات المستودعات والمخازن من التلف والضياع وسوء التصرف بها.
- ادارة استخدام نظام المخزون الحكومي الآلي .

- **الأنشطة الفرعية**

تقوم الاقسام التابعة للمديرية بتنفيذ الأنشطة الرئيسة من خلال مجموعة كبيرة من الانشطة ومن أهمها :

- حصر الاحتياجات العامة للوازم لفترة قادمة وعمل قوائم بها وبيان كلفتها التقديرية
- التنسيق مع الموردين حول مواعيد توريد اللوازم وذلك لتهيئة المكان اللازم والملائم لتخزينها
- استلام الكميات الواردة من المتعهدين من خلال لجان تشكل لهذه الغاية وحسب نوع المادة الموردة .
- توثيق حركات المستودعات بالكميات التي تدخلها (على السجلات ، نظام المخزون الحكومي الآلي).
- صرف اللوازم الى المديريات المختلفة بموجب قوائم توزيع او حركات فردية
- اجراء الجرد الدوري السنوي لموجودات المستودعات واجراء المطابقة الدفترية مع الرصيد الفعلي ومعالجة ايه اختلالات يتم اكتشافها .
- معالجة المشكلات التي ترد بخصوص المستودعات (نقص / زيادة اللوازم) ومن خلال لجان تشكل لهذا الغرض.
- حصر اللوازم الراكده والتنسيب اللازم للاستفاده منها.
- عملية الاتلاف الشطب للوازم والقسائم المالية والدفاتر بعد التحقق من تقادمها حسب نظام اللوازم والنظام المالي.

- الرقابة على عمل المستودعات واجراءات حفظ اللوازم ومسك السجلات .
- مراقبه استخدام الموارد الماديه والاجهزه لتحقق الغايه من شرائها .
- مراقبة استخدام نظام المخزون الآلي ومعالجة أيه مشكلات قد تظهر لأي من مستخدمي النظام .
- إجراء التدريب اللازم لمأمور المستودع / محاسب المخزون حول استخدامات النظام .
- تنفيد عمليات الاهداء اللازم لجهات خارجية بعد التحقق من عدم الحاجة لهذه اللوازم في الوزارة او المديريات الفرعيه.
- المشاركة في لجان التحقيق في المواضيع التي تتعلق باللوازم .
- الاعمال المسانده والمكمله للادارات الاخرى ضمن قطاع الشؤون الاداريه والماليه
- ايه مهام اخرى تتطلبها اعمال المديريه

الاقسام العاملة في المديرية

يتم تنفذ النشاطات اعلاه من خلال عدد من الاقسام :

- قسم الرقابة على المخزون الحكومي
- قسم التخزين
- قسم التزويد
- قسم التشغيل الفني وادمة النظام

الكادر الوظيفي

تنفذ انشطة المديرية من خلال (18) موظف .

الانجازات لعام 2010

أولاً : استلام وصرف اللوازم

- تم مخاطبة الشركات المعنية بقرار الإحالة المركزي الصادر عن دائرة اللوازم العامة لتوريد احتياجات الوزارة من القرطاسية ليتم توزيعها على المركز والمديريات .
- تم توريد جزء من هذه المواد وتم استلامها أصولياً من قبل لجان الاستلام وأدخلت ضمن قيود المستودع وتم البدء بتوزيعها حسب الحاجة وعلى سبيل المثال لا الحصر :

المادة	الكمية
ورق تصوير	15000
قلم حبر جاف مختلف الألوان	15000
مثقب ورق	500
مكبس ورق	500
مغلفات مختلفة الأحجام	30000
أضابير بحديده	18000

- استلام المراوح وأجهزة الهاتف والصوبات وتوزيعها على المديريات.
- تم استلام قرار إحالة الأثاث الخاص بالمديريات والمراكز وتم البدء بتوزيعه على الجهات الطالبة .
- استلام قرارات الإحالة الخاصة بالمشاريع وتوزيعها على الجهات الطالبة.
- إدخال الفواتير التي تخص المواد المشتراة عن طريق لجنة المشتريات المحلية في الوزارة وذلك بمعدل (250) فاتورة شهرياً إضافة إلى إخراج هذه المواد على الجهات الطالبة .

ثانياً: اللجــان

1. تم تشكيل لجان لجرد مستودعات الوزارة في جميع المحافظات وتم متابعة جميع الملاحظات المتعلقة بالتقارير الصادرة من قبل اللجان.
2. تم متابعة محاسبي المخزون الحكومي على النظام المحوسب.
3. تم متابعة وترقيم اللوازم والتي يتم التعامل معها لأول مرة بعد الترقيم.
4. تم تشكيل لجان لإتلاف اللوازم غير الصالحة والمستعملة في كافة المديريات.
5.
6. تم تشكيل لجان لإتلاف الجلود المالية غير الصالحة والمستعملة في كافة المديريات.

ثالثا: نظام إدارة المخزون الحكومي

1. تم عقد دورات تدريبية لجميع مستخدمي نظام الحكومي المحوسب.
2. تم القيام بتدريب مستخدمي النظام المحوسب في المركز الوطني للبحث والإرشاد الزراعي.
3. تم القيام بتدريب مستخدمي النظام المحوسب لدى وزارة الأشغال العامة.
4. عقد دورات حاسوب لمآمير المستودعات وذلك للتحضير لتطبيق نظام الترميز والترقيم الحكومي.
5. تم متابعة وإصلاح الأجهزة العاملة على النظام.
6. تم متابعة النظام وتشغيله في المديريات المختلفة وأخذ نسخ إحتياطية يومية.
7. متابعة النظام من خلال شركة الاتصالات الأردنية.

رابعاً: انجازات أخرى

1. تم متابعة دور الاستلام والتسليم بين مآمير المستودعات في مختلف المديريات.
2. استلام وتوزيع أعداد الجريدة الرسمية.
3. متابعة اللوازم الراكدة في المديريات ليتم التعميم عنها لباقي الدوائر الحكومية للاستفادة منها.

مديرية التدريب والتطوير الاداري

مقدمة

يعد التدريب والتطوير مصدراً مهماً من مصادر إعداد الموارد البشرية، وهو السبب الرئيسي في إنجاح أي نشاط. وقد احتل موضوع التدريب والتطوير البشري في المؤسسات والمنشآت الحديثة موقعاً محورياً وأصبح يشكل العمود الفقري لأي مجهودات تبذلها هذه المؤسسات والمنشات نحو التطوير والتحديث .

ويهدف تدريب الموارد البشرية إلى إحداث تغييرات في الفرد والمجتمع من ناحية المعلومات والخبرات والمهارات ومعدلات الأداء وطرق العمل والسلوك والاتجاهات بما يجعل هذا الفرد والمجتمع لائقاً للقيام بعمله بكفاءة وإنتاجية عالية.

فعدم العلم بهذه الأمور قد يجعلنا في صفوف الجهلة في يوم من الأيام. يقول الإمام علي كرم الله وجهه:*الناس أعداءُ ما جهلوا*.

وعن أهمية التدريب يقول (مالكولم بيل) لا يمكن اعتبار منافع التدريب أشياء مسلماً بها، فبعض الأشخاص يعتبرون التدريب تضييعا للوقت، وإبعاداً لهم عن نشاطات أكثر أهمية. والكثير من الأشخاص لم يتلقوا تدريبا أو تلقوا قليلا منه خلال حياتهم العملية، وهم لا يشعرون بالنقص نتيجة لذلك ولا يشعرون بأي نقص في التدريب عندهم. وبعض أرباب العمل ومديري الأعمال ينظرون إلى التدريب على أنّه عبارة عن نفقات لا يمكنهم تحملها، وأن التدريب هو الذي يتلقى أول التخفيضات في النفقات عند الرغبة

في الاقتصاد. لكن التدريب الجيد كان دائماً شيئاً مهما، وهو اليوم أكثر أهمية، ولا يمكن لأحد اليوم أن يتعلم كل ما سوف يحتاج إليه في مجاله المهني في بداية ممارسته لهذه المهنة. فبغض النظر عما نمارسه من عمل فإن هذا العمل يتغير مع الزمن، وتأتي هذه التغيرات من مسببات كثيرة .

مديرية التدريب والتطوير الاداري

ترتبط مهام مديرية التدريب والتطوير الاداري بمساعد الامين العام للشؤون الادارية والمالية وتقوم باعمال تأهيل الموظفين من خلال عقد الدورات التدريبية والبعثات العلمية ، كما تقوم باعداد الوصف الوظيفي ودراسة الهيكل التنظيمي للمؤسسة.

تتكون مديرية التدريب والتطوير الاداري من قسمين رئيسيين هما :

1 -قسم التدريب
2 -قسم التطوير الاداري

مهام مدير مديرية التدريب والتطوير الاداري (حسب الوصف الوظيفي)

إعداد الدراسات المتعلقة بتوزيع القوى البشرية على المواقع المختلفة بما يضمن تحقيق العدالة والمساواة .

1. إعداد الدراسات المتعلقة بتطوير وتأهيل القوى البشرية بما يكفل حسن أدائها وتطوير قدراتها .
2. اقتراح مشاريع الخطط والبرامج التنفيذية اللازمة لرفع مستوى اداء الخدمة المقدمة للجمهور بالتعاون مع الجهات المعنية .
3. إجراء الدراسات اللازمة لتحديد حاجة الموظفين للتدريب وإعداد الإجراءات المتعلقة بإيفادهم في بعثات دراسية ودورات تدريبية وجولات استطلاعية ولقاءات وندوات علمية ومتابعة ذلك .
4. المساهمة في اعداد برامج التدريب المهني والاشراف على تنفيذها وتقييمها بالتعاون مع الأجهزة المختصة .
5. دراسة الهياكل التنظيمية للوحدات الإدارية وأساليب العمل والإجراءات التي تمارسها والعمل على تبسيطها وتطويرها .
6. إعداد خطة العمل السنوية والموازنة العامة للمديرية .
   إعداد الاولة والنشرات التي تعرف العاملين في الوزارة او المتعاملين معها بمهام الوزارة والتشريعات التي تحكم عملها .

مهام رئيس قسم التدريب (حسب الوصف الظيفي)

1. تحديد احتياجات الأجهزة العاملة في الوزارة للتأهيل الأكاديمي ومجالات التدريب العملي المختص .
2. تعميم المعلومة التي يحصل عليها الموفدون من خلال مشاركتهم في البعثات التدريبية والدورات والندوات واللقاءات العلمية والجولات الاستطلاعية الفنية .
3. اعداد البرامج التي تمكن الموظفين حديثي التعيين من التعرف على مهام وواجبات وزارة الزراعة بالتعاون مع المديريات .
4. اعداد خطة التدريب السنوية وموازنتها .
5. حصر الكفاءات والاختصاصات المتوفرة في الوزارة .
6. المساهمة مع المديريات المختصة في اعداد وتنظيم وتنفيذ البرامج التدريبية المحلية بما في ذلك تدريب الوافدين .
7. توثيق وحصر البعثات والدورات التي شارك فيها موظفو الوزارة .
8. متابعة سير الموفدين في بعثات دراسية.
9. متابعة كافة الإجراءات المتعلقة بابفاد موظفين في بعثات دراسية دورات تدريبية وندوات وجولات استطلاعية وورشات عمل .

البحث عن الاستفادة من أي برامج او مشاريع او أنشطة من جهات محلية وإقليمية ودولية لإغراض التدريب عبر القنوات الرسمية.

مهام رئيس قسم التطوير الاداري (حسب الوصف الوظيفي)

1. التعاون مع مختلف الوحدات الإدارية في الوزارة لإعداد الوصف الوظيفي لكافة الوظائف في هذه الوحدات ومتابعتها بشكل دوري.
2. دراسة واقتراح الهياكلة التنظيمية للوزارة ومديرياتها لملائمة مهام وواجبات المديريات .
3. المساهمة مع المديريات المختلفة بدراسة القوانين والأنظمة والتعليمات التي تحكم عمل الوزارة لتطويرها وتحديثها بما يتلاءم ومهامها وواجباتها والمستجدات التي تطرا وتوثيق هذه التشريعات.
4. اعداد دليل تعريف للمتعاملين مع وزارة الزراعة بغية تسهيل الحصول على الخدمة التي يسعون اليها .
5. اعداد الكتيبات والنشرات والاولة التي تمكن العاملين في مختلف الوحدات الإدارية للوزارة من الرجوع اليها للتعرف على مهام وواجبات الوزارة والقوانين والانظمة والتعليمات التي تحكم عملها بالتعاون مع الجهات المعنية .
6. البحث عن والاستفادة من أي برامج او مشاريع او انشطة من جهات محلية وإقليمية ودولية لإغراض التطوير الإداري عبر القنوات الرسمية .
7. دراسة الاجراءات وتحديد المعوقات واعداد مقترحات لتبسيط الاجراءات الادارية في الوزارة.
8. المشاركة في دراسة احتياجات الوزارة من الكوادر وتوزيعها.
اقتراح المعايير التي تمكن الوزارة من تحفيز العاملين فيها .

قسم التدريب

اسلوب عمل القسم

- يستقبل قسم التدريب العديد من الدعوات للمشاركة في دورات تدريبية و ندوات و مؤتمرات وبعثات علمية من عدد من الجهات الرسمية وغير الرسمية ، ومن جهات محلية واخرى خارجية.
- يتعامل قسم التدريب معها من حيث اهميتها للوزارة ومن حيث القيمة العلمية التي ستعود للوزارة عليها وايضا التكلفة المادية.
- عند اخذ الموافقة اللازمة للمشاركة في احد الدعوات يقوم قسم التدريب بكتابة تعميم على جميع المديريات العاملة لدى وزارة الزراعة والتي من دورها تعممها على موظفيها التابعين لها ليتم الترشيح بشفافية وعدالة لجميع العاملين في القطاع الزراعي.
- يستقبل القسم الردود من جميع المديريات الراغبة بالمشاركة وتقوم بتسجيل كافة المعلومات عن أي مرشح يرد للقسم من خلال مديريته ، كما يقوم القسم باستقبال الاعتذارات من أي مديرية لا ترغب بالمشاركة في الدعوة.

- بعد جمع المعلومات الكاملة عن المرشحين – من خلال قسم المعلومات الادارية – يقوم القسم بوضع النقاط لكل مرشح وذلك حسب تعليمات ديوان الخدمة المدنية .
- يقوم قسم التدريب بعمل قائمة باسماء المرشحين والمعلومات الخاصة بهم ومجموع النقاط لكل مرشح ويتم عرضها على لجنة الدورات والبعثات الخاصة بالوزارة والتي تتكون من :
  1 -عطوفة الامين العام (رئيس اللجنة)
  2 -مساعد الامين العام للشؤون الادارية والمالية (عضو)
  3 -مساعد الامين العام للثروة النباتية (عضو)
  4 -مساعد الامين العام للثروة الحيوانية (عضو)
  5 -رئيس قسم التدريب (مقرر اللجنة)

- تتخذ اللجنة القرار بترشيح من تراه مناسبا ويقوم قسم التدريب بعمل كتاب رسمي للجهة الداعية بتسمية المرشحين والمعلومات الخاصة بهم .
- يتسلم بعد ذلك قسم التدريب الموافقة او الرفض من الجهة الداعية على المرشحين ، في حالة الموافقة يتم استكمال الاجراءات القانونية للموافقة على مشاركة الموظفين اما من رئاسة الوزراء (اقل من شهر) أو من ديوان الخدمة المدنية (اكثر من شهر).
- بعد عودة الموظفين من المشاركة في الدعوة التي وردت يقوموا بكتابة تقرير عن المواضيع التي تشملتها المشاركة وايضا مدى الاستفادة منها ، كما يطلب منهم القيام بعمل عرض توضيحي لزملاءهم كي تعم الفائدة للجميع.
- ان كانت الدعوة الواردة عبارة عن بعثة علمية ، يتم متابعة المبتعث دوريا من خلال تقديمه سيرته الدراسية كل ستة اشهر بواسطة الملحق الثقافي للسفارة الاردنية في الدولة المبتعث لها.

الاحتياجات التدريبية

- يقوم مشروع بناء قدرات التابع للوزارة (والملحق بمديرية التدريب والتطوير) في بداية كل عام بدراسة الاحتياجات التدريبية لموظفين الوزارة وذلك من خلال ارسال مذكرة لجميع المديريات تطلب فيها الدورات التدريبية التي تحتاجها كل مديرية لزيادة كفاءة موظفيها.
- بعد ذلك يقوم المشروع بتجميع الردود ودراسة تلك الاحتياجات من جميع النواحي وترتيبهم حسب الاولوية ودراسة التكلفة المادية لهذه الدورات كي يقوم بعقدها لتاهيل الموظفين والعاملين بالقطاع الزراعي.

قسم التطوير الاداري

- يقوم قسم التطوير الاداري باعداد الوصف الوظيفي لجميع العاملين بوزارة الزراعة ومتابعة الوظائف الجديدة والوظائف الملغاة او التي تتغير مسمياتها وفقا لطبيعة العمل .
- كما يقوم القسم بعمل مراجعة ومتابعة للهيكل التنظيمي للوزارة واعطاء الاقتراحات اللازمة لتسهيل اجراءات التواصل بين الفئات المختلفة وتسهيل المهام والاعمال.

الجدول التالي يبين إنجازات المديرية لعام 2010

الرقم	الدوره	العدد	عدد المرشحين
.1	برنامج تدريبي	27	115
.2	ورشة عمل	37	59
.3	ندوه	1	2
.4	إجتماع تنسيقي	7	10
.5	مؤتمر	6	6
.6	جوله دراسية	2	2
.7	زياره دراسية	2	7
.8	حلقه دراسيه	1	1
.9	مشروع	5	10
.10	مشاوره شبه اقليمية	1	1
.11	تكليف وفد للتقييم	1	1
.12	مشاوره شبه اقليمية	1	4
.13	محاضره	1	1
.14	مندوب	1	4

.15	معرض دولي	1	1
.16	دراسة استراتيجية	1	1
.17	ضباط ارتباط	1	1
.18	لجنة تحكيم	1	1
.19	دورات أكثر من شهر	3	11
.20	دورات اقل من شهر	43	281

مديرية الإدارة والخدمات

المهام والمسؤوليات

تتولى هذه المديرية مهمة تنظيم وتوفير كافة الخدمات الإدارية وتأمين الاحتياجات الخدماتيه بمختلف أنواعها والإشراف على جميع الإجراءات الإدارية والخدماتية .

المهام الفرعيـة

- الإسهام في تحسين مستوى الخدمات للموظفين والمراجعين على حد سواء .
- زيادة التنسيق بين مختلف المديريات في الوزارة .
- استخدام أنظمة محو سبه بهدف زيادة سرعة الأعمال الإدارية ممثلة في قسم الديوان / وقسم خدمة الجمهور .
- توريد وتصدير الكتب والمعاملات والتأكيد على حفظها وتوثيقها بالشكل المناسب.
- تنظيم حركة السيارات وأعمال الحراسة والنظافة والصيانة وغيرها من الخدمات المساندة .
- إعداد الخطط الخاصة بتأهيل وتدريب موظفي المديرية .
- تقديم الخدمات اللازمة لمراجعي الوزارة من خلال مكتب خدمة الجمهور وإرشادهم بالإجراءات المطلوبة لإنهاء معاملاتهم .
- استقبال كافة الشكوى والاقتراحات من خلال صندوق الشكاوي والالتزام بالرد على صاحب الشكوى او الاقتراح ضمن الإجراءات القانونية .

أهـم الانجـازات

- البدء بعمل نظام لجمع كافة المعلومات المتعلقة بالمباني المملوكة والمستأجرة في وزارة الزراعة .
- انشاء قاعدة بيانات لكافة السيارات العاملة في وزارة الزراعة وجميع المحافظات .
- إصدار بطاقات تعرفيه لكافة موظفي مركز الوزارة .
- تم العمل على رفع قدرة اللوحات الكهربائية في مركز الوزارة .
- تم العمل على توحيد ملابس مراسلين الوزارة بلباس رسمي .
- تم تحقيق وفر مالي وذلك بإخلاء مجموعة من المباني والمخازن المستأجرة والغير مستعملة 0
- تم العمل على اعتماد نظام البصمة للموظفين والاستغناء عن الآلية القديمة في ختم البطاقات .
- تم العمل على تجميع مجموعة من القطاعات والهيئات التابعة للوزارة في مكان واحد في مبنى الإرشاد الزراعي سابقاً .
- تم العمل على حل موضوع الأبنية في محافظة مادبا ومركز زراعي لب واستبدال المباني القديمة .
- تم العمل على تجديد مجموعة من عقود الصيانة والأمن الخاص بالوزارة .

- تم اعداد قاعدة بيانات وحصر كافة الأراضي المملوكة لوزارة الزراعة بموجب سندات تسجيل من دائرة الأراضي والمساحة لتكون مرجع يتم الاستعانه به وقت الحاجة .
- تم العمل على حصر كافة الوحدات السكنية التابعة للوزارة وجميع كافة المعلومات المتعلقة بها

مديرية العطاءات والمشتريات

انجازات مديرية العطاءات والمشتريات
قسم العطاءات

الجدول التالي يبين قرارات الاحالة

قيمة القرارات المحلية المحالة وعددها (191) لغاية تاريخ 2010/12/31	656428.0814
قيمة القرارت المحالة وعددها (31)عطاء+(3)استدراج لعطاءات اللجنة التوجيهية لغاية تاريخ 2010/12/31ويوجد ملغي عدد(3) استدراج و (9)عطاءات	2348143.355
عدد القرارات المحالة	225
عدد القرارات الملغية	14=9+5
المجمـــــــــوع	**3004571.4364**

الجدول التالي يبين العطـــــــــــاءات

عدد العطاءات التي تحولت لعطاء اخر	1
عدد العطاءات التي تحولت لاستدراج	11
عدد العطاءات المحالة	75
عدد العطاءات الملغية	21
قيد الاجراء	17
مجموع العطاءات	125

الجدول التالي يبين الاستـــــــدراجات

عدد الاستدراجات الملغية	23
عدد الاستدراجات التي تمت إحالتها	67
الاستدراجات قيد الدراسة والإجراء	8
الاستدراجات التي تم تحويلها للجنة المشتريات	7
عدد الاستدراجات التي تحولت لعطاء	1
مجموع الاستدراجات	106

الجدول التالي يبين العطاءات المركزية

قيمة العطاءات المركزية المحالة لغاية تاريخ 2010/12/31	626090.133

عدد العطاءات لغاية تاريخ 2010/12/31	18
عدد العطاءات الملغية	لا يوجد
العطاءات التي تم إعادتها للوزارة	لا يوجد
عدد العطاءات التي تمت إحالتها	11
العطاءات قيد الدراسة والإجراء	2

الجدول التالي يبين التلزيـــــم

شراء طلمبة هيدروليك لجريدر شامبيون	4408
افرهول لثلاثة تراكتورات نوع فيات	4315.77
اصلاح بلدوزر كتربلر نموذج D8N	1032.11
اصلاح بذارة	2000
شراء لوحة بيانات للجرافة رقم 5-25387	1396.965
اصلاح مضخة ماء للاطفائية رقم 15565	1100
اصلاح السيارة رقم 14-77068	1299.200
اصلاح السيارة 5-129	556.800
لقاحات بيطرية	2341
صيانة محلب المشيرفة	3654
لقاح بروسيلا	945
اصلاح وحدة توليد كتربلر	2853.920
اصلاح بلدوزر D8N	1154.280
اصلاح طابعات كمبيوتر	1060
تطوير سعة السيرفر الرئيسي	1575
صيانة محرقة حيوانات	493
معايرة اجهزة مخبرية	3147.200
المجموع	**33332.245**

الجدول التالي يبين الاتفاقيات

اتفاقية تضمين بوفيه	2250
اتفاقية توريد اعلاف طيور	حسب الكمية الموردة بسعر 375 دينار/طن
اتفاقية تفريغ بيوض طيور الشنار والطاووس والحبش في محمية برقش	1891
اتفاقية صيانة نظام الارشفة	1398
صيانة برنامج GIS	1235.400
صيانة اجهزة حاسوب	6090
المجموع	12864.400

الجدول التالي يبين اعمال قسم المشتريات خلال العام 2010

الشهـــــــــر	**قيمة المواد المشتراة**
2010/1	14955.210
2010/2	8972.320
2010/3	12155
2010/4	8446.700

2010/5	9271.100
2010/6	8924.400
2010/7	9097.200
2010/8	9620.500
2010/9	12545
2010/10	25855
2010/11	11165
2010/12	22105.900
المجموع	153113.330

اعمال قسم التدقيق للعام 2010

الجدول التالي يبين الكفالات المالية والشيكات

عدد الكفالات المستلمة	1062
عدد الكفالات التي سلمت	748
عدد الكفالات التي تم تمديدها	196
عدد الكفالات المتبقية	314

ضمانات سوء المصنعية والتعهدات الشخصية

عدد ضمانات سوء المصنعية والتعهدات الشخصية	79

الجدول التالي يبين متابعة وتوريد مواد الاحالات

عدد العطاءات المحلية المستلمة	191
عدد العطاءات المركزية المستلمة	18

الجدول التالي يبين المشتريـــــــات

عدد طلبات الشراء التي تم انجازها	45دفتر
القيمة الاجمالية	153113.330

التقاريـــر

1 - اعداد تقريركشف ضريبة الدخل لعام 2010
2 - اعداد تقارير دورية للمتابعة
3 - اعداد تدقيق تقرير طلبات الشراء للعام 2010

مديرية الجودة والجائزة

الإنجازات

- إعداد الخطط الإستراتيجيات وآليات عمل تأهيل الوزارة للمشاركة في المنافسة لجائزة الملك عبدالله الثاني .
- العمل على التعاون مع المديريات المركزية والمحافظات والوحدات الإدارية على متابعة تأهيل وتطوير الوزارة إدارياً ومؤسسياً من خلال متابعة تطبيق معايير جائزة الملك عبدالله الثاني للتميز والمتواجدة على الموقع الالكتروني لمركز جائزة الملك عبدالله للتميز .
- العمل على نشر ثقافة التميز والشفافية وزيادة الوعي حولها لدى موظفي الوزارة .
- العمل على إعداد أسس ومتطلبات التأهيل للمنافسة على الجائزة ومتابعة التطبيق الفعلي لها .
- التنسيق مع الإدارة العليا في الوزارة بكل ما يتعلق بالجائزة بهدف السعي للوصول لحاجة التميز في الأداء .
- الإشراف والتنسيق بين كافة اللجان العاملة والمعنية بموضوعات الجائزة.
- تشكيل فرق عمل بحيث يتم اختيار أعضاء الفرق من الإدارات والمكاتب والوحدات ذات الصلة بعمل جائزة الملك عبدالله للتميز مع مراعاة انتقاء الكفاءة والخبرة .
- متابعة تطورات عمل الجائزة وتنفيذ التوصيات ورفعها للإدارة العليا .
- متابعة الاحتياجات من حيث الإعداد لها وجداول الأعمال ومحاضر الاجتماعات .
- دراسة وبحث معايير الجائزة الخمسة وتشكيل اللجان المختصة لكل منها.
- عقد جلسات توعية لكافة موظفي الوزارة بمختلف الرتب والمناطق عن معايير الجائزة .
- حضور دورات مكثفة للعاملين في مديرية الجودة والجائزة مثل دورات إدارة الجودة الشاملة والتدقيق الداخلي وعملية التقييم ... الخ . من خلال مشروع تنمية القدرات .
- تأهيل الإداريين والمهندسين في الوزارة على متطلبات التقدم لجائزة الموظف المثالي وتغطية ذلك في كافة المديريات الداخلية والخارجية من خلال مشروع تنمية القدرات وذلك إيماناً من الوزارة بأهمية إبراز الجهود المتميزة لدى موظفيها ودعمهم في فئة الموظف الحكومي المتميز من خلال ترشيح عدد من موظفيها بفئاتها الثلاثة لمركز الجائزة .
- متابعة نتائج دراسات رضى متلقي الخدمة من خلال عمل إستبيانات تم توزيعها على المراجعين وكذلك إستبانة نتائج دراسات رضى الموظفين والعمل على تحليلها والخروج بالنتائج .

مديرية الرقابة الداخلية

مهام المديرية

- اقتراح تطوير وتعديل التشريعات المتعلقة بانشطة الوزارة وبما يساهم في ضبط استخدام الموارد والحفاظ على المال العام.
- اقتراح تطوير وتعديل التشريعات المتعلقة بانشطة الوزارة وبما يساهم في زيادة فعالية الحفاظ على صحة الانسان والحيوان والنبات.
- اقتراح تطوير وتعديل التشريعات المتعلقة بانشطة الوزارة وبما يساهم في زيادة الامن الغذائي.
- متابعة انشطة الوزارة المختلفة واتخاذ الاجراءات الكفيلة بحسن استخدام الموارد وتصويب الانحرافات والمخالفات في تنفيذ الانظمة والتعليمات.
- تدقيق ومراجعة كافة القرارات الادارية للتاكد من سلامتها واتخاذ الاجراءات اللازمة لتصويب المخالفات المخالفة للانظمة المرعية.
- تدقيق ومراجعة كافة الصرفيات المالية للتاكد من سلامتها واتخاذ الاجراءات اللازمة لتصويب المخالفات المخالفة للانظمة المرعية.
- تدقيق ومراجعة كافة الاجراءات الفنية للتاكد من سلامتها واتخاذ الاجراءات اللازمة لتصويب المخالفات المخالفة للانظمة المرعية.
- القيام بالتدقيق المنتظم على كافة الاعمال الادارية والمالية والفنية وعلى مختلف الوحدات الادارية في الوزارة للتاكد من تطبيق الانظمة والتعليمات.
- القيام بالتدقيق الفجائي على كافة الاعمال الادارية والمالية والفنية وعلى مختلف الوحدات الادارية في الوزارة للتاكد من تطبيق الانظمة والتعليمات.
- الاشتراك في كافة لجان التحقيق الداخلية والخارجية.
- متابعة تنفيذ توصيات الجهات الرقابية الخارجية (وزارة المالية، ديوان المحاسبة وغيرها)من قبل الوحدات الادارية المختلفة في الوزارة.
- اعداد الخطة السنوية لتنفيذ الاعمال المناطة بالمديرية ومتابعة تنفيذها.

الانجازات لعام 2010

قامت الرقابة الداخلية خلال هذه الفترة بتدقيق (20507) مستند مالي مصروف بقيمة (42,094643) مليون دينار واعادت (141) مستند مالي ، كما نفذت الرقابة الداخلية (57) جولة ميدانية مفاجئة ورصدت (320) مخالفة ، كما قام بتنفيذ (41) تحقيق واصدرت (12) مخاطبة للمحافظة على المال العام وقامت الرقابة الداخلية بإلغاء (5) عطاءات نظرا لتوفر البديل أو لعدم الحاجة لها حيث حققت وفرا مقداره (68295) دينار .

المديريات والوحدات المرتبطة بعطوفة الامين العام

- مديرية الدراسات والسياسات
- مديرية القطاع الخاص والعلاقات والشؤون البرلمانية
- مديرية المتابعة والتقييم
- مديرية تنمية إقليم الشراه الزراعية
- مديرية تنميـة الباديـة الشمالية الشرقيـة
- وحدة نظام المعلومات الزراعية الوطني
- وحدة الشؤون القانونية
- وحدة الاعلام

مديرية الدراسات والسياسات

مقدمة

تقوم مديرية الدراسات ودعم القرار بالعمل على تطوير السياسات الزراعية عن طريق إجراء الدراسات والأبحاث المتعلقة بالمؤشرات الاقتصادية والاجتماعية الزراعية ودراسة التجارة الخارجية وأثرها على الخطط التنموية الزراعية ودراسة القدرة التنافسية للقطاع الزراعي للمملكة. كما تقوم بمتابعة شؤون التنمية الزراعية المستدامة والمشاركة في وضع الأولويات التنموية والخطط الإستراتجية الزراعية ومراجعة ملائمة المشاريع المطروحة للتمويل مع الخطط الإستراتجية، والقيام برسم السياسات الزراعية. تشمل مديرية الدراسات والسياسات الأقسام التالية:

- قسم الدراسات.
- قسم السياسات .

مهام مديرية الدراسات والسياسات

- إعداد التصورات المستقبلية للقطاع الزراعي بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- وضع الاستراتيجيات والسياسات الزراعية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
- التنسيق مع الجهات المعنية الحكومية وغير الحكومية والدولية في مجال تطوير القطاع الزراعي ورسم السياسات والاستراتيجيات الزراعية.
- متابعة سياسات التنمية الزراعية وتحليل أثرها على قطاع الزراعة.
- مراجعة وتقييم الدراسات الزراعية والاقتصادية المعدة من قبل جهات خارجية عن القطاع الزراعي في الأردن وإبداء الرأي فيها.
- دراسة اقتصاديات الإنتاج الزراعي لمختلف المحاصيل الزراعية.
- التنسيق مع الدوائر والمؤسسات المرتبطة بالوزارة فيما يتعلق بإعداد البحوث والدراسات والتقارير ذات العلاقة.
- إعداد دراسات الجدوى الاقتصادية للمشاريع الزراعية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة
- الإشراف على إعداد مقترحات الدراسات ووضع الشروط المرجعية لها.
- المشاركة في إعداد الموازنة المالية لوزارة الزراعة.
- القيام بأية إعمال تكلف بها من قبل معالي الوزير وعطوفة الأمين العام.

تتضمن مسؤوليات قسم الدراسات ما يلي:

- إعداد الدراسات الاقتصادية الزراعية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة
- التنسيق مع الدوائر والمؤسسات المرتبطة بالوزارة فيما يتعلق بمطالب تمويل المشاريع من مصادر خارجية
- المشاركة بإعداد المشاريع المقترحة في قطاع الزراعة بالتعاون مع المؤسسات المعنية ومن ثم تقديمها إلى الجهة ذات العلاقة.
- القيام بدراسات الجدوى الاقتصادية المتعلقة بقطاع الزراعي والقيام بالأبحاث حول أفضل السبل لزيادة فعالية القطاع.
- تحليل وتبويب المعلومات حسب احتياجات ومتطلبات الوزارة.
- المشاركة في تطوير آلية جمع المعلومات والإحصاءات المتعلقة بقطاع الزراعة بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة.
- وضع الآلية المناسبة لضمان تدفق وانسياب المعلومات من داخل وخارج الوزارة بالتعاون مع المديريات الأخرى.
- جمع المعلومات حول احتياجات الأردن من المساعدات والدعم الاقتصادي الخارجي وإعداد الدراسات التحليلية بهذا الخصوص.
- دراسة طلبات مؤسسات القطاع الزراعي لاستقدام الخبراء الأجانب ومتابعة الإجراءات اللازمة لتأمين هؤلاء الخبراء.
- تقييم مدى الاستفادة من البعثات العلمية والبرامج التدريبية والدورات والاتفاقيات الثقافية واتخاذ كافة الأساليب والإجراءات لضمان الاستفادة القصوى من البعثات والدورات.
- تطوير العلاقات البحثية والعلمية مع الجهات الداخلية والخارجية للاستفادة من الكفاءات والخبرات المتوفرة للعمل على سد الاحتياجات البحثية وتأمين احتياجات القطاع الزراعي من الخبراء المحليين و الأجانب

تتضمن مسؤوليات قسم السياسات ما يلي:

إعداد الاستراتيجيات الزراعية وتحديثها باستمرار بالتعاون مع الجهات ذات العلاقة والتنسيق مع الهيئات التنظيمية والمؤسسات التابعة لوزارة الزراعة.

متابعة سياسات التنمية الزراعية وتحليل أثرها على قطاع الزراعة.

إعداد السياسات المقترحة لقطاع الزراعي.

المشاركة في إدارة وتوجيه تخطيط متكامل للسياسات الزراعية وضمان أن تتجاوب ألا نشطة الزراعية مع متطلبات التنمية الزراعية.

التنسيق مع الجهات المحلية والدولية العملة في مجال تطوير القطاع الزراعي ورسم وتحليل السياسات الزراعية.

تحديث الإستراتيجية والسياسات الزراعية بالتعاون مع المديريات الأخرى.

الإشراف على مراجعة السياسات والتطورات، والمؤشرات الاجتماعية والأبحاث ذات العلاقة المتعلقة بسياسات الزراعية والتخطيط.

معوقات العمل

1. لم يتم اعتماد مهام المديرية بشكل رسمي لغاية تاريخه
2. وجود أقسام دراسات في مديريات مختلفة في الوزارة مثل قطاع التسويق والمشاريع مما يسبب ازدواجية بالعمل.
3. نقص في كوادر مديرية الدراسات والسياسة حيث لا يتجاوز عدد العاملين في المديرية ثلاثة موظفين.
4. ارتباط مكتبة الوزارة بقطاع التسويق على الرغم من ارتباط المباشر للمكتبة بعمل مديرية الدراسات.
5. ازدواجية في عمل المديرية مع المديريات الاخري مما يسبب تشتت الجهد والوقت.
6. نقص في الكادر المؤهل العامل في المديرة.
7. عدم اعتماد المديرية كمرجعية عند إعداد مقترح الدراسات او مقترح المشاريع

انجازات مديرية الدراسات والسياسات الزراعية

المشاركة في إعداد الوثيقة الزراعية :

جاء الإعلان الملكي السامي اعتبار عام 2009 عاماً للزراعة ليجسد الإرادة السياسية لإعادة الاعتبار للقطاع الزراعي ودوره في تحقيق الأمن الغذائي، وما يتطلبه من جهداً وطنيا وبرؤيا متطورة للنهوض بالقطاع الزراعي يأخذ بعين الاعتبار أولويات المرحلة الحالية والقادمة في ضوء المتغيرات والمستجدات المحلية والإقليمية والدولية، بالإضافة إلى ما تم انجازه من الإستراتيجية الوطنية للتنمية الزراعية وتحليل معوقات تنفيذ بعض برامج وتوصيات هذه الإستراتيجية. ولهذه الغاية بادرت وزارة الزراعة وبالتنسيق مع كافة الجهات المعنية بالقطاع الزراعي الإعداد لوثيقة زراعية من خلال تنظيم اجتماعات ولقاءات عامة هدفت إلى مناقشة التحديات والمعوقات التي تعترض التنمية الزراعية وسبل معالجتها، كما هدفت إلى التأكيد على الدور الوطني لكافة المؤسسات ذات العلاقة في تنفيذ خطط التنمية الزراعية للمرحلة القادمة. اشتملت الوثيقة على مجموعة الإجراءات والمشاريع المطلوبة لتنمية القطاعات الزراعية والتي ارتكزت على محاور رئيسية تمثل أولويات التنفيذ وهي: متابعة إقرار مشاريع القوانين الداعمة للقطاع الزراعي وتفعيل القوانين والتشريعات ذات العلاقة بحماية الموارد الزراعية و اقتراح التشريعات التي تسمح بالتوسع في استغلال الموارد المتاحة، زيادة الإنتاج المحلي من محاصيل الحبوب و الأعلاف، صيانة الموارد الزراعية وتكثيف أعمال الحصاد المائي وصيانة الموارد المائية لمواجهة تعاقب حالات الجفاف ، استغلال المياه غير التقليدية في الإنتاج الزراعي، الأمن الغذائي الأسري والحد من الفقر الريفي، تعزيز التعاون ما بين الجهات ذات العلاقة بالقطاع الزراعي، إجراءات داعمة لخفض كلفة الإنتاج الزراعي وتوجيه أوجه الدعم لتنمية القطاع الزراعي، تطوير البحث والإرشاد الزراعي لمواكبة المستجدات ومتطلبات الظروف السائدة، دعم برامج مؤسسة الإقراض الزراعي لتحقيق التنمية الريفية والحد من مشكلتي الفقر البطالة، دعم البناء المؤسسي لمؤسسات القطاع الخاص وتشجيع تأسيس تنظيمات المزارعين للنهوض بالقطاع الزراعي، بناء القدرات ورفع كفاءة العمالة الزراعية، استغلال الفرص الاستثمارية المتاحة في السودان وتطوير الوحدات الميدانية لتحسين نوعية الخدمات المقدمة للمزارعين والتنمية الزراعية على مستوى الأقاليم.

الدراسات العلمية والتطبيقية:

1. The Impact of Climate Change on Food Security in Jordan.
2. The Impact of Climate Change on Agricultural Production in Jordan.

- إعداد دراسة واقع القوى البشرية في وزارة الزراعة
- إعداد دراسة تطوير سياسات استخدام مياه الري في الأردن
- إعداد دراسة تطوير و تصنيع و تسويق منتجات النباتات الطبية و العطرية
- إعداد دراسة أثر الأزمة المالية العالمية على أسعار المحاصيل الزراعية
- إعداد خطة عمل وبرنامج زمني لتنسيق السياسات الزراعية العربية
- إعداد دراسة التشريعات ودور وزارة الزراعة في الأمن الغذائي الأردني
- إعداد دراسة الاستثمار في القطاع الزراعي الأردني

المؤتمرات:

- المشاركة في المؤتمر العالمي للسلع / سويسرا- جنيف
- إلقاء محاضرة في مؤتمر الزرقاء العلمي الهندسي الثاني حول تأثير الري بالمياه المستصلحة على نوعية الثمار الناتجة

ورشات العمل:

- ورشة عمل حول التنمية الزراعية / الصين
- ورشة عمل حول الأمن الغذائي / اليابان
- ورشة عمل مناقشة دراسة الأثر البيئي لإنشاء منطقة البحر الميت التنموية
- ورشة عمل مناقشة دراسة الأثر البيئي لتعدين و استخراج الصخر الزيتي في منطقة السلطاني
- ورشة إطلاق المشروع الريادي العالمي حول التكيف مع التغير المناخي لحماية صحة الإنسان من خلال إعادة استخدام المياه المستصلحة بشكل آمن في الزراعة في الأردن .
- المشاركة في الاجتماع الذي عقد في دائرة الإحصاءات العامة حول مشروع إنتاج المسوح الزراعية باستخدام الصور الجوية

التقارير:

- حالة القطاع الزراعي لعام 2009
- إعداد تقارير حول تطور الكميات والأسعار للسلع الواردة إلى الأسواق المركزية
- إعداد تقرير حول آثار انحباس الأمطار على المملكة
- تقرير حول توقع ارتفاع أسعار اللحوم الحمراء خلال شهر رمضان المبارك
- تقرير حول الأضرار التي لحقت بمحصول البندورة في دير علا نتيجة الإصابة بمرض الذبول المتسبب عن فيروس (TSWV)
- تقرير حول تأثير ارتفاع أسعار القمح عالميا و أثره على الأردن
- تقرير حول تبني مشروع الطاقة البديلة

المشاركة في اللجان

1. المشاركة في لجان التحقيق في الوزارة
2. المشاركة في اللجنة التوجيهية لمشروع تدريب الكوادر في المركز الوطني بالتعاون مع الحكومة اليابانية
3. المشاركة في لجنة دراسة الكلفة المعيارية للمياه في الأردن (دراسة ماكنزي)

4. المشاركة في أعمال اللجنة الفنية الوطنية لإعداد وثيقة التشغيل الوطنية
5. المشاركة في لجنة دراسة مشروع التكيف مع التغير المناخي لحماية صحة الإنسان من خلال إعادة استخدام المياه المستصلحة بشكل آمن في الزراعة في الأردن
6. المشاركة في لجنة متابعة المزروعات حول مجرى سيل الزرقاء
7. تشكيل لجنة تعويض المزارعين التي تعرضت مزارعهم لمرض الذبول التبقعي
8. المشاركة في لجنة مشروع تقوية الموارد البشرية وتطوير التعلم والمهارات في مجال التغير المناخي

أخرى

1. متابعة ومراجعة الكتب الرسمية الصادرة إلى دولة رئيس الوزراء
2. إعداد عرض حول تجارة المياه الافتراضية في الأردن
3. الرد على ملاحظات السادة النواب حول برنامج عمل الحكومة دولة السيد معروف البخيت فيما يخص الجانب الزراعي.
4. الرد على ملاحظات السادة النواب حول خطة و برنامج عمل حكومة دولة السيد سمير الرفاعي فيما يخص الجانب الزراعي
5. إعداد أجندة مصورة لمواعيد إنتاج خضراوات مكشوفة و المحمية في المملكة
6. إعداد مقترح لميزانية تقييم الإستراتيجية الوطنية للتنمية الزراعية 2002-2010 ومقترح ميزانية لإعداد الإستراتيجية الوطنية للتنمية الزراعية 2011-2020
7. إعداد قاعدة بيانات الرزنامة الزراعية الأردنية

مديرية القطاع الخاص والعلاقات والشؤون البرلمانية

انجازات مديرية القطاع الخاص والعلاقات والشؤون البرلمانية

- ترخيص 15 جمعية زراعية غير تعاونية لدى وزارة الزراعة بموجب المادة 59 من قانون الزراعة المؤقت رقم 44 لسنة 2002
- الإعداد والتحضير لاجتماعات مجلس الشراكة بين وزارة الزراعة ومؤسسات القطاع الخاص ومتابعة قرارات وتوصيات المجاس مع الجهات ذات العلاقة
- متابعة أعمال اللجنة المكلفة بدراسة موضوع إلغاء المؤسة التعاونية الاردنية وتقديم التوصيات والتنسيبات المناسبة بهذا الشأن.
- متابعة ترخيص الجمعيات الزراعية المتخصصة غير التعاونية.
- متابعة قضايا ومطالب الجمعيات الزراعية المتخصصة غير التغاونية والتعاونية متعددة الاغراض.
- إعتماد ترخيص عدد من الاتحادات النوعية المنشأة وفقاً لقانون الاتحاد العام للمزارعين.
- متابعة أعمال مجلس النواب والقضايا الزراعية التي تطرح في المجلس.
- متابعة أسئلة ومطالب النواب المقدمة للحكومة والوزارة مع الجهات ذات العلاقة في وزارة الزراعة والمؤسسات التابعة لها.
- ترتيب استقبال واستضافة الوفود وإجراء الحجوزات وتسهيل مهمتهم.
- متابعة وانجاز المعاملات الرسمية مع السفارات لغايات سفر موظفين الوزارة.

مديرية المتابعة والتقييم

مهام المديرية

- متابعة وتقييم برامج ,مشاريع وانشطة الوزارة الواردة في الوثيقة الزراعية والتحقق من حسن سيرها حسب الخطط المرسومة فنيا وماليا والمعوقات التي تواجهها واقتراح البدائل والحلول المناسبة للتغلب على تلك المعوقات والتنبه لجوانب القصور او الانحراف ليتسنى اتخاد الاجراءات الصحيحة بشانها في وقت مبكر.
- التحقق من اثر المشاريع والبرامج التي تنفذها الوزارة وكافة فعالياتها ومدى تأثيرها على الفئات المستهدفة بصورة منظمة وموضوعية ومدى تحقيقها لغايات التنمية الزراعية وتحسين مستوى معيشة السكان المعنيين
- وضع الخطط اللازمة لمتابعة وتقييم برامج ومشاريع الوزارة والاليات اللازمة للتنفيذ بما فيها اعداد وصياغة مؤشرات لقياس الانجاز بالتعاون مع المديريات المعنية
- جمع كافة الوثائق والاتفاقيات والتقارير الفنية وخطط العمل والبرامج التنفيذية للمشاريع الزراعية التابعة لمديرية المشاريع والمديريات المركزية والميدانية
- اعداد تقارير تقييم الاداء السنوية للمشاريع والمديريات المركزية والميدانية متضمنة التوصيات اللازمة بشأنها من خلال جمع تقارير الانجاز الدورية لتلك المديريات
- تصميم وتنظيم تدفق منتظم للبيانات والمعلومات ذات الصلة بتنفيذ البرامج والمشاريع كما ونوعا
- متابعة تنفيذ قرارات وتوصيات المجالس واللجان التوجيهية في الوزارة بالتنسيق مع المديريات المعنية
- تمثيل الوزارة في تنسيق ومتابعة اعمال لجان التقييم التي تتم من قبل جهات محلية او اجنبية لانشطة ومشاريع الوزارة واقتراح دراسات التقييم (اذا اقتضت الحاجة) لاي من خطط وبرامج الوزارة
- التنسيق مع مختلف وحدات واقسام المتابعة والتقييم وعلى اختلاف مواقعها الادارية في الوزارة

اقسام مديرية المتابعة والتقييم

تتكون المديرية من الاقسام التالية:

1. قسم متابعة وتقييم المشاريع
2. قسم متابعة وتقييم المديريات
3. قسم متابعة تنفيذ اجراءات البيئة المساندة

انجازات المديرية

- المتابعة الالكترونية للمشاريع مع وحدة متابعة الاداء الحكومي في رئاسة الوزراء
- انجاز البرنامج التنفيذي للجكومة للاعوام 2011- 2013 بالتعاون مع مديرية الشؤون المالية
  - الموازنات التأشيرية للاعوام 2011- 2013
  - الانفاق ونسب الانجاز للاعوام 2007- 2009
  - تحديث اهم انجازات الوزارة
  - تحديث مؤشرات الاداء

- التنسيق والمتابعة وتسهيل عمل فريق ادارة متابعة الاداء الحكومي / رئاسة الوزراء للبرنامج التدريبي الخاص بمراجعة الاهداف الاستراتيجية للوزارة
- اعداد واعتماد نماذج تقارير موحدة لانجازات المديريات في المحافظات
- اعداد وتصميم حاسبة انجازات الكترونية

- مراجعة توصيات مؤتمر الاورو- متوسطي للامن الغذاتي والزراعة والتنمية الريفية واقتراح التوصيات المناسبة
- المشاركة في مراجعة مسودة وثيقة المشروع المشترك للامن الغذائي والتغذية للحد من وطأة الفقر
- تنسيق وتسهيل اللقاءات والاجتماعات بين موظفي برامج الامم المتحدة الانمائي والمعنيين في الوزارة
- **اعمال تحديث الأجندة الوطنية وكلنا الأردن:**
  - تم تشكيل فرق العمل الفنية واللوجستية التابعة للجان وذلك حسب القطاعات متضمنة مشاركة كافة المديريات التابعة لوزارة الزراعة .
  - متابعة مدى انجاز الأجندة الوطنية وكلنا الأردن :-
  - م تسلم تقارير انجاز مبادرات الأجندة الوطنية وكلنا الأردن تحديثها وذلك كمتطلب لتقييم مدى انجاز الأجندة الوطنية وكلنا الأردن .
  - قام فريق العمل الفني بمراجعة كافة المبادرات في الأجندة الوطنية (VOL.II) ومبادرات كلنا الأردن ذات العلاقة بالقطاع الزراعي والتأكد من مطابقتها مع المبادرات الواردة في تقرير انجازات مبادرات الأجندة الوطنية وكانا الأردن .
  - ربط كافة البرامج والمشاريع التابعة للوزارة والمؤسسات التابعة للقطاع مع المبادرات ذات العلاقة سواء المشاريع انجزت او لم تنجز .
  - تحديد المشاريع التي لايوجد لها ارتباط بالمبادرات .
  - تم وصف الأنجاز التراكمي لكافة المشاريع وذلك خلال الفترة العاملة لكافة المشاريع من 2005 الى نهاية 2010 ، وتحديد نسبة الأنجاز لكل مشروع .
  - تم تسليم الأنجاز لأدارة متابعة الأداء الحكومي / رئلسة الوزراء .
  - تم عرض الأنجاز على اللجان القطاعية وأخذ الموافقة على ذلك .

الزيارات الميدانية

- زيارة جميع مديريات زراعة المحافظات
- زيارة مؤسسات البيئة المساندة التالية:
  - مؤسسة نهر الاردن
  - مؤسسة كير
  - الجمعية الملكية لحماية الطبيعة
  - المؤسسة التعاونية
  - المركز الوطني
  - الشبكة الاسلامية
  - منظمة ايكاردا
  - مؤسسة الافراض الزراعي

مديرية تنمية إقليم الشراه الزراعية

أهم أنجازات مديرية تنمية إقليم الشراه الزراعية لعام (2010م)

المشاريـــع

1 - تخطيـط ما مساحتـه (72) دونـم لعمـل جـدران الإستنـاد لـ (5) مشاريـع .
2 - إقامة أسلاك شائكة حول (197) دونم وبمساحة بلغت (9850) دينار أستفاد منها (9) مزارعيـن .
3 - تم إقامة (582) م3 أبار لجمع المياه لـ (15) مشروعاً وبمساهمة (23280) دينـار .
4 - تم عمل (1200) م3 جدران إستناد لحماية الأودية من السيول (جابيون) وبكلفة (30,000) دينـار
5 - تـم صيانـة (5) ينابيـع وبكلفـة (5000) دينـار .
6 - تـم تنفيـذ (9300) م طولـي طـرق زراعيـة وبكلفـة (167,400) دينـار .
7 - تم منح قروض ريفية عن طريق مؤسسة الأقراض الزراعي لـ (5) سيدات وبمبلغ (17000) دينـار .
8 - تم أستفادة (12) أسرة من مشروع زيادة دخل الأسرة من نشاط الماعز و (13) أسـرة مـن نشـاط الدواجـن و(10) أسـر مـن نشـاط الزراعـة المحميـة .
9 - تم إقامة (18) دورة تدريبية في مجال الإرشاد والتصنيع الغذائي أستفاد منها (433) سيـــده

الإنتـــاج النباتـــي

1 - تم منح (180) شهادة زراعية لغاية أستخدام عمالة وافدة وترخيص سياراتزراعيـة .
2 - تـم حراثـة (2989) دونـم أستفـاد منهـا (175) مزارعـاً .
3 - تم رش ما مساحتة (4568) دونم ضد الآفات الزراعية أستفاد منها (619) مزارعـاً .
4 - تـم زراعـة (150) كغم بـذور لـوز وفستق حلبـي فـي مشـروع اوهيـده .
5 - تـم زراعـة (12) دونـم مشمـش و(47) دونـم بأشتـال العنـب .
6 - تم توزيع (3698) غرسة مثمرة من محطة اوهيده الزراعية على المزارعينوالمؤسسـات .
7 - تم إنتاج (13464) كغم شعير و (32876) كغم برسيم من محطة اوهيده وأرسالها إلـى محطـة الفجيـج الزراعيـة .
8 - تـم بيـع (558) كغم ثمـار دراق وفستـق حلبـي وعنـب .
9 - بلغت واردات المحطـة (2252) دينـار والنفقـات (107,800) دينـار .

الإنتـــاج الحيوانـــي

1 - تم تحصين (144,403) رأساً من الضأن والماعز والخيول ضد الأمراض المعدية والوبائيـة .
2 - تـم معالجـة (9788) رأسـاً مـن الضـأن والماعـز والأبقـار ضـد الأمـراض المعديـة .
3 - تـم معالجـة (8921) رأسـاً مـن الضـأن والماعـز والجمـال ضـد الأمراض الغير وبائيـة .
4 - تـم مكافحـة طفيليـات خارجيـة (43159) رأسـاً مـن المواشـي .
5 - بلـغ عدد المواليـد فـي محطـة الفجيـج (332) رأسـاً .
6 - بلغت كميـة الحليـب المنتجـة مـن المحطـة (7769) كغـم .
7 - بلـغ إنتـاج المحطـة مـن الصـوف (400) كغـم .
8 - تـم بيـع أغنـام فـي المحطـة بمـزاد علنـي بلـغ (11765) دينـار .
9 - بلغـت واردات المحطـة (72673) دينـار والنفقـات (71869) دينـار .
10- تـم ترقيـم (3479) رأسـاً من الضأن و (3558) من الماعز و(10) رؤوسمـن الآبـل .
11- تم معالجة (3120) رأساً من الخيل ضد الأمراض المختلفة

الحـراج والمراعـــي

1. تم تحضير (290) دونم وزراعة (1749) دونم في مشاريع التحريج مع متابعةالنكـش والـري وبكلفـة (36053) دينـــار.
2. بلـغ إنتـاج مشتـل الغـراس الحرجيـــة (300000) غرســـة
3. بلـــغ عـدد القضايـا الحرجيـة المقدمـة (35) قضيـــة .
4. تم تحضير وزراعة (1159) دونم في المحميات الرعوية ومتابعتها من حيث الحمايـــة .
5. بلغت الواردات المالية (52471) دينـــار

مديرية تنميـة الباديـة الشمالية الشرقيـة

إنجـازات المديـرية 2010

قسم المـراعي

- تعشيب وفتح قنوات وري الأشجار المثمرة والحرجية في موقع مديرية تنمية البادية الشمالية الشرقية .
- عزق وتعشيب وفتح قنوات وري مشروع الفستق الحلبي وتربية المطاعيم الجديدة وتقليم السرطانات وتنظيفها .
- متابعـة المحميات الرعويةِ بالجولات التفتيشية لمراقبة الغطاء النباتي الرعـوي والتشديد على دوام الحراس وعدم التعديات على المحميات الرعوية كما وان الوضع الرعـوي للمحميات الرعوية لهذا الموسم ضعيف بسبب قلة الإمطار وفتح المحميات للدورة الربيعية السابقة .
- تم جمع البذور الروثا والقطف من بئر رقم (2) ومحمية حدلات .
- تم الكشف على أمهات (انتاج البذور) على بئر رقم (2) وتحديد فترة النضج وجمع البذور .
- تقديم الخدمات للقطاع العام والمواطنين داخل المديرية وخارجها .
- العمل مازال مستمر في الصندوق الهاشمي في صبحا .
- تم فتح قنوات وري الامهات البذرية على بئر رقم (2) للقطف والروثا .
- تزويد الثروة الحيوانية بمياه الشرب من خلال الابار الارتوازية الحريصين على ديمومة تشغيلها واستمرارها .
- لم يحصل أي إجراء على توسعة المحميات الجديدة والقائمة حتى يتم تزويدنا من مديرية مشروع أملاك الدولة الحدود النهائية للمحميات .
- تم فتح قنوات للاشجار الموجودة على بئر رقم (3) وبئر البستانة وبئر رجلة الخيل
- تم عمل صيانة لكل من المديرية والشقق السكنية والمرفقات السكنية التابعـة للمديرية .
- تم اخذ احداثيات لمحمية الرقبان بالتوسيع الجديد حيث اصبحت مساحة التوسع الجديد والقديم (600) الف دونم وكذلك تم اخذ احداثيات لمحمية البستانة واصبح مساحة المحمية الجديد والقديم (50) الف دونم .
- تم نثر بذور روثا (2طن) في محمية القصب بمعدل (300) دونم .
- تم حراثة مشروع الفستق الحلبي ومشروع الرمان وتعشيبه .

الآبار الارتوازية والحفائر المائية والسدود

- **الحفائر المائية**

عدد الحفائر المائية (27) سبعة وعشرون حفيره مائية في حوض الحماد / لـواء الرويشد وبسعة تخزينية (1370000م3) من المياه والوضع المائي إجمالاً لهذه الحفائر جيد جداً وذلك بسبب جريان الأودية .

- **السدود المائية**

عدد السدود المائية سبعة سدود مائية وبسعة تخزينية 60 مليون م3 من المياه والوضع المائي لهذه السدود جيد جداً وذلك بسبب جريان الأودية.

- **الآبار الارتوازية**

عدد الآبار الارتوازية عشرة أبار ويتم تزويدها بالمحروقات وغيار الزيت ويتم عمل صيانة وإصلاح لكل بئر يحصل به عطل من قبل فنيين من البقعة وتم مراقبة هذه الآبار ويتم تشغيلها لتزويد أصحـاب الثروة الحيوانية بمياه الشرب مجاناً .

الحركة وصيانة الآلات

- تم عمل صيانة وتصليح السيارات والبناشر وغسيل آليات المديرية باستمرار
- ترخيص الآليات والسيارات التي وجب ترخيصها بعد عمل الصيانة وتجهيزها للترخيص .
- عمل صيانة وتشحيم الآليات العاملة على سد حدلات كل أسبوع .

قسم البيطـرة

- العمل مستمر كالمعتاد في تحصين الثروة الحيوانية من الأمراض السارية ومعالجة الحالات المرضية وتقديم العلاجات البيطرية للمواطنين أصحاب الثروة الحيوانية .
- مراقبة الثروة الحيوانية بالزيارات الميدانية لقطعان الماشية في اللواء ومعالجة الحالات الطارئة .
- مراقبة الإمراض العابرة من الحدود مثل الحمى القلاعية وحمى الوادي المتصدع ورصد للأمراض الأخرى .
- تحصين الأغنام لمرتين وترقيم الأغنام الجديدة / المواليد وحصرها .
- العمل مستمر وجاري باستبدال دفاتر التحصين بعد أن تم التطعيم لمرتين بالإضافة إلى ترقيم الأغنام الحديثة.
- الزيارات المستمرة على مشروع زيادة دخل الأسر الفقيرة لكل من الأغنام ومشروع الدواجن .
- مرفقا"بطيه التقرير الشهري لقسم البيطرة في مديرية تنميـة الباديـة الشمالية الشرقية .

مركز زراعي حدود الكرامة

- بلـغ رسـوم المعاينـة الزراعيـة الصـادرة إلى الجمهوريـة العراقيـة لعام 2010م (133803.500)دينار وهـي خضار وفواكـه ومجمدات لحوم وعصائر وشبس ومعلبات وعصائر ومواد تموينية مثل بيض المائدة وسكر وأرز وغيرها.

المعوقات والمشاكل

- الآليات تحتاج إلى إطارات بصورة مستمرة بسبب ضغط العمل المتواصل وبعد المسافات ووعورة وصعوبة المناطق في حوض الحماد الأردني
- المديرية بحاجة ماسة إلى بكب 4×4 عدد (3) لتلبية احتياجات العمل للثروة الحيوانية والمراعي .
- نواجه صعوبة في تعيين حراس للمحميات الرعوية والآبار بسبب تدني الأجرة اليومية وبسبب بعد المسافات عن مدينة الرويشد .
- نقص بكـادر المديريــة وذلك بسبب وقف التعيينات.
- نقص في كادر قسم البيطـرة

وحدة نظام المعلومات الزراعية الوطني

تقوم وحدة نظام المعلومات الزراعية الوطني بتنفيذ مشروع نظام المعلومات الزراعية الوطني

انجازات المشروع

- ورشة عمل إرشادية أولية لممثلين عن وحدات القطاع الزراعي المشاركين في نظم المعلومات الزراعية للاتفاق على خطة تنفيذ لنظم المعلومات المقترحة (تقريبا 60 مشارك 22/10/ 2007)
- ندوة لكبار المدراء في القطاع الزراعي حول تطوير استراتيجية للمعلومات وتأسيس أنظمة وإجراءات جديدة لإدارة المعلومات بشكل فعال (يوم، 20 مشارك تقريبا)
- ورشة عمل لمناقشة مسودة الاستراتيجية الوطنية للمعلومات الزراعية
- اعداد استراتيجية المعلومات الوطنية حول العلوم والتكنولوجيا الزراعية بالاستناد إلى الورشة التي أطلقها المشروع وبما يتفق مع الاستراتيجية الوطنية للتنمية الزراعية (2002-2010).
- ورشة لعرض استراتيجية المعلومات الوطنية حول العلوم والتكنولوجيا الزراعية على اللجنة التوجيهية الفنية والمساهمين.
- تأسيس وتطوير مركز المعلومات الزراعية الأردني مع الأخذ بعين الاعتبار القضايا المتعلقة بالمؤسسات والأدوار والمسؤوليات وتفعيل أدوار ومسؤوليات اللجنة التوجيهية الفنية لنظم المعلومات الزراعية بالإضافة إلى قيام الحكومة بتعيين الكادر المحلي الكفؤ وتوزيع الموارد والميزانية والتسهيلات (المكتب، التنقلات، والمعدات)
- تقييم الوضع الحالي وإعداد التوصيات لمعدات وبرمجيات الحاسوب والبنية التحتية للاتصالات في كافة الجهات المساهمة بالمشروع.
- دراسة فنية لاعداد وإقرار المواصفات الفنية للمعدات والبرمجيات بالإستناد إلى تقييم الوضع الحالي بالإضافة إلى التوصيات حول معدات وبرمجيات الحاسوب والبنية التحتية للاتصالات في وزارة الزراعة.
- دراسة تقييميه تقنية لأنظمة وتطبيقات المعلومات الحالية في وزارة الزراعة والجهات المشاركة بالمشروع من خلال إصدار مذكرة تعاقد لمؤسسة وطنيّ أردنية (RSS)
- بعثة تعليمية لمدة أسبوعين لموظفيّن مختصيّن إلى أحد المؤسسات المعنية في منطقة الشرق الأدنى للحصول على تدريب وظيفي في مجال أنظمة إدارة المعلومات وتطوير وإدارة الأدوات.
- تصميم نظم المعلومات الزراعية وموقع ثنائي اللغة على الشبكة العنكبوتية لتسهيل الوصول إلى خدمات المعلومات وقواعد البيانات المتعلقة بالقطاع الزراعي الأردني وتسهيل عملية تبادلها بين مجموعة الشركاء في نظم المعلومات الزراعية.
- ورشة تدريب المدربين حول استخدام نظم المعلومات الزراعية وتطبيق النظام الدولي للمعلومات عن العلوم والتكنولوجيا الزراعية (أجريس) بما في ذلك إرشادات وإجراءات لفهرسة نتائج البحث ووحدات نظام المعلومات للمنشورات للمساهمين في نظم المعلومات الزراعية (أسبوعين، 35 مشارك).
- تدريب المساهمين بالمشروع : تدريب ممثلين عن الجهات المشاركة بالمشروع في مركز المعلومات الزراعية الأردني بواقع 5 دورات تدريبية يشارك بها اثنى عشر متدربا في كل دورة.(60 مشارك)
- تدريب أصحاب القرار أو من ينوب عنهم على استخدام نظم المعلومات الزراعية الوطني ليتولوا عملية النشر عن قطاعاتهم ومؤسساتهم (دورة واحدة شارك بها 12 متدرب)
- تنفيذ 14 ورشة عمل حول التوعية بأهمية نظام المعلومات الزراعية الوطني شملت معظم فعاليات العمل الزراعي في الأردن (280 مشارك).

- ورشة عمل للتغذية الراجعة من كافة مستخدمي النظام شارك بها 75 مشارك
- ورشة عمل ختامية للمشروع شارك بها 80 مشارك
- مقترح مشروع لتطوير نظم المعلومات الزراعية

المخرجات

- تشكيل إستراتيجية وطنية للمعلومات حول العلوم والتكنولوجيا الزراعية بما يتفق مع الإستراتيجية الوطنية للتنمية الزراعية (2002-2010).
- تأسيس وتطوير مركز المعلومات الزراعية الأردني ليكون موازيا لمركز اجريس لإدارة المعلومات الخاصة بالبحوث الزراعية الدولية.
- شبكة معلومات أولية للقطاع الزراعي يتم تنسيقها من خلال وحدة نظام المعلومات الزراعية الوطني.
- نظم معلومات زراعية رائدة وموقعين إلكترونيين رائدين لتسهيل الوصول إلى خدمات المعلومات وقواعد البيانات المتعلقة بالقطاع الزراعي الأردني وتسهيل عملية تبادلها بين مجموعة الشركاء في نظم المعلومات الزراعية.
- فريق من الخبراء الفنيين المدربين على الإدارة الحديثة للمعلومات
- كادر محترف مدرّب على استخدام تكنولوجيا المعلومات الحديثة

مقترح مشروع لتطوير نظم المعلومات الزراعية

وحدة الشؤون القانونية

الأعمال التي أنجزتها الوحدة منذ بداية عام 2010 ما يلي:

1. دراسة وإبداء الرأي القانوني في كل ما تم إحالته للوحدة من مسائل قانونية تتعلق بالشؤون الإدارية والمالية والثروة نباتية والحيوانية والمشاريع في الوزارة.
2. تقديم المشورة حول الاتفاقيات التي يرتبط موضوعها بنشاط الوزارة وصياغتها حال الموافقة عليها.
3. الاشتراك في مناقشة القوانين والأنظمة والتعليمات ذات العلاقة ودراسة مسّودات القوانين والأنظمة والتعليمات ووضع الملاحظات أو أية تعارضات بينها وبين القوانين الأخرى. ومن هذه القوانين مشروع القانون المعدل لقانون الزراعة، حيث تم وضع مشروع هذا القانون كقانون مؤقت تم مناقشته في ديوان التشريع والرأي ورفع آنذاك إلى رئاسة الوزراء كقانون مؤقت، إلا أن انعقاد مجلس الأمة حال دون استكمال إقراره. وكان السبب في اقتراح القانون المعدل هو وجود العديد من الثغرات في قانون الزراعة النافذ. أما الأنظمة التي صدرت في عام 2010 فهو نظام الرفق بالحيوان لسنة 2010.
4. المشاركة في صياغة وإصدار التعليمات التي صدرت في عام 2010. ومن التعليمات التي صدرت في هذا العام: تعليمات تنظيم الاتجار الدولي بالأحياء البرية النباتية والحيوانية المهددة بالانقراض رقم (ز/2) لسنة 2010. إضافة إلى العديد من التعليمات المعدلة لتعليمات صادرة.
5. الاشتراك في اللجان المتعلقة بشؤون الوزارة المختلفة.
6. التنسيق مع المحامي العام المدني والنيابة العامة الإدارية والنائب العام والمحاكم لإعداد وجهة نظر الوزارة القانونية حول أية قضية تقيمها الوزارة أو تقام عليها وتزويد المحامي العام المدني أو النيابة العامة الإدارية بجميع الأدلة والأسانيد المتعلقة بالدعاوى المقامة من الوزارة أو المقامة ضدها لدى المحاكم المختصة.
7. إعداد وتنظيم كافة الوثائق اللازمة لإحالة الأشخاص التي انطوت مخالفتهم على جرم جزائي إلى النائب العام.

وحدة الاعلام

تقوم وحدة الاعلام بالاعمال التالية:

- عمل الرصد الاخباري الزراعي اليومي
- تغطية مناسبات الوزارة المختلفة (ورشات عمل، جولات ميدانية، افتتاح مؤتمرات علمية) تغطية تلفزيونية،اذاعية وصحف.
- تغطية لقاءات السفراء والمسؤولين الدوليين والمحليين خلال لقائهم معالي الوزير وعطوفة الامين العام.
- المشاركة في البرامج التلفزيونية والاذاعية المختلفة للرد على الاستفسارات وتوضبح سياسة الوزارة من خلال طرح أي موضوع يتعلق بالقطاع الزراعي.
- اعداد الحملات الاعلامية ووضع الخطط لتنفيذها كما في (حملة الذباب المنزلي، حملة مكافحة توتا ابسلوتا،...)

تساهم الوحدة من خلال قسم المعارض الزراعية بالمشاركة في المعرض الزراعية التي تقوم بتنفيذها الوزارة بالتعاون مع القطاع الخاص والمركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي.