

الإجراء التشغيلي المعياري Standard Operation Procedure (SOP)

لإعتماد مراكز معاملات الصحة النباتية على المنتجات النباتية الخاضعة للوائح (ثمار المنتجات النباتية)
العائل لذباب الفاكهة
(بخار الماء الساخن والتبريد)



الإطار العام:

تم اعداد هذا الإجراء التشغيلي المعياري لتحديد الإجراءات اللازمة لإعتماد مراكز معاملات الصحة النباتية على المنتجات النباتية الخاضعة للوائح لضمان سلامتها وجودتها، وللحد من الآثار السلبية الناجمة عن التهديدات التي تشكلها المنتجات النباتية التي قد تحتوي على آفات نباتية حرجية مثل ذباب ثمار الفاكهة، والتي سوف تؤثر سلبا على القطاع الزراعي وموارده في حال دخولها.

الأهداف:

1. توحيد الاجراءات والشروط الفنية والمرجعية الخاصة بمعاملات الصحة النباتية على المنتجات النباتية الخاضعة للوائح (ثمار الفاكهة).
2. إعداد آلية اعتماد مراكز معاملات مراكز التبخير أو التبريد للمنتجات النباتية.
3. تعزيز حماية القطاع الزراعي المحلي من خلال وضع برامج موحدة لإجراءات معاملات الصحة النباتية.
4. إعداد مسار معتمد للتعامل مع المخالفات الخاصة بمراكز التبخير بالماء ومراكز التبريد.

المسؤوليات:

مديرية الوقاية وصحة النبات: رصد ومراجعة تطبيق معاملات الصحة النباتية، التأكد من المتطلبات التشغيلية للمراكز التي تجري فيها المعالجات للتحقق من الوفاء بمتطلبات المعالجة.

مديرية التراخيص والمراكز الحدودية: مراقبة الإرساليات الواردة والتأكد من الالتزام بالشروط المرجعية والفنية من خلال مطابقة الوثائق للشحنات الواردة والمعاملة بمراكز التبريد أو التبخير بالماء، والإشراف على أخذ العينات.

فريق اللجنة الفنية: التأكد من مطابقة مراكز التبخير أو التبريد للشروط المرجعية والفنية، والإشراف على التجارب الخاصة بتقييم منشآت مراكز التبخير أو التبريد، وإعداد التقارير اللازمة.

لجنة صحة نبات: تحديد التدابير اللازمة لحماية صحة النبات في المملكة مع المراجعة المستمرة للتدابير والتوصية للتأكد انها تطبق فقط للمدى الضروري لحماية صحة النبات

الاجراءات الموحدة لاعتماد منشأة مركز تبخير أو تبريد:

- البند 1: تقديم الطلبات الخاصة بالاعتماد من سلطات الصحة النباتية في الدولة المصدرة من خلال نقطة الاتصال الدولية IPPC أو ما يعادلها.
- آلية التنفيذ:
- تقديم الطلب من خلال نقطة الاتصال الدولية IPPC للدولة المصدرة مرفقة بالبيانات المطلوبة
 - يقوم قسم الصحة النباتية بمراجعة البيانات التالية الخاصة بالدولة (تطلب مرة واحدة من الدولة وتجدد في حال دعت الحاجة) وهي:
 - أ- التشريعات منظمة للحجر الزراعي
 - ب- النظام الرقابي للكشف على المنشآت المعتمدة
 - ت- النظام الرقابي للكشف على الإرساليات الزراعية المصدرة
 - ث- النظام الرقابي للصحة النباتية لكافة المنافذ العاملة في الدولة المصدرة
 - ج- التواصل مع نقطة اتصال فعالة من الدولة المصدرة لتبادل المعلومات والبيانات.
 - إرفاق البيانات والوثائق الخاصة بمنشأة معاملة الصحة النباتية وتشمل:



اسم المنشأة المراد اعتمادها.		
المعاملة المطلوب اعتمادها،		
ثائق تسجيل من قبل سلطات الصحة النباتية في الدولة المصدرة تتضمن الموقع.		
السجل التجاري أو ما يوازيه.		
حجم وحدة المعاملة والطاقة الانتاجية،		
المنتجات النباتية المستهدفة.		
بعد توفر البيانات اعلاه تتم الدراسة من قبل سلطات الصحة النباتية في المملكة الاردنية الهاشمية بحسب المقاييس ادناه:		
المقاييس للدراسة	القياس	ملاحظات أخرى
بيانات الدولة المصدرة (تطلب مرة واحدة من البلد):		
تتوفر تشريعات منظمة للحجر الزراعي مبنية على المعايير الدولية	☐ نعم / ☐ لا	
تتوفر أنظمة رقابية ذات كفاءة للكشف والتوثيق على المنشآت المعتمدة	☐ نعم / ☐ لا	
تتوفر أنظمة رقابية ذات كفاءة للكشف والتوثيق على الإرساليات الزراعية المصدرة	☐ نعم / ☐ لا	
جميع المنافذ التي يتم السماح بتصدير الإرساليات الزراعية من خلالها مؤهلة من ناحية البنية التحتية والموارد والكفاءات الفنية	☐ نعم / ☐ لا	
توجد نقطة اتصال فعالة لتبادل المعلومات مع الدولة المصدرة	☐ نعم / ☐ لا	
تتوفر أنظمة اتصال وربط فعالة بين المراكز الحدودية للدولة والمنشآت المعتمدة	☐ نعم / ☐ لا	
بيانات وحدة المعاملة المراد اعتمادها:		
السجل التجاري أو ما يعادلها لمنشأة معاملة الصحة النباتية الذي يحوي وحدة المعاملة	☐ نعم / ☐ لا	
تتوفر وثائق لمنشأة معاملة الصحة النباتية المراد اعتمادها (مكان تواجد المنشأة المساحة، المالك، خارطة تبين ابعاد المنشأة المراد اعتمادها)	☐ نعم / ☐ لا	
تتوفر بيانات وحدة المعاملة المراد اعتمادها وعددها من حيث الابعاد والطاقة الانتاجية	☐ نعم / ☐ لا	
الطاقة الانتاجية للغرف المراد اعتمادها بناء على الابعاد	☐ نعم / ☐ لا	
*المعاملة ببخار الماء الساخن: معاملة معتمدة من سلطات الصحة النباتية الاردنية لمعالجة ثمار عوائل ذباب الفاكهة من خلال تعريضها الى درجات حرارة عالية، ويُشترط في المعالجة بالحرارة بلوغ درجة الحرارة المحددة في المنتج بكامله طيلة مدة المعالجة المحددة، بما يسمح بتحقيق الفعالية المطلوبة بحسب الدراسات العلمية او التجربة العملية.		
المعاملة بالتبريد: معاملة معتمدة من سلطات الصحة النباتية الاردنية لمعالجة ثمار عوائل ذباب الفاكهة من خلال تعريضها الى درجات حرارة منخفضة، ويُشترط في المعالجة بالحرارة بلوغ درجة الحرارة المحددة في المنتج بكامله طيلة مدة المعالجة المحددة بما يسمح بتحقيق الفعالية المطلوبة بحسب الدراسات العلمية او التجربة العملية		
نتيجة البند(1):		
1- عدم الموافقة على الطلب ومخاطبة سلطات الصحة النباتية بالأسباب في الدولة المصدرة من خلال نقطة الاتصال الدولية IPPC.		
2- الموافقة على الطلب والبدء باجراءات النشاط الثاني		

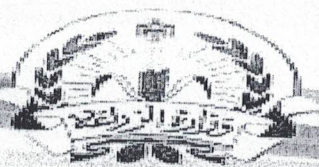


البند 2: تقييم المنشأة:

- إرسال دعوة من خلال نقطة الاتصال الدولية IPPC للدولة المصدرة او ما يعادلها بتحديد موعد زيارة لجنة الكشف على المنشأة (اللجنة الفنية)، واسماء المراكز المستهدفة في التقييم- وحدات المعاملة المراد اعتمادها.
- أخذ الموافقات اللازمة لأرسال لجنة فنية لتقييم المنشأة.
- تقوم لجنة الكشف على المنشأة (اللجنة الفنية) بالأعمال التالية:
 - التأكد من الجاهزية للإجراءات التشغيلية للمنشأة.
 - الإشراف على تنفيذ التجارب الفنية لتقييم المنشأة وحسب البروتوكول المعتمد، على أن تكون المنتجات النباتية وطريقة المعاملة على النحو التالي:
 - معاملة بخار الماء الساخن يتم اجراء التجربة على احد الاصناف التالية (المانجا او الجوافة او البابايا او الفرع او القشطة او الكانتلوب) اي منتج نباتي تثبت الدراسات العلمية او التجربة العملية ان المعاملة كافية للقضاء على اطوار ذباب الفاكهة الحية وفي حال نجاحها على اي من المنتجات يتم اعتماد المنشأة كمركز معتمد لاجراء معاملة صحة نباتية على ضوء ذلك.
 - معاملة التبريد يتم اجراء التجربة سواء على الحمضيات او الرمان او اي منتج نباتي تثبت الدراسات العلمية او التجربة العملية ان المعاملة كافية للقضاء على اطوار ذباب الفاكهة الحية وفي حال نجاحها على اي من المنتجات يتم اعتماد المنشأة كمركز معتمد لاجراء معاملة صحة نباتية على ضوء ذلك.
 - يتم اعتماد المنشأة لاجراء معاملة الصحة النباتية بحسب التجربة المنفذة وبغض النظر عن المنتج النباتي التي اجريت عليه التجربة.

بعد الانتهاء من الاجراءات اللوجستية اعلاه تتم الزيارة الميدانية لاجراءات التقييم بحسب المقاييس ادناه:

المقاييس للدراسة	القياس	ملاحظات أخرى
الكوادر البشرية:		
تتواجد كوادر مؤهلة من سلطات الصحة النباتية للجهة المصدرة للإشراف على المعاملة	☐ نعم / ☐ لا	
هناك برنامج دوري للمراقبة على المنشأة	☐ نعم / ☐ لا	
البنية التحتية اللازمة:		
المساحة مطابقة للوثائق	☐ نعم / ☐ لا	
يوجد عزل لغرفة المعالجة	☐ نعم / ☐ لا	
يوجد مراوح لتوزيع وشفط الهواء في غرفة المعالجة	☐ نعم / ☐ لا	
اذا كانت المعالجة ببخار الماء الساخن يوجد وحدة توليد بخار ماء وانابيب توزيع بخار ماء ساخن في غرفة المعالجة موزعة في كافة انحاء الغرفة (في حال المعالجة ببخار الماء الساخن)	☐ نعم / ☐ لا	
اذا كانت المنشأة للتبريد يوجد نظام تبريد للمعالجة وموزع في كافة انحاء الغرفة	☐ نعم / ☐ لا	
يوجد نظام لتصريف المياه	☐ نعم / ☐ لا	
يوجد ساتر هوائي/ ستائر بلاستيكية سميكة لباب غرفة المعالجة عند خروج وتحميل المنتج المعالج بحيث يمنع دخول الافات حين فتحه وتحميل البضاعة	☐ نعم / ☐ لا	
توجد مخازن التبريد في المنشأة بعيدة عن الغرف الاخرى لضمان عدم انتقال الاصابة الى للثمار السليمة	☐ نعم / ☐ لا	
غرف التخزين للثمار المعالجة بعيدة عن غرف التخزين للثمار الاخرى	☐ نعم / ☐ لا	



أنظمة تشغيل مناسبة:		
تتوفر وحدة الحرارة بخار ماء ساخن/ تبريد	☐ نعم / ☐ لا	
وجود مجسات حرارية (4 مجسات توضع داخل الثمار ومجس واحد خارجي لقياس درجة حرارة الغرفة)	☐ نعم / ☐ لا	
وجود نظام الكتروني لمراقبة درجات الحرارة	☐ نعم / ☐ لا	
تنفيذ التجربة الفنية:		
يوجد عدوى مخبرية تتم في بلد التصدير من خلال حقن ثمار الفاكهة بمراحل مختلفة من اطوار البرقة والبيض من نوع محدد من ذباب ثمار الفاكهة	☐ نعم / ☐ لا	
هل غرفة التجربة ممتلئة بالصناديق المملوءة بالثمار بما لا يقل عن 75% من سعة الغرفة	☐ نعم / ☐ لا	
هل الصناديق المطلوبة في غرف المعالجة ذات فجوات تسمح بمرور الهواء	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم توزيع الثمار المصابة في مواقع محددة داخل الصناديق	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم رسم مخطط بياني لموقع الثمار في الغرفة	☐ نعم / ☐ لا	
هل كانت الطبالي الخشبية بعيدة عن مدخل الغرفة بما لا يتجاوز 1 م.	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم اختيار مواقع المجسات الحرارية (اقل عدد 4 مجسات داخل الثمار ومجس للحرارة الخارجية) في مواقع محددة بحيث تغطي كافة انحاء غرفة المعالجة.	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم توزيع المجسات في الغرفة على ان يكون اربع مجسات داخل الثمار.	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم اختيار اكبر الثمار حجما لضمان وصول درجات الحرارة للدرجة المطلوبة	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم اغلاق باب غرفة المعالجة والبدء بتشغيل وحدة الحرارة	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم انتظار الوقت لحين وصول درجة الحرارة المطلوبة بحسب نوع المعاملة	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم احتساب الفترة الزمنية اللازمة لاتمام المعاملة بعد وصول المجسات للحرارة المطلوبة	☐ نعم / ☐ لا	
هل تم اغلاق وحدة الحرارة وتشغيل شفاطات الحرارة بعد انتهاء الفترة الزمنية	☐ نعم / ☐ لا	
يتم فحص العينات التي تمت عدوتها بشكل صناعي للتأكد من موت جميع اطوار ذباب ثمار الفاكهة	☐ نعم / ☐ لا	
يتم ارسال العينات التي تمت عدوتها بشكل صناعي الى المختبرات المعتمدة لسلطات الصحة النباتية ليمت تحصيلها لمدة اسبوع والتأكد من عدم وجود اطوار حية من ذباب ثمار الفاكهة	☐ نعم / ☐ لا	
نتيجة النشاط (2):		



- 1- إعداد تقرير في أولي موقع من الجهتين (اللجان الفنية المختصة من بلد الاستيراد وبلد التصدير) موضحا التوصية المناسبة بخصوص المنشأة.
- 2- يتم انتظار تقرير من سلطات الصحة النباتية من بلد التصدير للتأكيد على:
 - فعالية المنشأة المراد اعتمادها في القضاء على الاطوار غير الكاملة لدبابة الفاكهة.
 - تحديد الفترة الزمنية التي سيتم بها تصدير المنتجات.
 - الكميات التقريبية للتصدير لكل منتج. هل المقصود الطاقة التشغيلية القصوى للمنشأة
- 3- عرض التقرير على لجنة صحة النبات لاتخاذ القرار بخصوص المنشأة، مع تحديد الفترات الزمنية والكميات التقريبية لكل منتج.
- 4- مخاطبة سلطات الصحة النباتية في الدولة المصدرة من خلال نقطة الاتصال الدولية وتزويدهم بالقرار مع تحديد الفترات الزمنية والكميات التقريبية لكل منتج، وفي حال الرفض يكون متضمنا اسباب الرفض او اي اجراءات تصحيحية.

النشاط 3: التعامل مع الارشاليات الواردة بما يحقق الحفاظ على منظومة الأمن الحيوي.

الاجراء	الواجبات الهامة	الاجراء	الواجبات الهامة
في حال المعاملة بالتبريد: التحفظ على الارشالية في المركز الحدودي لحين اكتمال الوثائق وفي حال عدم استكمال الوثائق يتم اجراء معاملة التبريد على الاراضي الاردنية بحسب الحالة. في حال المعاملة ببخار الماء الساخن: وثائق غير مكتملة يتم التحفظ على الارشالية في المركز الحدودي لحين اكتمال الوثائق وفي حال عدم استكمال الوثائق يتم التحفظ على الارشالية بشكل محكم. لحين اعادة تصدير الارشالية الى بلد المنشأ. وثائق غير مستوفية لتدابير الصحة النباتية : يتم دراسة الحالة واتخاذ القرار المناسب من قبل مديرية الوقاية والصحة النباتية ويتم ارسال تقرير اعتراض بهذا الخصوص الى الدولة المصدرة. وفي كافة الحالات يتم ارسال بلاغ لسلطات الصحة النباتية في بلد التصدير مع الاجراءات التي تمت.	وثائق غير مكتملة او نقص في الوثائق او لم تكتمل الاشتراطات للمعالجة	الكشف اجراءات استكمال الظاهري	التدقيق على الوثائق وهي مكتملة



الكشف الظاهري على الارسالية و وجدت خالية	أخذ عينات للفحص المخبري و التحفظ على الارسالية لحين ظهور نتائج الفحص المخبري	الكشف الظاهري على الارسالية: تم رصد أطوار حية من اليرقات.	التحفظ على الارسالية بطرق تمنع خروج الافة (مغلقة بشكل محكم) لحين اعادة تصدير الارسالية الى بلد المنشأ. يتم ارسال بلاغ لسلطات الصحة النباتية في بلد التصدير مع الاجراءات التي تمت.
نتيجة الفحص المخبري خالية	انجاز البيان الجمركي	نتيجة الفحص المخبري: وجود أطوار حية من اليرقات .	التحفظ على الارسالية بطرق تمنع خروج الافة (مغلقة بشكل محكم) لحين اعادة تصدير الارسالية الى بلد المنشأ. يتم ارسال بلاغ لسلطات الصحة النباتية في بلد التصدير مع الاجراءات التي تمت.

النشاط 4 : التعامل مع المنشآت المخالفة للشروط المرجعية والفنية بما يحقق الحفاظ على منظومة الأمن الحيوي	
الواجبات الهامة	الاجراء
وجود مخالفة للمنشأة معاملة الصحة النباتية المعتمد في جميع عوائل ذباب ثمار الفاكهة (وجود أطوار حية، عدم إكتمال وئانق، وئانق غير مستوفية للاشتراطات)	تسجل مخالفة (1) لمنشأة معاملة الصحة النباتية يتم ارسال تنبيه لمنشأة معاملة الصحة النباتية المعتمد عن طريق بلاغ (ملحق) لسلطات الصحة النباتية ويتضمن البلاغ تعليق الاستيراد من المنشأة لغاية تزويدنا بتقرير يشمل اجراءات تصويب الاوضاع وارسال تقرير تصويب حول واقع الحال.
تكرار المخالفة للمنشأة المعتمد في جميع عوائل ذباب ثمار الفاكهة (وجود أطوار حية، عدم إكتمال وئانق، وئانق غير مستوفية للاشتراطات) خلال 3 أشهر من المخالفة الاولى	تسجل مخالفة (2) للمنشأة ويتم ارسال بلاغ لسلطات الصحة النباتية في بلد التصدير بالغاء اعتماد المنشأة على ان يتم اعادة تقييمها بعد اجراءات تصويب الاوضاع من لجنة فنية اردنية - ولجنة متخصصة من بلد التصدير.
تكرار المخالفة للمنشأة المعتمد بعد اعادة التقييم لاي من عوائل ذباب ثمار الفاكهة.	تسجل مخالفة (3) للمنشأة ويتم ارسال بلاغ لسلطات الصحة النباتية في بلد التصدير بالغاء اعتماد المنشأة نهائيا.
النشاط 5 : إرسال البلاغات للجهات المصدرة حول المخالفات ان وجدت.	
في حال وجود اي مخالفات يتم ارسال بلاغ بشكل تقرير اعتراض يحتوي البيانات المدرجة في الملحق ادناه:	



Notification of Interception of A consignment

1. Consignor: a. Name: b. Country:		2. Interception file a. National Reference Number: From: To:	
3. Consignee a. Name: b. Country:		4. Origin: a. Country of Export:	
5. Transport (Means of Transport):		7. Identification of Consignment: a. Type of Document: b. Document number c. Place of issue: d. Date of issue:	
6. Point of Entry:			
8. Description of the intercepted part of the consignment: a. Plant, plant product or other object: b. Quantity of the consignment:			
9. Reasons for interception: a. Reason:			
10. Measure(s) taken:			
11. Information on the interception: a. Place/check point: b. Date:		12. Sender of the Message: b. Name of the authorized officer: c. Date:	

المراجعة والتقييم

1. إجراء مراجعات دورية للإجراءات لضمان الفعالية
2. تحديث الإجراءات بناءً على الملاحظات والتغييرات في المعايير.

المراجع

1. قانون الزراعة رقم (13) لعام 2015 وتعديلاته
2. تعليمات رقم (ز/12) لسنة 2021 - تعليمات الحجر النباتي
3. الاتفاقيات الثنائية ما بين الجهة المستوردة والجهة المصدرة
4. المعايير الدولية:

Phytosanitary treatments for regulated pests : ISPM 28

Requirements for the use of temperature treatments as phytosanitary measures : ISPM 42

** هذا الإجراء المعياري يعد إطاراً يمكن تعديله أو توسيعه وفقاً لمتطلبات المنشأة الخاصة، مع مراعاة القوانين المحلية والمعايير الدولية.