



مشروع التكيف مع شح المياه / قرية الهاشمية

دراسة اقتصادية اجتماعية

نيسان – ٢٠١٤

الجزء الاول: الاطار النظري

١- الاطار النظري

١-١ مقدمة

تعتبر أزمة المياه واحدة من أبرز المشاكل الرئيسية التي تؤرق الأردن، إذ تعتبر المملكة من بين أربع أقل دول مائياً على المستوى الدولي، حيث ان معدل سقوط الأمطار لا يتجاوز 200 ملم في السنة في مساحة تقدر بحوالي 90% من المملكة وقد ساهمت التغيرات المناخية خلال العقود الماضيين في زيادة مشكلة شح المياه وخاصة مع انخفاض معدلات الهطول المطري السنوي مما ساهم في زيادة على الموارد المائية المتاحة.

وقد بدأت الحكومات الاردنية المتعاقبة بالاهتمام بالموارد المائية نتيجة لزيادة عدد السكان نتيجة الزيادات الطبيعية وغير الطبيعية نتيجة الوضع غير المستقرة في الدول المجاورة وما ترتب عليها من استقبال الاردن للمزيد من اللاجئين. حيث نفذت العديد من المشاريع الضخمة منها المتعلقة بادارة الطلب على مياه الشرب من خلال تجديد شبكات توزيع المياه او من ناحية التزويد المائي من خلال تنفيذ سد الوحدة ومشروع مياه الديسي.

ونظراً لتاثير التجمعات السكانية التي تسكن البوادي الاردنية حيث كان تاثير التغيرات المناخية وشح المياه حاداً على السكان نظراً لاعتماد هذه الفئات على تربية الماشي كمصدر لدخلها. حيث ادت عوامل التغير المناخي الى تدهور المراعي الطبيعية في الباية مما اثر على انتاجية قطاع الماشية وبالتالي انخفاض مستوى دخول الاسر التي تسكن البوادي. ولمواجهة هذه المشاكل قامت الحكومات الاردنية بتبني سياسة الحصاد المائي في الباية حيث تم تأسيس وحدة ادارية في وزارة الزراعة سميت ب مديرية الحصاد المائي. وقامت من خلال هذه الوحدة بتنفيذ العديد من الحفائر والسدود في الباية الاردنية بهدف توفير المياه لسقاية الماشية.

واستكمالاً للجهود السابقة قامت وزارة الزرعة بتبني مشروع التكيف مع شح المياه وذلك للاستغلال الامثل لمياه الحصاد المائي وزيادة مساهمة هذه المشاريع في توفير الاعلاف لمرببي الماشية في البوادي وكذلك بناء

القدرات للافراد والمؤسسات في مجال تقنيات الحصاد لضمان ديمومة واستمرار هذه الانشطة في توفير الاعلاف لمرببي المواشي وعدم تدهورها خلال الزمن.

وتاتي هذه الدراسة ضمن انشطة مشروع التكيف مع شح المياه في قرية الهاشمية لاستغلال مياه الحصاد المائي المتجمعة في سد الهاشمية والذي تبلغ طاقته الاستيعابية حوال نصف مليون متر مكعب حيث ستقوم الدراسة بالتعرف على البنية الاجتماعية والاقتصادية للاسر في قرية الهاشمية وكذلك الانشطة الزراعية التي يمارسها السكان في القرية كما ستقوم الدراسة بالتعرف على توجهات السكان المحليين حول الانشطة التي يمكن استخدام مياه الحصاد المائي وبما يساهم في زيادة دخل الاسر وتحسين نوعية حياتهم.

٢-١ مشروع التكيف مع شح المياه في قرية الهاشمية

تم البدء بالعمل بمشروع التكيف مع شح المياه الذي يعد أحد برامج التعاون بين منظمة الأغذية والحكومة الإيطالية و بعد هذا المشروع كثالث مرحلة تنفيذية تركز على تعزيز القدرات الوطنية لبلدان الشرق الأوسط (الأردن، سوريا، ولبنان) لتحقيق التنمية المستدامة وكأول تنفيذ في الأردن وسيتم التنفيذ في مناطق مجاورة لمنشآت حصاد مائي منفذة. ويأتي مشروع التكيف مع شح المياه في منطقة الهاشمية كجزء من المشروع لاستغلال مياه الحصاد المائي في سد الهاشمية.

١-٢-١ سد الهاشمية

قامت وزارة الزراعة بالاهتمام بمناطق الباذلة منذ عقود الستينيات من القرن الماضي حيث كان التركيز على تطوير وتأهيل المراعي الطبيعية في الباذلة. الا ان التغيرات المناخية وخاصة المتعلقة بانخفاض كميات الهطول المطري قد ادى وضع الحصاد المائي في الباذلة على راس اولويات البرامج والمشاريع التي تنفذها وزارة الزراعة في مناطق الباذلة. ومن ضمن هذه المشاريع قامت وزارة الزراعة بتنفيذ سد الهاشمية بسعة ٥٠ مليون متر مكعب حيث تم استخدامه من قبل الاسر في قرية الهاشمية لسقاية الماشي بالدرجة الاساسية.



٢-٢-١ مبررات مشروع التكيف مع شح المياه في قرية الهاشمية

استهدفت قرية الهاشمية في مشروع التكيف مع شح المياه نظراً لوجود العديد من المبررات واهما:

- تأثر المنطقة بشكل بالتغييرات المناخية
- عدم قيام الحكومة او مؤسسات المجتمع المدني بتنفيذ اية برامج لانتاج الاعلاف.
- وجود سد للحصاد المائي بسعة نصف مليون متر مكعب
- ارتفاع نسبة الفقر في القرية
- تدهور المراعي الطبيعية مما اثر على توفير الاعلاف لمرببي الماشية في القرية

١-٣-٢-١ اهداف مشروع التكيف مع شح المياه في قرية الهاشمية

فرضت التغيرات المناخية تحدياً على الاسر في منطقة الهاشمية حيث يعتمد اقتصاد القرية على تربية الماشي وتشكل الاعلاف المصدر الرئيسي لتغذية الماشية حيث تعتمد هذه الاسر على الرعي في لمراعي الطبيعية لتغذية قطعانه الا ان تدهور المراعي الطبيعية الى تناقص حجم قطuan الماشية وبالتالي انخفاض دخل الاسر في القرية مما ساهم في زيادة نسبة الفقر كما تشير دراسات الفقر. وم هنا فان اهداف المشروع تتحدد بما يلي:

- زيادة مستوى دخل الاسر في قرية الهاشمية لتحسين نوعية حياتها.
- تشجيع الاسر على انتاج الاعلاف لمواجهة تدهور المراعي الطبيعية.
- استخدام تقنيات الحصاد المائي لانتاج الاعلاف لمواجهة شح المياه.
- بناء القدرات الفردية والمؤسسية في قرية الهاشمية فيما يتعلق بالحصاد المائي وتنمية المهارات الزراعية.

٣-١ منطقة الدراسة

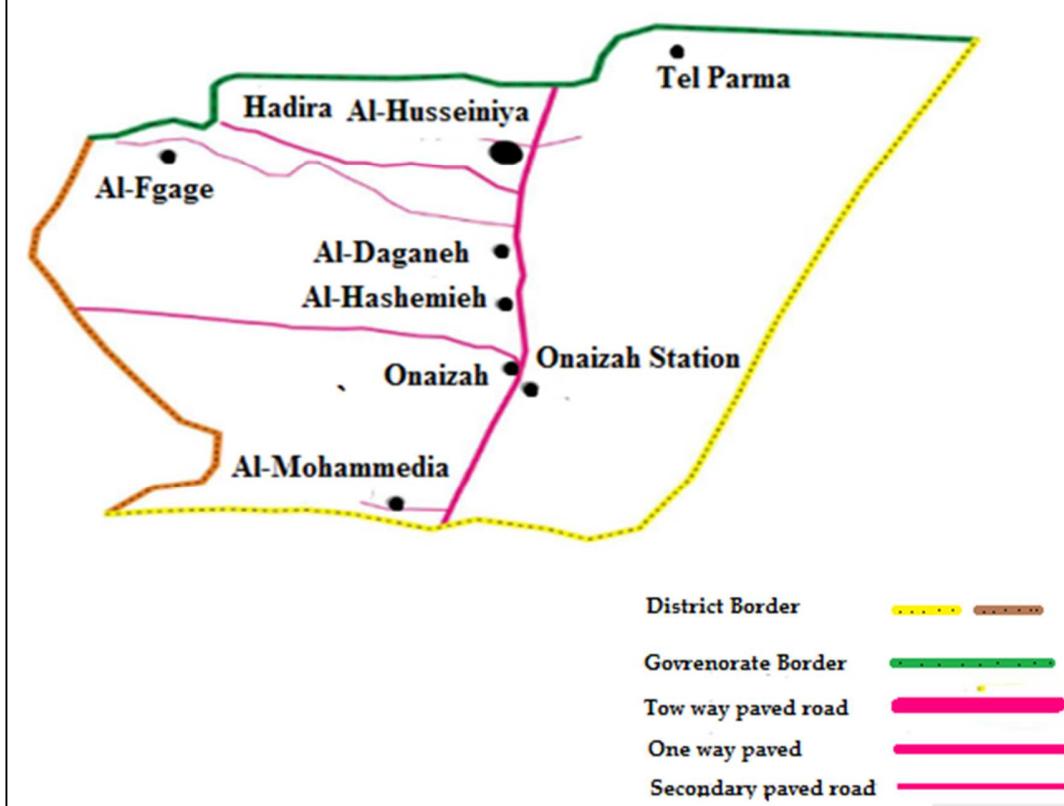
١-٣-١ الموقع

قرية الهاشمية هي احدى تجمعين سكانيين الذين يشكلان لواء الحسينية الذي يعتبر من الوحدات الادارية في محافظة معان. ويبعد عن مركز المحافظة حوالي ٤٧ كم الى جهة الشمال وتقع قرية الهاشمية على خط عمان العقبة وهو من اهم الطرق البرية في المملكة. ويبلغ عدد سكان لواء الحسينية حوالي ١٠١٠٠ نسمة موزعين على تجمعين رئيين وهما الحسينية وعدد سكانها ٧٤٠٠ نسمة والهاشمية ٢٧٠٠ نسمة. ويسكن قرية الهاشمية عشرين هما السмиحبين ويبلغ عدد افرادها ١٥٠٠ نسمة وعشيرة المصبحيين وعدد افرادها ١٢٠٠ نسمة. ويتميز لواء الحسينية بأنه مجتمع ريفي يعاني من شدة الفقر ويعتمد سكانه على على الوظائف الحكومية والخاصة كمصادر الدخل.

وتبلغ مساحة الاراضي القابلة للزراعة في لواء الحسينية حوالي 6000 دونم يزرع منها ٢٥٠٠ دونم. وتعتمد الزراعة على مياه الابار الارتوازية، حيث تزرع محاصيل البرسيم والاشجار المثمرة والخضروات. ولعبت وزارة الزراعة دوراً مهماً في ايجاد بيئة زراعية في الحسينية، من خلال مشاريع توطين البدو خلال حقبة السبعينيات والستينيات من القرن الماضي، حيث ان اغلب المساحات الزراعية تمت من خلال هذه المشاريع ومشاركة المجتمع المحلي من خلال جمعيات تعاونية. اما في قرية الهاشمية فلا توجد اية زراعة في القرية، نظراً لعدم استغلال سدود الحصاد المائي وعدم حفر الابار الارتوازية لاغراض الزراعة، وعدم تدخل اية جهة سواء حكومية او اهلية لتشجيع الزراعة في القرية.



Al-Husseiniya District Map



٢-٣-١ المناخ

ويسود المنطقة المناخ الصحراوي الحار والجاف حيث يبلغ معدل سقوط الامطار السنوي حوالي ٥٠ ملم وتنراوح معدلات درجات الحرارة بين ٣٦°م في الصيف و ٢٠°م في الشتاء.

١-٣-٣ خدمات البنية التحتية

أ- خدمات التعليم

يوجد في قرية الهاشمية ٤ مدارس منها واحدة للذكور و اخرى للإناث ومدرسة اساسية مختلطة ومدرسة اساسية للذكور و يبلغ عدد الطلبة ٧٤٩ طلا يتوزعن على ٣٠ شعبة مدرسية في القرية ويقوم على عملية التدريس ٥٠ معلما في المدارس الاربعة حيث تبلغ نسبة عدد الطلاب الى الشعب حوالي ٢٥ طالبا كل شعبة

بينما للمعلمين فابلغ النسبة ١٥ طالبا لكل معلم. الا ان نسبة الطلبة الى الفئة العمرية للسكان التي يفترض ان تكون ملتحقة بالتعليم تبلغ حوالي ٨٠.١% وهذا يعني ان هناك تسرب من المدارس بلغت نسبته ١٩.٩% من السكان ضمن فئة التعليم ويعود التسرب من المدارس الى طبيعة الترحال خاصة للاسر التي تملك المواشي وكذلك الى الصعوبات الاقتصادية التي تعاني منها الاسر في منطقة الدراسة.

بـ خدمات الصحة

تقدم الخدمات الصحية في قرية الهاشمية من خلال مركز صحي اولي حيث يقدم خدمات الرعاية الصحية الاولية ويحتوي المركز على صيدلية لتقديم الادوية ولا توجد في المركز اية اسرة. ويقدم المركز خدماته خلال فترات محدودة في اليوم ويتلقى السكان الخدمات الصحية في الفترات المسائية من خلال المراكز الحية في الحسينية او مستشفى معان الذي يبعد عن القرية ٧٤ كم.

جـ خدمات النقل والاتصالات

تتوفر وسيلة نقل عمومية واحدة على خط الهاشمية الحسينية ويعتمد السكان على وسائل النقل الخاصة التي يملكونها وخاصة البكاب وتوفر في القرية شبكة من الطرق المعبدة تخدم كافة المنازل في القرية وهي بحالة جيدة. كما يتتوفر في القرية مكتب للبريد ولكن لا يوجد اية مشركيين بالصناديق البريدية. والقرية مغطاة بشبكة الاتصالات الارضية وكذلك الخلوية الى ان نسبة الاسر المزودة بالهواتف الارضية تبلغ نسبتها حوالي ٦١% نظرا لانتشار خدمة الهواتف الخلوية.

دـ خدمات المياه

تغطي شبكة المياه الوطنية ٩٨% من المساكن داخل التنظيم اما المساكن خارج التنظيم فيتم تعطيتها من خلال صهاريج المياه التي تعطى للساكن مجانا بوجب كوبونات شهرية حسب احتياجات الاسر. اما الاشتراكات بعدادات المياه فتلغ نسبتها في القرية حوالي ٥٤% من المساكن وذلك لانتشار ظاهرة شبک اكثـر من منزل واحد.

٥- خدمات الكهرباء

تتوفر خدمات الكهرباء لحوالي ٩٢% من المساكن داخل التنظيم. أما المساكن خارج التنظيم فيحصل ٨% من هذه المساكن على خدمات الكهرباء نظراً لارتفاع التكاليف التاسيسية للحصول على خدمات الكهرباء خارج التنظيم.

٤-٣-١ المؤسسات الرسمية

يتوفر في القرية العديد من المؤسسات الحكومية التي تقدم خدماته للسكان وهي:

- بلدية الحسينية/منطقة الهاشمية
- مكتب بريد
- مركز صحي اولي

٤-٣-١ المنظمات غير الحكومية

تتوفر في قرية الهاشمية العديد من مؤسسات المجتمع المدني التي تقدم الخدمات التطوعية للاسر وخاصة الاسر الفقير والنساء والمؤسسات الموفرة هي:

- جمعية الخير والبركة: وهي جمعية خيرية تقدم خدمات لمساعدة الفقراء ورياض الاطفال.
- جمعية نور الحسين للتنمية الاجتماعية: وهي جمعية خيرية تقدم خدمات لمساعدة الفقراء ورياض الاطفال وبعض انواع التدريب لاستخدام الحاسوب.
- جمعية سيدات الهاشمية: وهي جمعية خيرية تقدم خدمات لمساعدة الفقراء والقروض للنساء

٦-٣-١ الفقر في قرية الهاشمية.

أ- نسبة الفقر

تصنف دراسات الفقر في الاردن الفقر على مستوى الالوية والاقضية ويقع تصنيف قرية الهاشمية ضمن تصنيف لواء الحسينية. حيث تشير دراسة الفقر لعام ٢٠١٠ ان نسبة الفقر في لواء الحسينية بلغ حوالي ٣٧%

مقارنة مع نسبة الفقر على مستوى محافظة معان والبالغة ٢٤.٢% فان ذلك يشير الى ان لواء الحسينية اشد فقرا في محافظة معان وقد تم تصنيفه ضمن جيوب الفقر المستهدفة الاردن.

ب- فجوة الفقر

كما تشير دراسات الفقر ان فجوة الفقر في لواء الحسينية والتي تشير الى حجم الفجوة النقدية الاجمالية اللازمة لنقل الاسر الواقعه تحت خط الفقر لرفعهم فوق خط الفقر قد بلغت حوالي ٨.٢% وان القيمة النقدية الحقيقية لهذه الفجوة حوالي (٥٥٤) الف دينار. هذه النتائج تشير ضمنا الى ان ٣٧% من سكان قرية الهاشمية هم ضمن فئة الفقر.

ج- المعونة الاجتماعية

وتشير بيانات صندوق المعونة الوطنية الى ان عدد المستفيدين من الصندوق في قرية الهاشمية قد بلغ حوالي ١٠١ اسرة وتشكل نسبتهم ٤.٤% من الاسر في قرية الهاشمية.

د- الاعاقات

بلغ عدد الاعاقات في قرية الهاشمية حوالي ٨٣ معاقة وتشكل الاعاقة العقلية نسبة ٢٤% ويليها الاعاقة الحركية ثم الصم والبكم والكافوفين. ويعتبر زواج الاقارب من اهم اسباب الاعاقات في القرية.

٤-١ الدراسة الاقتصادية والاجتماعية لقرية الهاشمية

نظرا لخطيط وزارة الزراعة بتنفيذ مشروع التكيف مع شح المياه بالتعاون مع منظمة الاغذية والزراعة الدولية فكان لا بد من التعرف على الواقع الاقتصادي والاجتماعي في قرية الهاشمية وجميع البيانات والمؤشرات الاساسية عن القرية وبالتالي اتاحة الفرصة للتعرف على الاثار التي سيتركها المشروع على الفئات المستهدفة بعد تنفيذه من خلال عمليات اللاحقة المختلفة خلال عمر المشروع.

١-٤-١ اهداف الدراسة

تهدف الدراسة الى التعرف على البيانات والمؤشرات الاساسية في منطقة الدراسة وتشمل الاهداف التالية

- التعرف على الواقع الاجتماعي للاسر في قرية الهاشمية.
- التعرف على مصادر المياه واستخداماتها
- التعرف على واقع الانتاج الزراعي النباتي
- التعرف على واقع الانتاج الحيواني.
- التعرف على البيئة المؤسسة في القرية
- فرص العمل وانماط العمالة المستخدمة في القرية
- مستوى الدخل ونوعية الحياة في القرية

١-٤-٢ منهجية الدراسة

أ- عينة الدراسة

يتكون مجتمع الدراسة من الاسر التي تسكن قرية الهاشمية حيث بلغ عددها (٤١٣) اسرة حسب بيانات دائرة الاحصاءات العامة واستخدمت الدراسة العينة العشوائية البسيطة لتمثيل مجتمع الدراسة من خلال اسلوب العينة حيث شملت العينة ١٦٢ اسرة شكلت نسبتها ٣٩% من مجتمع الدراسة. وتم جمع العينة من خلال تقسيم القرية الى بلوکات شملت جميع مناطق القرية لتلافي تحيز العينة لمنطقة دون اخرى واستخدم اسلوب العشوائية في اختيار الاسر للمقابلة داخل كل بلوک.

ب- ادوات التحليل:

اعتمدت الدراسة على استخدام ميكروسوفت اكسل وحزمة التحليل الاحصائي للدراسات الاجتماعية SPSS في تحليل استبيانات الدراسة .حيث قام فريق الدراسة بجمع الاستبيانات وتفریغ البيانات ومعالجتها وتحليلها باستخدام البرنامج الاحصائي للوصول الى المؤشرات التي تخدم تحقيق اهداف الدراسة.

جـ- اسلوب التحليل

تم استخدام أسلوب التحليل الوصفي للخصائص الاقتصادية والاجتماعية للاسر في قرية الهاشمية واستخدمت الجداول والرسوم البيانية والنسب المئوية والتكرارات والوسط الحسابي في تحليل اداة الدراسة.

١-٤-٣ بيانات الدراسة

أـ البيانات الاولية

تم الحصول على البيانات الأولية الازمة للدراسة من خلال المقابلات الشخصية لأهالي قرية الهاشمية من قبل فريق من العدادين تم تشكيله من وزارة الزراعة وتم تدريب الفريق على عملية المسح الخاص بالدراسة من قبل خبراء من منظمة الاغذية والزراعة الدولية. اعتمدت الدراسة على الاستبيان للحصول على البيانات الاولية حيث تم تصميم الاستبيان الملائم لاهداف الدراسة من قبل منظمة الاغذية والزراعة وتم تحكيم الاستبيان من قبل اخصائيين في الدراسات الاقتصادية في وزارة الزراعة. كما تم اختبار ثباتية الاستبيان وجودته من اجراء مسح اولي باشراف خبراء منظمة الاغذية والزراعة الدولية وبناء على نتائج المسح الاولي وملحوظات المحكمين تم تعديل الاستبيان واعتمد للدراسة بصورة نهائية.

بـ البيانات الثانوية

تم الحصول على البيانات الثانوية لغرض الدراسة كبيانات السكان والاراضي الزراعية والخدمات المتوفرة والفقر من المصادر الثانوية كوزارة الزراعة ودائرة الاحصاءات العامة ونشرات وزارة التخطيط والتعاون الدولي وبلدية الحسينية وغيرها من الدوائر والوزارات والجهات ذات العلاقة.

١-٤-٤ كتابة التقرير.

بعد الانتهاء من عمليات تحليل الاستمرارات واجراءات ضبط الجودة لعمليات التحليل تم كتابة مسودة التقرير حيث تضمن تفسير النتائج التي تم التوصل اليها من خلال تحليل البيانات وتم استخدام الرسوم البيانية والجداول لتوضيح النتائج التي توصلت اليها الدراسة وتم تنظيم التقرير للاساليب المنهجية في كتابة التقارير والتاكيد من ان اهداف الدراسة تم تحقيقها. وسيتم عرض التقرير على المجتمع المحلي في القرية وكذلك مراجعته من قبل الخبراء لادخال اية تعديلات او اقتراحات لتحسين التقرير وكتابته بصورة النهائية.

١-٤-٥ نشر النتائج والتوصيات

سيتم نشر التقرير من خلال النسخ الورقية سواء بشكل تقرير كامل وملخصات وكذلك سيتم نشره من خلال النسخ الالكترونية. كما سيتم وضع التقرير على موقع وزارة الزراعة وستقوم مديرية الحصاد المائي بنشر التقرير من خلال مجموعات التركيز وطريقة العرض لمتخذ القرار في وزارة الزراعة.

الجزء الثاني: الواقع الاجتماعي في قرية الهاشمية

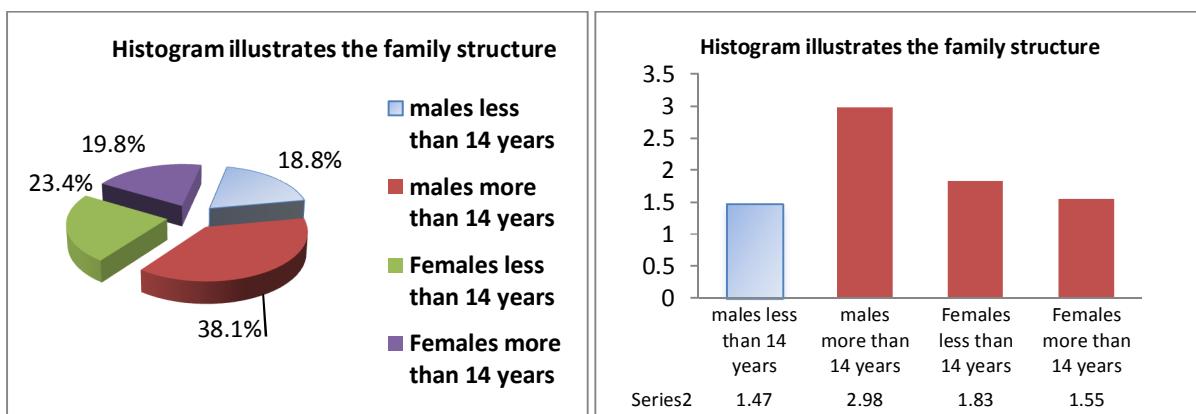
٢- معلومات الاسرة

١-٢ تركيب الاسرة

تشير نتائج العينة ان متوسط عدد افراد الاسرة في قرية الهاشمية بلغ حوالي ٧.٨ فرد وهو اعلى من المتوسط العام في الاردن والذي يبلغ حوالي ٤.٥ فرد وهذه النتيجة تبين ارتفاع مستوى الاعالة لرب الاسرة والتي قد تكون من مسببات الفقر في القرية. كما تشير النتائج الى ان عدد افراد الاسرة الذين نقل اعمارهم عن ١٤ سنة بلغ بالمتوسط حوالي ٣.٣ طفل في الاسرة حيث تبلغ نسبتهم حوالي ٤٢.٣% من الاسرة وهي ترتفع عن النسبة العامة في الاردن والتي تبلغ حوالي ٣٧.٣% من الاسرة وتبلغ عدد الاطفال الاناث في الاسرة حوالي ١.٨٣ طفلة. وتشير النتائج كذلك الى ان متوسط عدد الاناث في الاسرة حوالي ٣.٣٨ امرأة وتشكل نسبتها حوالي ٤٣.٣% وهي اقل من نسبة الاناث في الاسرة على مستوى الاردن والتي تبلغ حوالي ٥٦.٨% وهذه النتيجة الى انتشار ظاهرة الزواج المبكر في قرية الهاشمية.

Table () illustrates the Family component

Indicator	people currently live in this household (including children)	children (persons of age 14 and younger) live in this household	female children (age 14 and younger) live in this household	female persons (including female children) live in this household
N	162	162	162	162
Mean	7.83	3.3	1.83	3.38
Median	7	3	1	3
Std. Deviation	4.699	2.675	1.977	2.195
Minimum	1	0	0	0
Maximum	30	13	15	16



٤-٢ متوسط عمر رب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان متوسط عمر رب الاسرة في عينة الدراسة بلغ حوالي ٤٣.٧ سنة حيث بلغ الانحراف المعياري ١٣.٨ وهذا يشير الى ان متوسط العمر هو وسط حقيقي للعينة وتشير هذه النتيجة الى ان ارباب الاسر في القرية هم ضمن الفئات الاقتصادية وهم ضمن فئة العمل والتي تقع ما بين ١٥ - ٦٥ سنة.

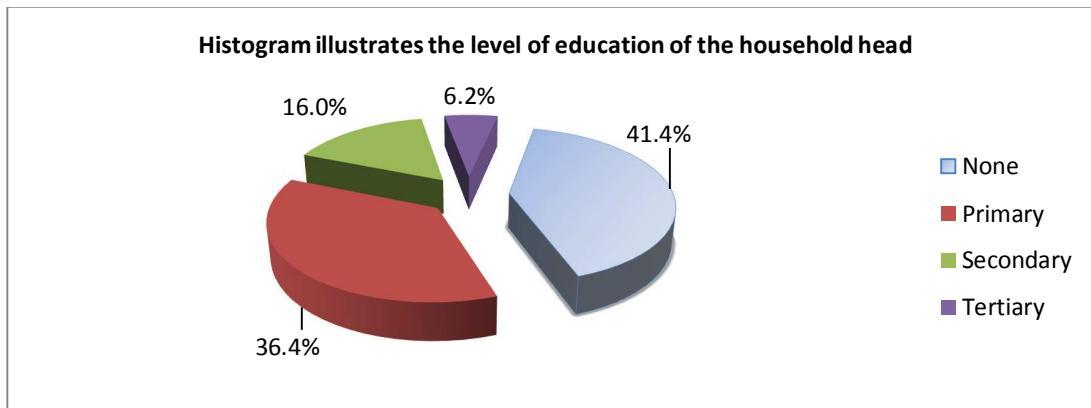
Table () illustrates the average age of the household heads

Indicator	age of the interviewee	age of the household head
N	162	162
Mean	40.49	43.69
Median	39	42
Std. Deviation	13.826	13.255
Minimum	18	22
Maximum	82	82

٣-٢ مستوى تعليم رب الاسرة

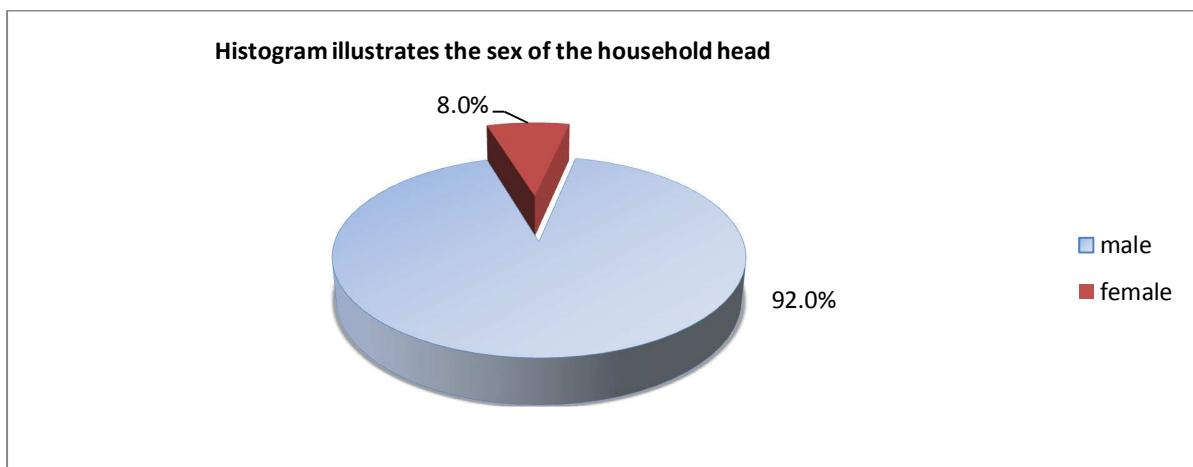
تشير نتائج التحليل الى ان 41.4% من ارباب الاسر في قرية الهاشمية اميون بينما 36.4% لديهم تعليم اساسي و 16% لديهم تعليم ثانوي و 6.2% لديهم تعليم جامعي هذه النتائج تشير الى ارتفاع نسبة الامية في القرية بمستويات عالية وهذه النتائج يجب ان تؤخذ بنظر الاعتبار في حالة تنفيذ برامج تدريبية في القرية

تعلق بتقنيات الحصاد المائي. ومن جهة اخرى قد تشير هذه النتائج الى عدم قدرة القرية الى توفير العمالة الماهرة الى سوق العمل.



٤-٢ جنس رب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان ٩٢% من ارباب الاسر في قرية الهاشمية من الذكور بينما ٨% من الاناث . وتشير هذه النتائج الى انخفاض نسبة الارامل في القرية وقد تعزى اسبابها الى ارتفاع معدلات تعدد الزوجات في مجتمع القرية الا ان ايجابية هذه النتائج انها تقرأ على اساس انخفاض نسبة الاسر المهددة بالخطر في القرية.



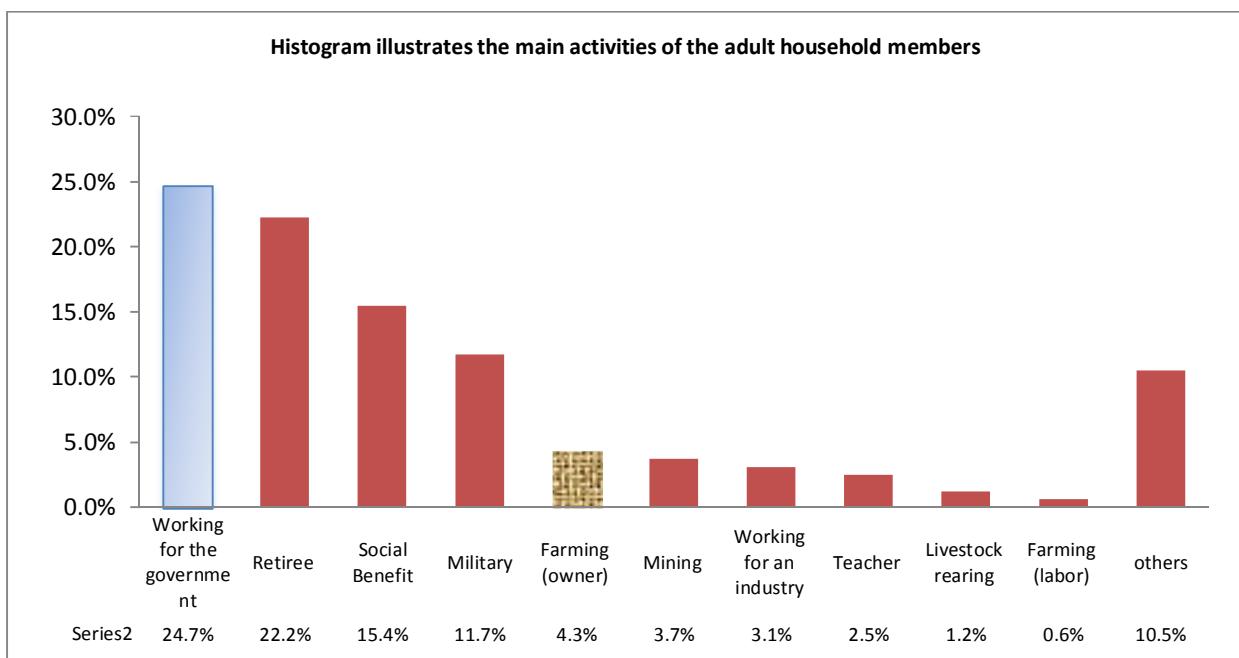
٥-٢ النشاط الاقتصادي الرئيسي لرب الاسرة

٥-١ النشاط الرئيسي لرب الاسرة

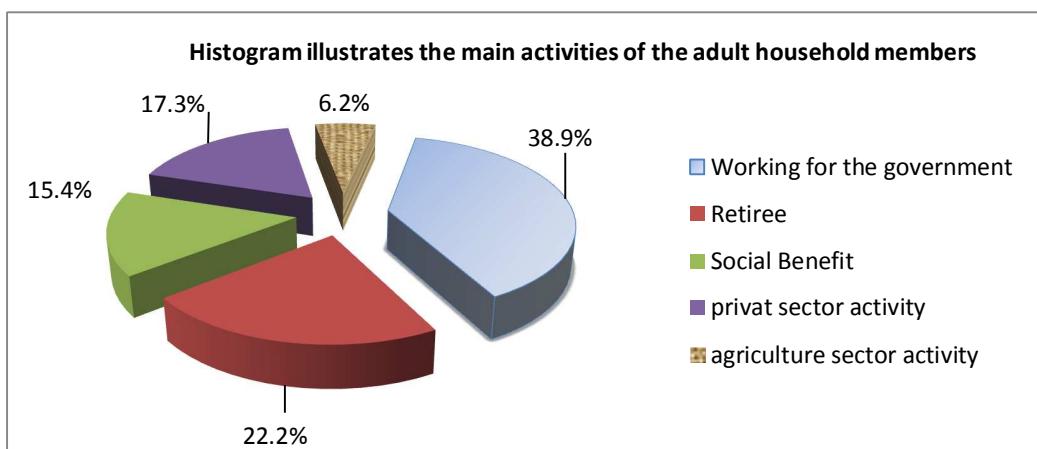
تشير نتائج التحليل الى ان ٢٤.٨% من ارباب الاسر في قرية الهاشمية يعملون في الحكومة و ٢٢.٢% هم من المتقاعدون و ١١.٧% يعملون في وزارة الدفاع و ٤.٣% يملكون الماشية و ٣.٧% يعملون في المحاجر والتعدين و ٣.١% يعملون في الصناعة و ٢.٥% في التعليم و ١.٢% يعملون في تربية الماشية وباقى ارباب الاسر لديهم انشطة في العمالة الزراعية والعمل في الاسواق والبيوت. هذه النتائج تشير الى ان ارباب الاسر يعتمدون على الرواتب كمصادر لدخل الاسرة، وهذه النتيجة تبين افتقار منطقة الدراسة الى الانشطة الاقتصادية التي تولد فرص العمل. كما تبين ان انشطة تربية الماشي في مناطق في البدية الاردنية اصبحت مصدر دخل لفئات قليلة من الاسر، وقد يعزى ذلك الى تدهور المرعى وارتفاع تكاليف الاعلاف الذي يهدد انشطة تربية الثروة الحيوانية في البدية.

Table () illustrates the main economic activity of the household head

Indicator	Frequency	Percent
Working for the government	40	24.7
Retiree	36	22.2
Social Benefit	25	15.4
Military	19	11.7
Farming (owner)	7	4.3
Mining	6	3.7
Working for an industry	5	3.1
Teacher	4	2.5
Livestock rearing	2	1.2
Farming (labor)	1	0.6
Shop keeping	1	0.6
Shop owner	1	0.6
Management position	1	0.6
Housekeeping	1	0.6
Other (specify)	13	8.0
Total	162	100.0



هذه النتائج تشير الى ان ٣٨.٩٪ من ارباب الاسر يعملون في الوظائف الحكومية بينما ٢٢٪ من المتقاعدون و ١٥.٥٪ يحصلون على المعونة الاجتماعية و ٦٪ يعملون في الزراعة و ١٧.٢٪ يعملون في القطاع الخاص هذه النتائج تظهر ان نسبة ٢٢٪ من الاسر لديها الوقت لاقامة الانشطة الاقتصادية على وسائل الحصاد المائي التي قد يوفرها المشروع وخاصة الفئات التي تعتمد على التقاعد وصندوق المعونة الاجتماعية كمصدر للدخل.

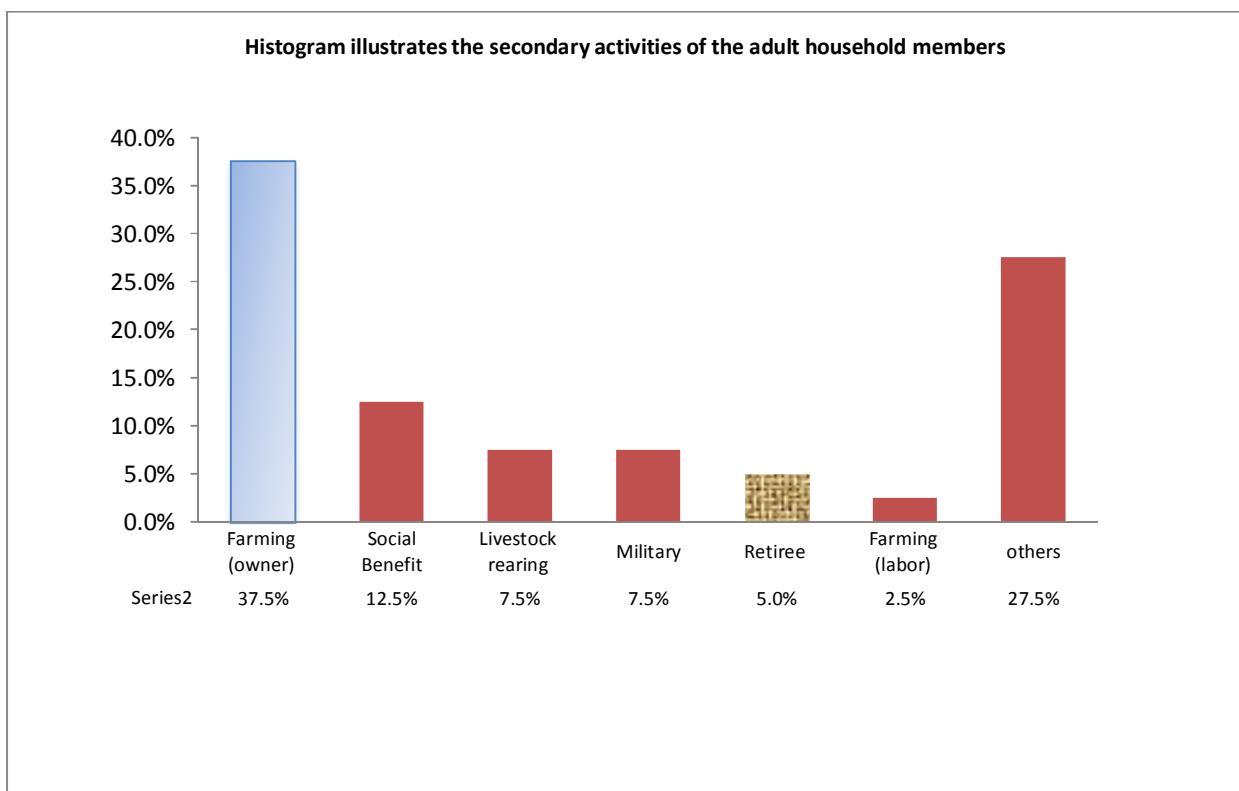


٢-٥-٢ النشاط الثانوي لرب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان ٢٤.٨ % من ارباب الاسر في قرية الهاشمية لديهم نشاط ثانوي وان ٣٧.٥ % من الذين لديهم نشاط ثانوي يملكون الماشية و ١٢.٥ % يتلقون المعونة الوطنية و ٧.٥ % يقومون بتربية الماشية و ٧.٥ % هم عسكريون وتتوزع بقية الانشطة الرئيسية على العمل الزراعي والعمل في المحاجر و محلات التسوق. وتبين هذه النتائج، ان الانشطة الزراعية تمارس في منطقة الدراسة كمصدر ثانوي للدخل، ويمكن ان يستنتج ان هذه الانشطة صغيرة الحجم، وتهدف الى توفير منتجاتها للاستهلاك العائلي بالدرجة الاولى.

Table () illustrates the secondary economic activities of the household heads

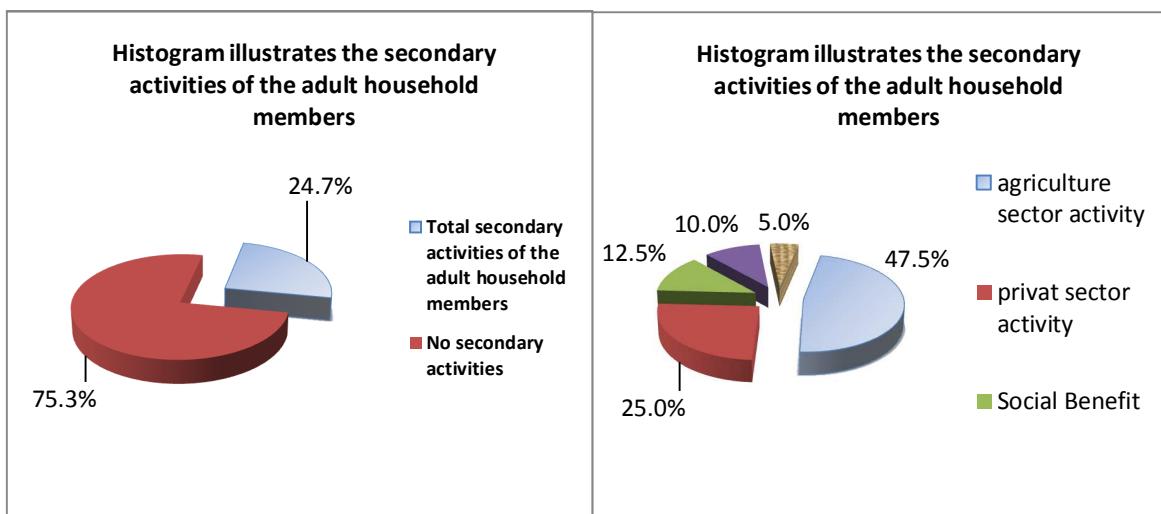
Indicator	Frequency	Percent	Percent
Farming (owner)	15	9.3	37.5
Social Benefit	5	3.1	12.5
Livestock rearing	3	1.9	7.5
Military	3	1.9	7.5
Retiree	2	1.2	5
Farming (labor)	1	0.6	2.5
Mining	1	0.6	2.5
Shop keeping	1	0.6	2.5
Shop owner	1	0.6	2.5
Working for the government	1	0.6	2.5
Other (specify)	7	4.3	17.5
Total secondary activities of the adult household members	40	24.7	100.0
No secondary activities	122	75.3	
Total	162	100.0	



و هذه النتائج تشير الى ان ٤٧.٥٪ من ارباب الاسر الذين يمارسون عملا ثانويا يعملون في القطاع الزراعي و ٢٥٪ في القطاع الخاص و ١٢.٥٪ يتلقون المعونة الوطنية و ١٠٪ يعملون في الحكومة و ٥٪ متقاعدون. هذه النتائج تظهر ارتفاع نسبة الاسر التي تتوفر لديها المهارات الزراعية وخاصة في تربية الماشي. ومن هنا تأتي اهمية المشروع في توفير مدخلات الانتاج وبالتالي زيادة العوائد المتوقعة من الانشطة الثانوية لتحسين دخل الاسر في القرية.

Table () illustrates the secondary activities of the adult household members

Indicator	Frequency	Percent
agriculture sector activity	19	47.5
private sector activity	10	25
Social Benefit	5	12.5
Working for the government	4	10
Retiree	2	5
Total	40	100



٣-٥ المهنة الرئيسية لرب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان العمل في الحكومة يشكل المهنة الرئيسية لحوالي ٢٤.١ % من ارباب الاسر في قرية الهاشمية و ١٦% مهنتهم الرئيسية متلاعده و ١٤.٢% يعتمدون على المعونة الوطنية و ١٣% يعتمدون على العمل في وزارة الدفاع و ٨% على ملكية الحيوانات وباقى ارباب الاسر يعتمدون على العمالة الزراعية والعمل في الاسواق والبيوت كمهنة رئيسية.

Table () illustrates the main occupation of the household head

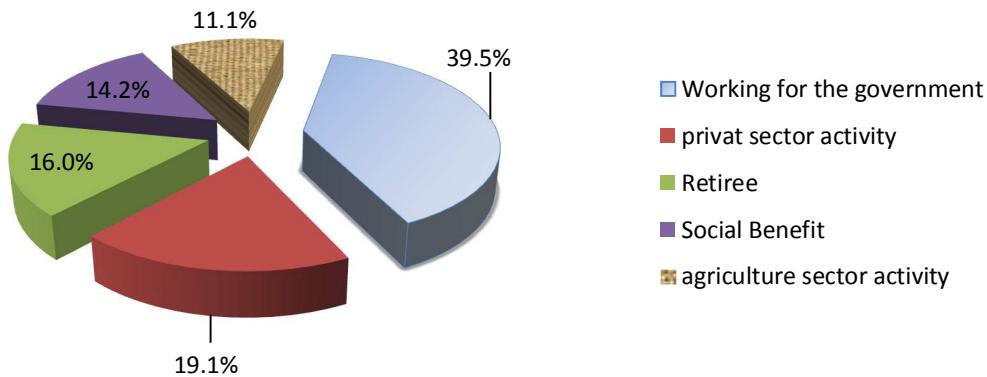
Indicator	Frequency	Percent
Working for the government	39	24.1
Retiree	26	16
Social Benefit	23	14.2
Military	21	13
Farming (owner)	13	8
Mining	5	3.1
Working for an industry	4	2.5
Teacher	4	2.5
Livestock rearing	3	1.9
Farming (labor)	2	1.2
Shop keeping	2	1.2
Shop owner	2	1.2
Management position	1	0.6
Housekeeping	1	0.6
Other (specify)	16	9.9
Total	162	100.0

هذه النتائج تشير الى ان العمل في القطاع الحكومي يشكل المهنة الرئيسية لحوالي ٣٩.٢٪ من ارباب الاسر و ١٩.١٪ يعتمدون العمل في القطاع الخاص و ١٦٪ على التقاعد و ١٤.٢٪ على المعونة الوطنية و ١١.١٪ على القطاع الزراعي. وتشير هذه النتائج، الى ارتفاع نسبة ارباب الاسر الذين لديهم اوقات فراغ للعمل في انشطة اضافية، وتشمل فئات المتقاعدين والذين يحصلون على المعونة الاجتماعية.

Table () illustrates the main occupation of household heads

Indicator	Frequency	Percent
Working for the government	64	39.5
private sector activity	31	19.1
Retiree	26	16.0
Social Benefit	23	14.2
agriculture sector activity	18	11.1
Total	162	100

Histogram illustrates the main occupation of the household head



٦-٢ مصادر دخل رب الاسرة

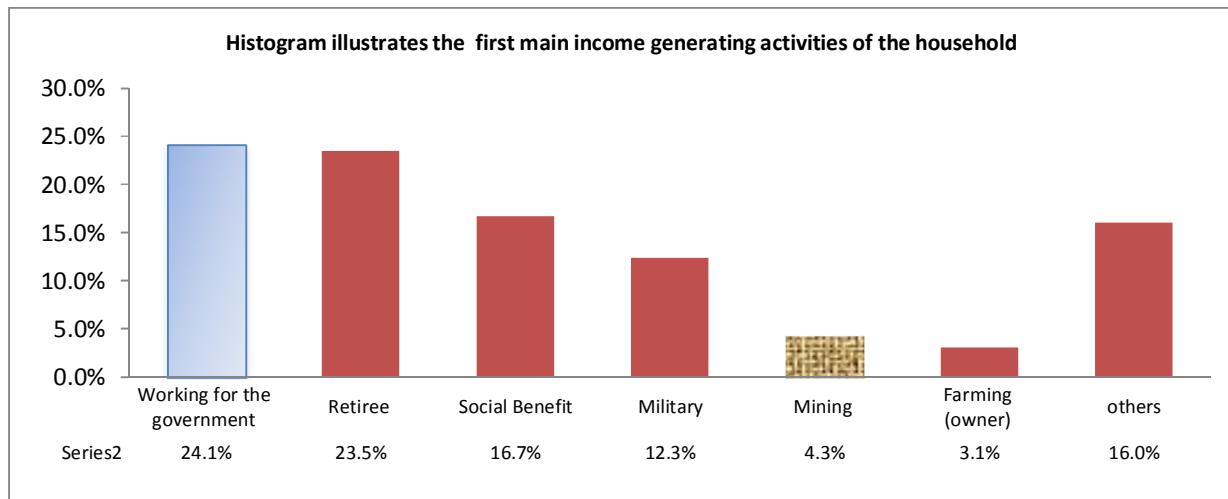
١-٦-٢ الدخل الرئيسي لرب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان العمل في الحكومة مصدر الدخل الرئيسي لحوالي ٢٤.١ % من ارباب الاسر في قرية الهاشمية و ٢٣.٥ % يعتمدون على التقاعد و ١٦.٧ % يعتمدون على المعونة الوطنية و ١٢.٣ % يعتمدون على العمل في وزارة الدفاع و ٤.٣ % على العمل في المحاجر و ٣.١ % على ملكية الحيوانات وباقى ارباب الاسر يعتمدون على العمالة الزراعية والعمل في الاسواق والبيوت كمصادر رئيسية للدخل.

Table () illustrates the first main income generating activities of the household heads

Indicator	Frequency	Percent
Working for the government	39	24.1
Retiree	38	23.5
Social Benefit	27	16.7
Military	20	12.3
Mining	7	4.3
Farming (owner)	5	3.1
Working for an industry	4	2.5
Teacher	3	1.9
Livestock rearing	2	1.2
Shop keeping	1	0.6
Shop owner	1	0.6
Management position	1	0.6
Housekeeping	1	0.6
Other (specify)	13	8

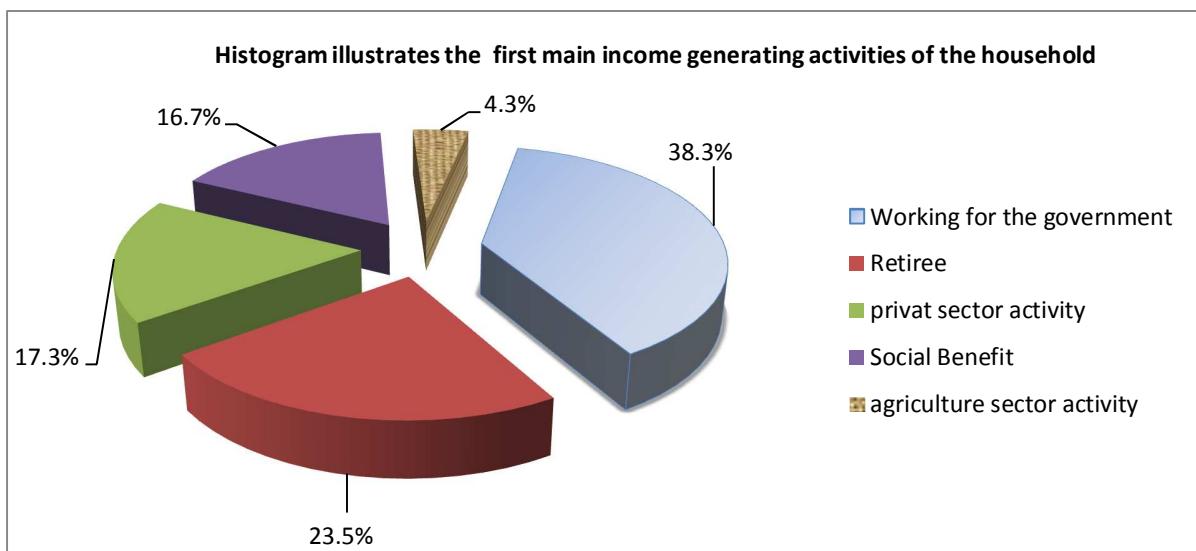
Total	162	100.0
--------------	------------	--------------



هذه النتائج تشير الى ان العمل في القطاع الحكومي يشكل مصدر الدخل الرئيسي لحوالي ٣٨.٣ % من ارباب الاسر و ٢٣.٥ % يعتمدون على التقاعد كمصدر للدخل الرئيسي و ١٧.٣ % على التقاعد و ١٦.٧ % على المعونة الوطنية و ٤.٣ % على القطاع الزراعي كمصدر للدخل الرئيسي.

Table () illustrates the main income generating activities of the household heads

Indicator	Frequency	Percent
Working for the government	62	38.3
Retiree	38	23.5
private sector activity	28	17.3
Social Benefit	27	16.7
agriculture sector activity	7	4.3
Total	162	100

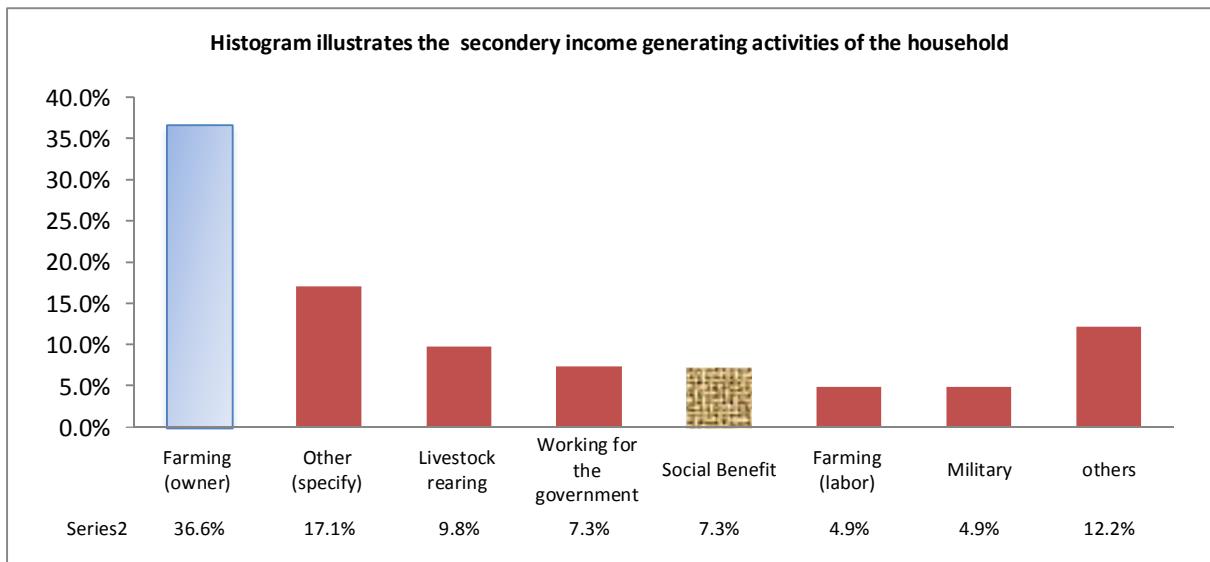
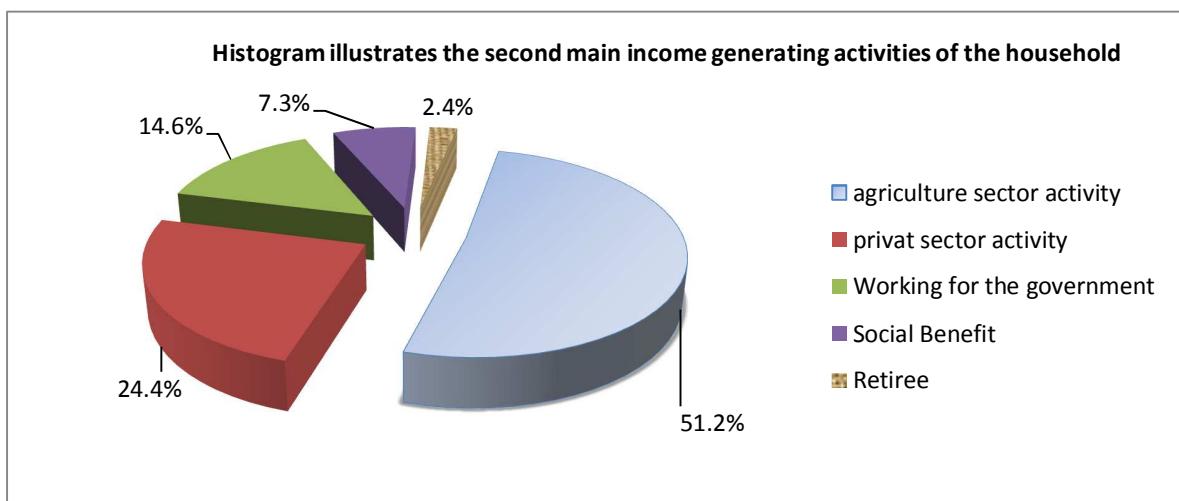


٢-٦-٢ الدخل الثانوي لرب الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان ٢٥.٣ % من ارباب الاسر لديهم مصادر ثانوية للدخل وتشكل ملكية الحيوانات الدخل الثانوي لحوالي ٣٦.٦ % من ارباب الاسر الذين لديهم مصادر ثانوية للدخل في قرية الهاشمية و تربية الحيوانات مصادر دخل ثانوية لحوالي ٩.٨ % والعمل في الحكومة لحوالي ٧.٣ % والمعونة الوطنية لحوالي ٣٪ والعمل الزراعي لحوالي ٤.٩ % والعمل في الجيش لحوالي ٤.٩ % وباقى ارباب الاسر يعتمدون على مصادر الدخل من العمل في التسوق والتعليم والتقادم.

Table () illustrates the source of the secondary income for household head

Indicator	Frequency	Percent
Farming (owner)	15	36.6
Livestock rearing	4	9.8
Working for the government	3	7.3
Social Benefit	3	7.3
Farming (labor)	2	4.9
Military	2	4.9
Working for an industry	1	2.4
Shop keeping	1	2.4
Shop owner	1	2.4
Teacher	1	2.4
Retiree	1	2.4
Other (specify)	7	17.2
Total	41	100.0
Don't have secondary income	121	
Total	162	

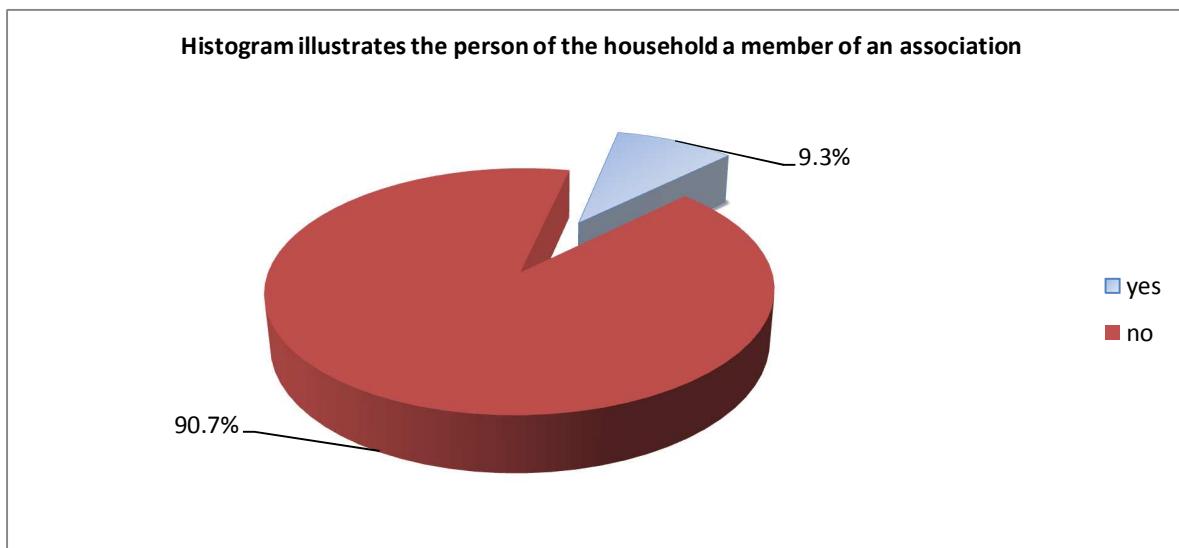


هذه النتائج تشير الى ان العمل في القطاع الزراعي يشكل مصدر الدخل الثانوي لحوالى ٥١.٢٪ من ارباب الاسر والقطاع الخاص مصدرا ثانويا لدخل حوالى ٤٠.٤٪ من الاسر والعمل في الحكومة لحوالى ١٤.٦٪ والمعونة الوطنية لحوالى ٧.٣٪ والتقاعد مصدرا للدخل الثانوي لحوالى ٤٪ وهذا يشير الى ان الاهتمام بالأنشطة الزراعية، سيساهم في تحسين مستوى الدخل للاسر في قرية الهاشمية.

٧-٢ المنظمات غير الحكومية في القرية

١-٧-٢ العضوية في الجمعيات

تبين نتائج الدراسة ان ٣.٩% من ارباب الاسر اعضاء في جمعيات بينما ٠.٧% غير اعضاء في جمعيات محلية وتبين هذه النتائج الى ضعف بنية مؤسسات المجتمع المدني العاملة في القرية ويمكن ان تشير الى ان الجمعيات القائمة لا تلبي حاجات السكان المحليين وربما لا تساهم في تقديم برامج تساعد المجتمع المحلي في القرية على مواجهة التحديات التي تواجهها الاسر وهذا الاستنتاج يرتكز على ضعف اقبال ارباب الاسر في القرية على اكتساب عضوية هذه الجمعيات.



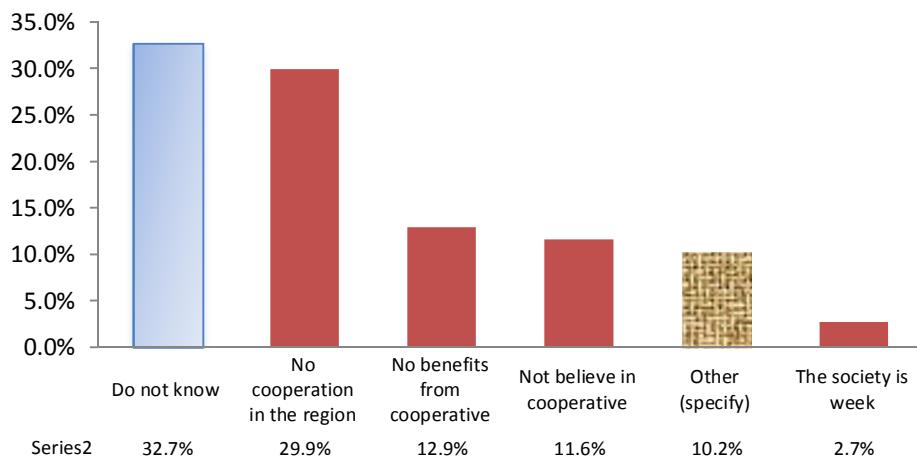
تبين نتائج التحليل ان اهم اسباب عدم دخول ٧.٠% من ارباب الاسر في عضوية الجمعيات تعود الى الاسباب التالية حسب اهميتها:

- رب الاسرة لايرغب بذلك
- عدم وجود جمعيات تعاونية في القرية
- عدم وجود فائدة من الجمعيات التعاونية
- ضعف الجمعيات القائمة.
- اسباب خاصة برب الاسرة.

Table () illustrates the reasons of no person is a member in any association

Indicator	Frequency	Percent
unwilling to do so	48	32.7
No cooperation in the region	44	29.9
No benefits from cooperative	19	12.9
Not believe in cooperative	17	11.6
Other (specify)	15	10.2
The society is week	4	2.7
Total	147	100.0

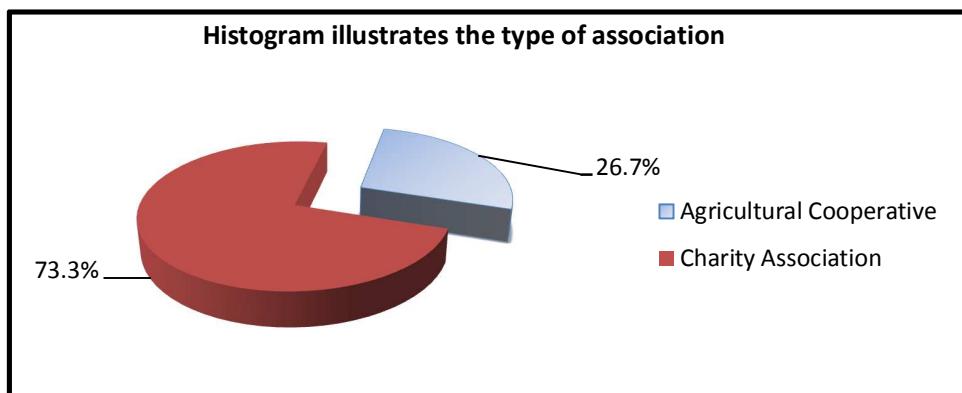
Histogram illustrates the reasons of no person member in any association



٢-٧-٢ انواع الجمعيات

تبين نتائج الدراسة الى ان الجمعيات التي ينتمس اليها ٩.٣% من ارباب الاسر تتوزع بين نوعين من الجمعيات وهي الجمعيات الخيرية والجمعيات التعاونية حيث ينتمس ٢٦.٧% من المنتسبين للجمعيات الى الجمعيات التعاونية وهي جمعيات خارج القرية بينما ٧٣.٣% منهم ينتمسون الى الجمعيات الخيرية حيث

يختلف هذين النوعين من الجمعيات حيث ان الجمعيات التعاونية تقدم خدماتها لاعضائها وتحل املاكها الى اعضائها بينما تقدم الجمعيات الخيرية خدماتها لكافة افراد مجتمع القرية واملاكها عامة.



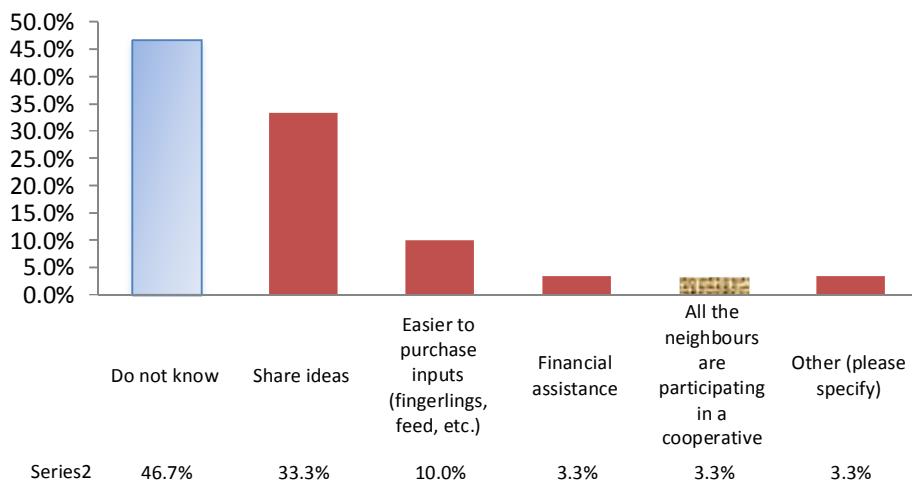
٢-٧-٣ اسباب الدخول للجمعيات

تبين نتائج الدراسة الى ان الاسباب التي دفعت ٩.٣٪ من ارباب الاسر الى العضوية في الجمعيات تعود الى المشاركة في الافكار والحصول على تسهيلات لشراء مدخلات الانتاج والدعم المالي وتطوير البنية التحتية وانساب الاقارب والجيران الى هذه الجمعيات. هذه النتائج تبين انه بالرغم من قلة اعداد المنتسبين الا ان الاهداف التي انتسب من اجلها ارباب الاسر واسعة التنوع وهذا يشير الى ان هذه الجمعيات غير محددة الاهداف.

Table () illustrates the reason for the household decision to join an association

Indicator	Frequency	Percent
Do not know	14	46.7%
Share ideas	10	33.3%
Easier to purchase inputs (fingerlings, feed, etc.)	3	10.0%
Financial assistance	1	3.3%
All the neighbors are participating in a cooperative	1	3.3%
Other (please specify)	1	3.3%
Total	30	100.0%

Histogram illustrates the reason for the household decision to join the association

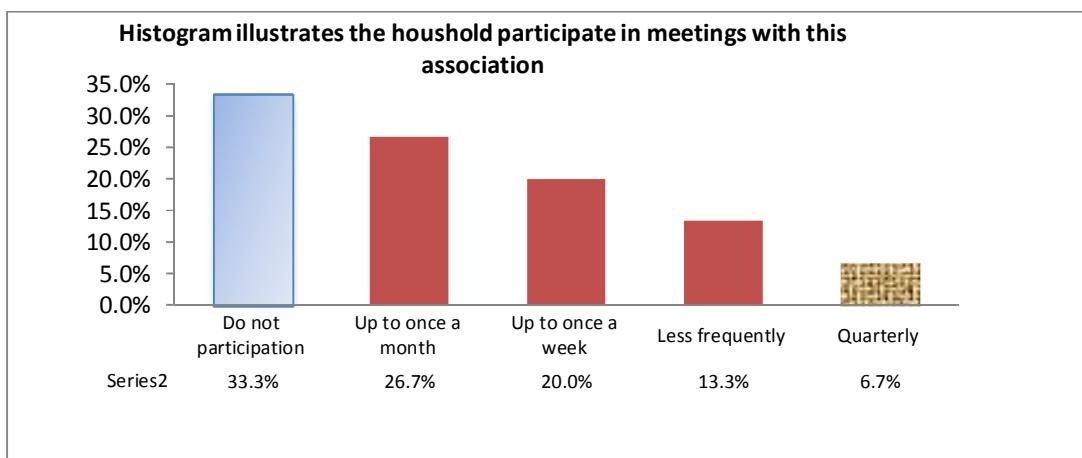


٤-٧-٢ المشاركة في اجتماعات الجمعيات

اما بخصوص مشاركة الاعضاء المنتسبين للجمعيات فتشير النتائج الى ان ٣٣.٣٪ منهم لا يشارك في اجتماعات الجمعية بينما ٢٦.٧٪ يشاركون مرة في الشهر و ٢٠٪ مرة في الاسبوع .ونظرا لان عدد ارباب الاسر المنتسبين لا يتجاوز ١٥ شخص فان هذه النتائج تشير الى ان اغلب الذين يشاركون في الاجتماعات اعضاء في ادارة الجمعيات والذين من غير اعضاء الادارة لا يشاركون في الاجتماعات.

Table () illustrates the household participation in meetings with associations

Indicator	Frequency	Percent
Do not participation	5	33.3%
Up to once a month	4	26.7%
Up to once a week	3	20.0%
Less frequently	2	13.3%
Quarterly	1	6.7%
Total	15	100.0%

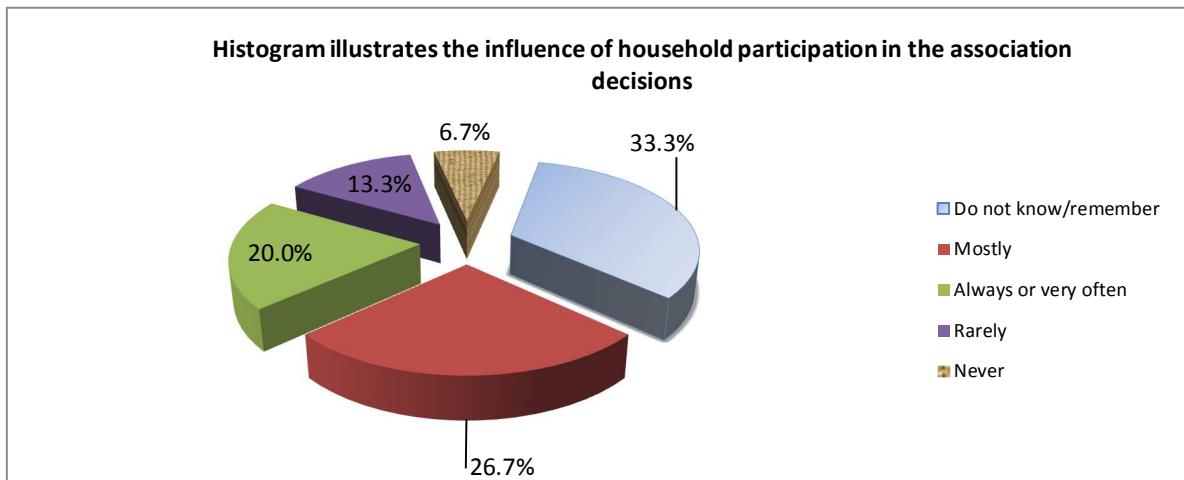


وبخصوص تأثير ارباب الاسر المنتسبين للجمعيات على قرارات الجمعية من خلال مشاركتهم في الاجتماع فتشير النتائج الى ان ٣٣٪ منهم لا يؤثرون في القرارات بينما ٢٦٪ يؤثرون في الغالب و ٢٠٪ يؤثرون بشكل دائم وهذا يعزز الاستنتاج الذي تم التوصل اليه في البند السابق من ان الذين يشاركون في الاجتماعات هم من اعضاء ادارة هذه الجمعيات. وتبيّن النتائج الى عدم تأثير اعضاء الجمعيات في قراراتها يعود

- ان الفوائد من الجمعية تعود لاصحاب المصلحة من الجمعية
- لا تقدم الجمعية المشورة لاعضائها.
- اسباب خاصة بالعضو.

Table () illustrates the influence of household participation in the association decisions

Indicator	Frequency	Percent
Do not know/remember	5	33.3
Mostly	4	26.7
Always or very often	3	20.0
Rarely	2	13.3
Never	1	6.7
Total	15	100



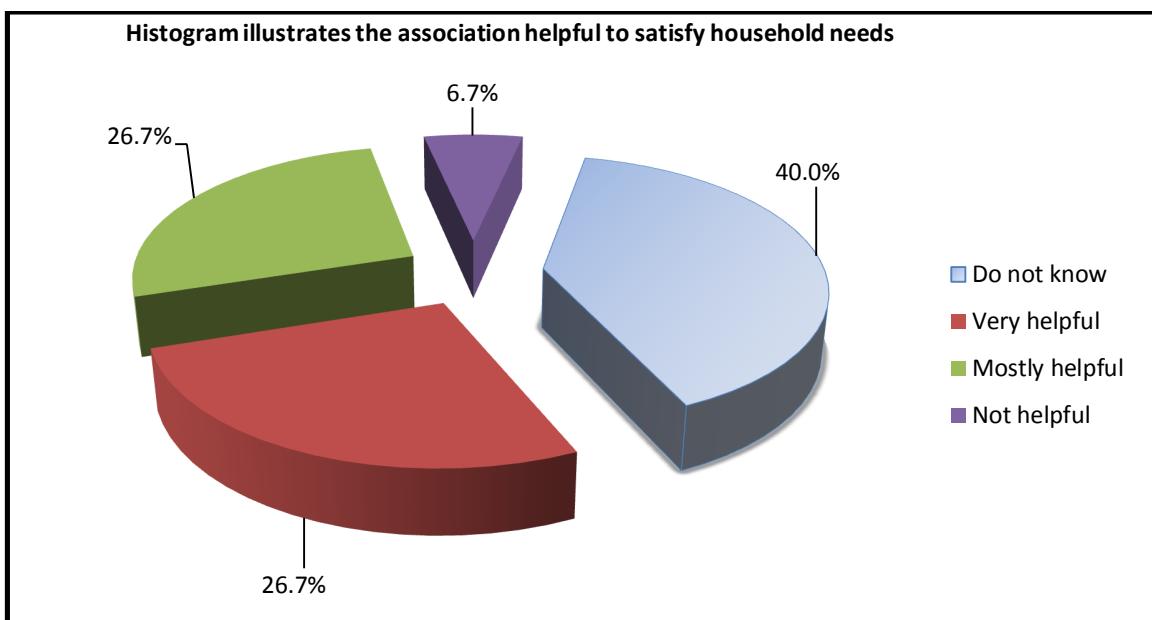
٥-٧-٢ الفائدة من عضوية الجمعيات

تشير النتائج الى ان اكثر من ٤٠% من ارباب الاسر يرون ان الجمعيات غير مفيدة ولا تلبي حاجاتهم بينما يرى ٢٦% انه في الغالب مفيدة و ٢٦% يرونها مفيدة جدا في تلبية حاجاتهم وبناء على الاستنتاجات السابقة فان هذه الجمعيات مفيدة في تلبية احتياجات اعضاء ادارتها وليس افراد مجتمع القرية. وتشير النتائج الى ان محدودية الجمعيات في تلبية احتياجات اعضائها يعود الى :

- عدم كفاية المعرفة التقنية.
- عدم المعرفة الحقيقية بمشاكل اصحاب المصلحة
- عدم مشاركة اصحاب المصلحة في قرارات الجمعية.

Table: The capability of the association to satisfy household heads needs

Indicator	Frequency	Percent
Do not know	6	40.0
Very helpful	4	26.7
Mostly helpful	4	26.7
Not helpful	1	6.7
Total	15	100



٨-٢ ادارة انظمة الحصاد المائي

١-٨-٢ الجهة التي ستدير نظام الحصاد المائي

تشير نتائج التحليل الى ان ٥٣.٧% من الاسر ترغب في ادارة انظمة الحصاد المائي من خلال وزارة الزراعة بينما ٣٧% من خلال جمعية تعاونية جديدة وبقية الاسر تتوزع بين شيخ القبيلة والجمعيات القائمة وجهات اخرى. وان الاسر التي لا ترغب بادارة نظام الحصاد المائي من خلال الجمعيات التعاونية الجديدة فان ٥٠% منها يرى ان هذه الجمعيات غير مفيدة و ١٨.٦% يرى انها غير كفؤة وتتوزع بقية الى عدم وضوح الادارة واليات عمل الجمعيات وازدواجية المهام بين الجمعيات.

Table () illustrates the managing water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
Ministry of Agriculture	87	53.7
New water harvesting cooperative	60	37.0
Do not know	6	3.7
Other (please specify)	5	3.1
Head of the tribe	3	1.9
Agriculture cooperative	1	0.6
Total	162	100.0

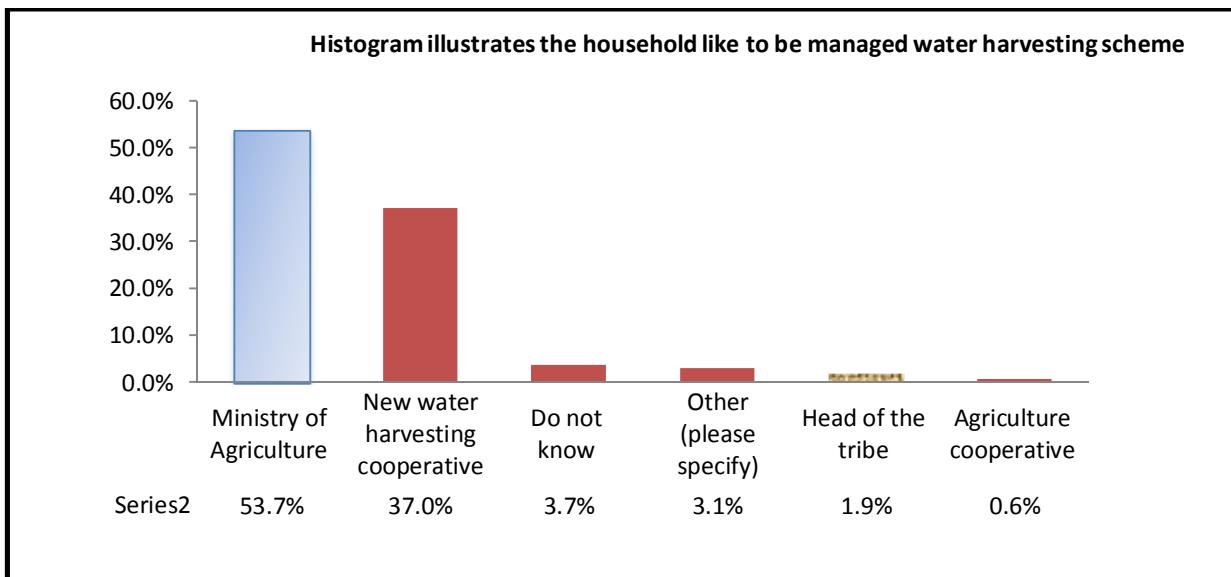
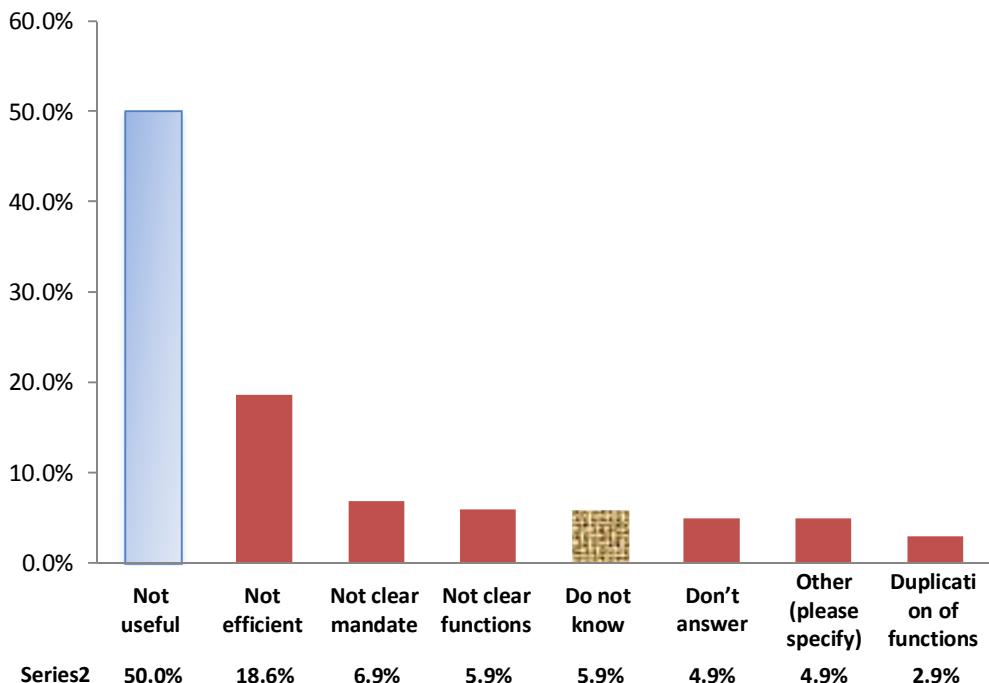


Table () illustrates the reasons why the household not prefer the water harvesting scheme to be managed by a new cooperative

Indicator	Frequency	Percent
Not useful	51	50.0
Not efficient	19	18.6
Not clear mandate	7	6.9
Not clear functions	6	5.9
Do not know	6	5.9
Don't answer	5	4.9
Other (please specify)	5	4.9
Duplication of functions	3	2.9
Total	102	100.0

Histogram illustrates why the household not prefer the water harvesting scheme to be managed by a new cooperative



٢-٨-٢ مناقشة القضايا المتعلقة بانظمة الحصاد المائي

فيما يتعلّق باستعداد الاسر بمناقشة القضايا المتعلقة بانظمة الحصاد المائي فاجاب على هذا السؤال ٤٦.٩٪ من افراد العينة وتشير النتائج الى ٧٧.٦٪ من الذين اجابو على هذا السؤال يرغبون في ذلك. وتظهر النتائج ان الذين يرغبون في ذلك يهتمون في الحصول على:

- جدولة نظام الري
- توفير مياه اضافية لتربيبة الماشية
- لديهم الوقت الاضافي للقيام بأنشطة جديدة
- الحصول على مياه اضافية للاستخدام المنزلي.
- التأثير في القرارات
- واسباب خاصة بالأسرة.

Histogram illustrates the household willing to discuss matters related to the water harvesting scheme

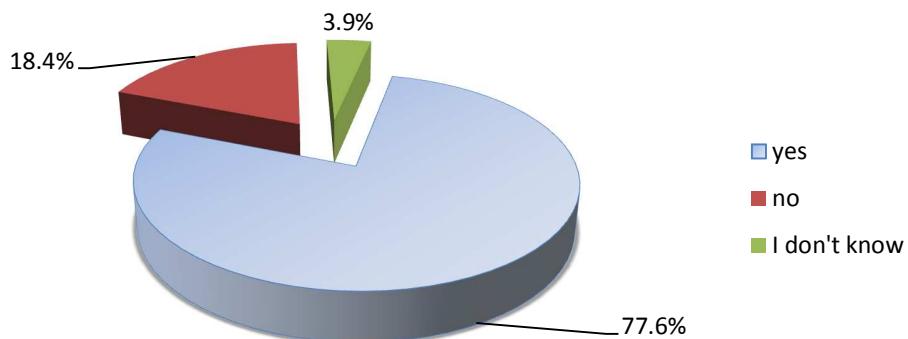
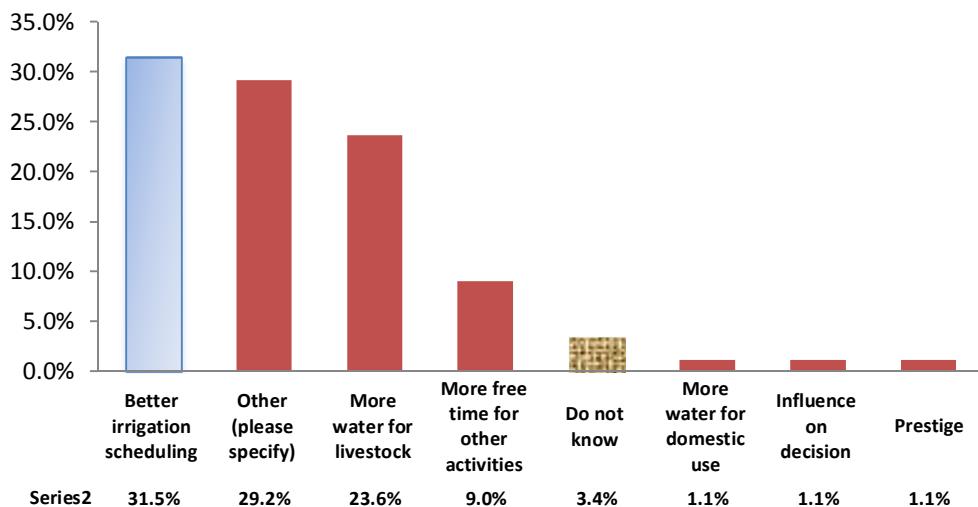


Table () illustrates the benefits that will be achieved by being member of the organization

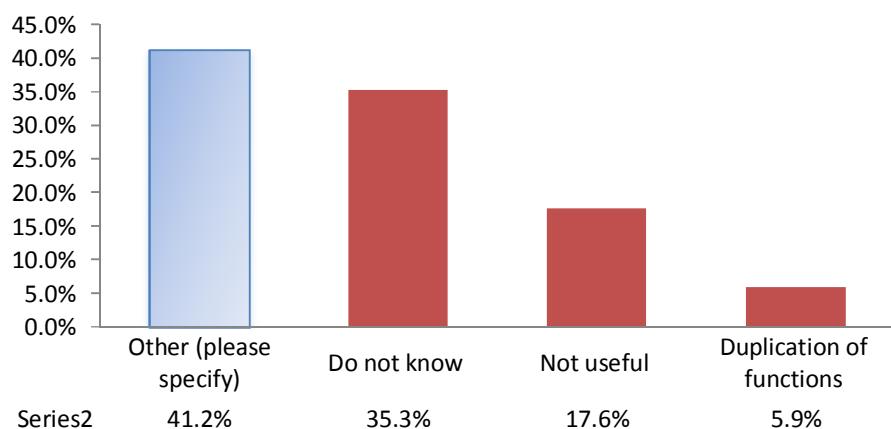
Indicator	Frequency	Percent
Better irrigation scheduling	28	17.3
Other (please specify)	26	16.0
More water for livestock	21	13.0
More free time for other activities	8	4.9
Do not know	3	1.9
More water for domestic use	1	0.6
Influence on decision	1	0.6
Prestige	1	0.6
Total	89	54.9

Histogram illustrates the benefits will be achieve being member of this organization



اما الاسر التي لا ترغب في مناقشة ادارة انظمة الري فتشير النتائج الى ان ٤١٪ منها لديها اسباب خاصة بينما ٣٥٪ لا ترغب و ١٨٪ ترى انها غير مفيدة و ٦٪ ترى ان هناك ازدواجية في مهام ادارة نظم الري.

Histogram illustrates the reasons that prevent household to be member of the organization



٣-٨-٢ تدخل المؤسسات لحل المشاكل المرتبطة بالمياه.

- تظهر النتائج ان ٨٣% من الاسر ترى انه لم يحدث اي تدخل من المؤسسات لحل المشاكل المتعلقة بالمياه في القرية بينما ١٠% لا تعرف اذا حصل تدخل ام لا بينما ٧% من الاسر ترى بأنه حدث تدخل من قبل المؤسسات وتشير النتائج ان التدخل كان لاغراض تلوث المياه وصيانة الشبكات والمؤسسات التي تدخلت لحل هذه المشاكل هي:

- وزارة المياه والري
- وزارة الصحة
- التلفزيون الاردني
- مؤسسات غير معرفة.

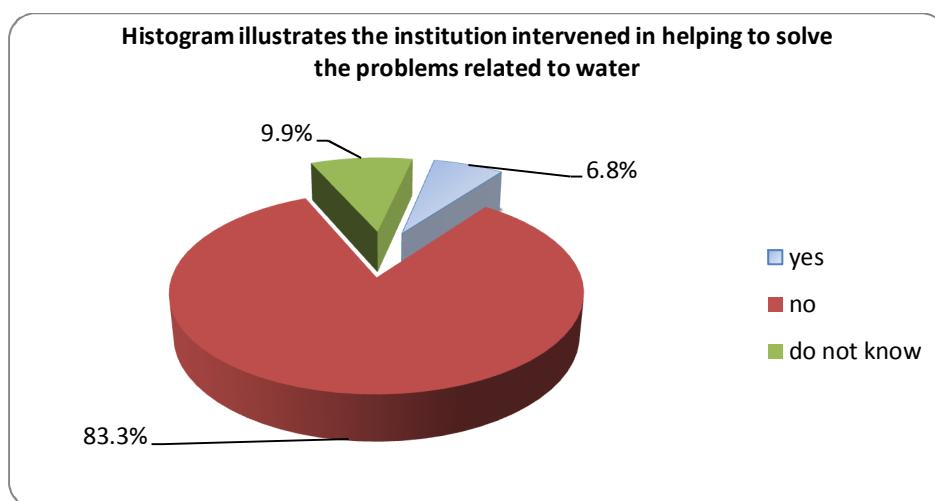


Table () illustrates the name of the main institution that intervened to solve the problem related to water

Indicator	Frequency	Percent
MOWI & MOH	6	54.5
Jordan TV	1	9.1
MOH	1	9.1
do not know	3	27.3
Total	11	100.0

Table () illustrates the problems that required intervention

Indicator	Frequency	Percent
Maintenance	1	9.1
Pollution	10	90.9
Total	11	100.0

٤-٨-٢ التدريب المرتبط بانظمة الحصاد المائي.

تشير النتائج الى كافة الاسر في القرية لم تلتقي اية برامج تدريبية تتعلق بالحصاد المائي سواء من المؤسسات الحكومية او مؤسسات المجتمع المدني وهذه النتائج تشير الى ان المشروع يجب ان يركز على بناء القدرات في مجالات انظمة الحصاد المائي في القرية سواء على مستوى الافراد او الاسر.

٩-٢ الخدمات الزراعية

١-٩-٢ الخدمات البيطرية: تشير نتائج التحليل الى ان ٢٧.٨% من الاسر ترى بأنه لا يوجد تدخل في الخدمات البيطرية بينما ٣٥.٣% ترى ان التدخل ضعيف و ٢٤.٧% ان التدخل متكرر جدا بينما ٢٢.٢% التدخل متكرر وترتبط هذه النتائج بطبيعة الانشطة التي تمارسها الاسرة فالاسر التي لا تربي الماشية قد ترى بأنه لا يوجد خدمات بيطرية.

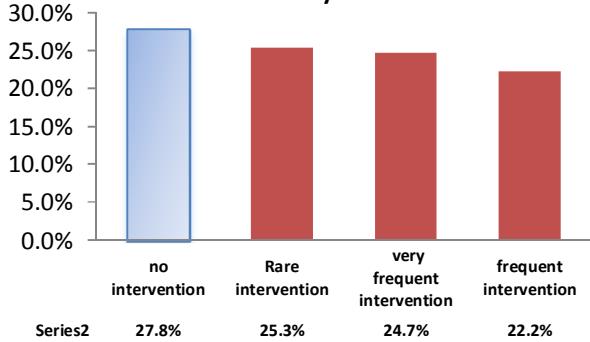
٢-٩-٢ خدمات الارشاد الزراعي: تشير نتائج التحليل الى ان ٣٢.٧% من الاسر ترى بأنه يوجد تدخل متكرر في خدمات الارشاد الزراعي بينما ٣٢.١% ترى بأنه لا يوجد تدخل و ٢٧.٨% ان التدخل ضعيف بينما ٧.٤% التدخل متكرر جدا

٣-٩-٢ خدمات مراكز الاعلاف: تشير نتائج التحليل الى ان ٣٢.١% من الاسر ترى بأنه لا يوجد تدخل في خدمات مراكز الاعلاف بينما ٢٦.٥% ترى بأنه يوجد تدخل متكرر و ٢٥.٣% ان التدخل ضعيف بينما ١٦% التدخل متكرر جدا

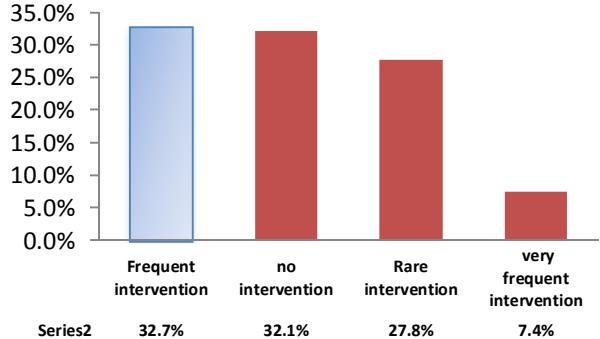
٤-٩-٢ خدمات التمويل والاقراض: تشير نتائج التحليل الى ان ٥٩.٣% من الاسر ترى بأنه لا يوجد تدخل في خدمات التمويل والاقراض بينما ٢٥.٩% ترى بأنه يوجد تدخل ضعيف و ١٢.٣% ان التدخل متكرر بينما ٢.٥% التدخل متكرر جدا

٥-٩-٢ خدمات وزارة الزراعة: تشير نتائج التحليل الى ان ٣٠.٩% من الاسر ترى بأنه لا يوجد تدخل في خدمات وزارة الزراعة بينما ٢٥.٩% ترى بأنه يوجد تدخل ضعيف و ٢٣.٥% ان التدخل متكرر بينما ١٩.٨% التدخل متكرر جدا

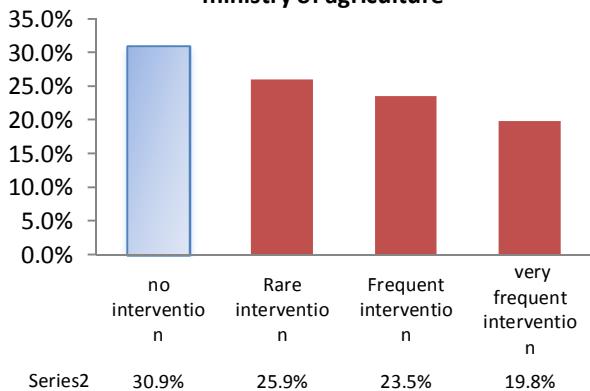
Histogram illustrates the level of intervention in veterinary services



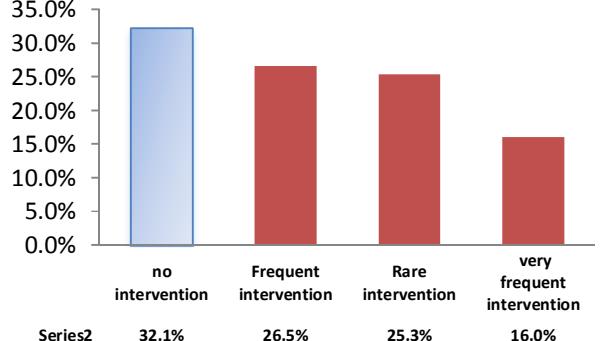
Histogram illustrates the level of intervention in extension services



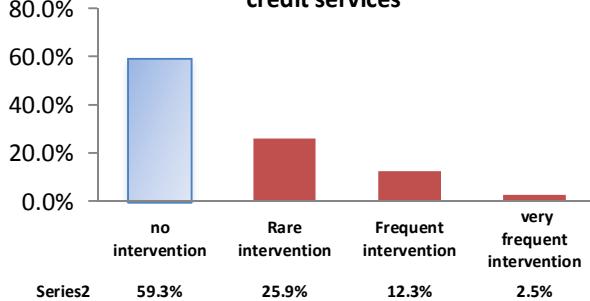
Histogram illustrates the level of intervention in ministry of agriculture



Histogram illustrates the level of intervention in feed centers



Histogram illustrates the level of intervention in credit services



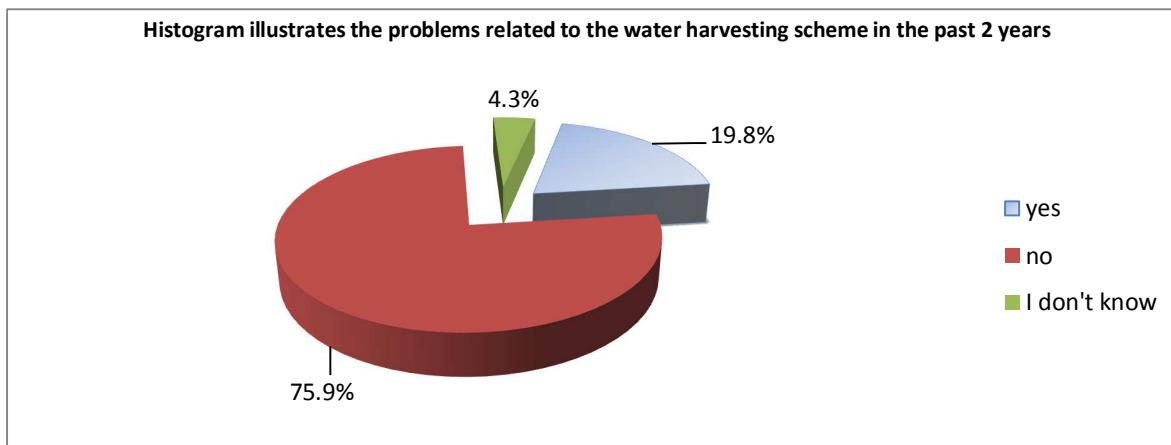
الجزء الثالث: تحليل واقع مصادر المياه واستعمالاتها

٣- مصادر المياه واستعمالاتها

١-٣ المشاكل المتعلقة بانظمة الحصاد المائي

١-١-٣ المشاكل الحالية

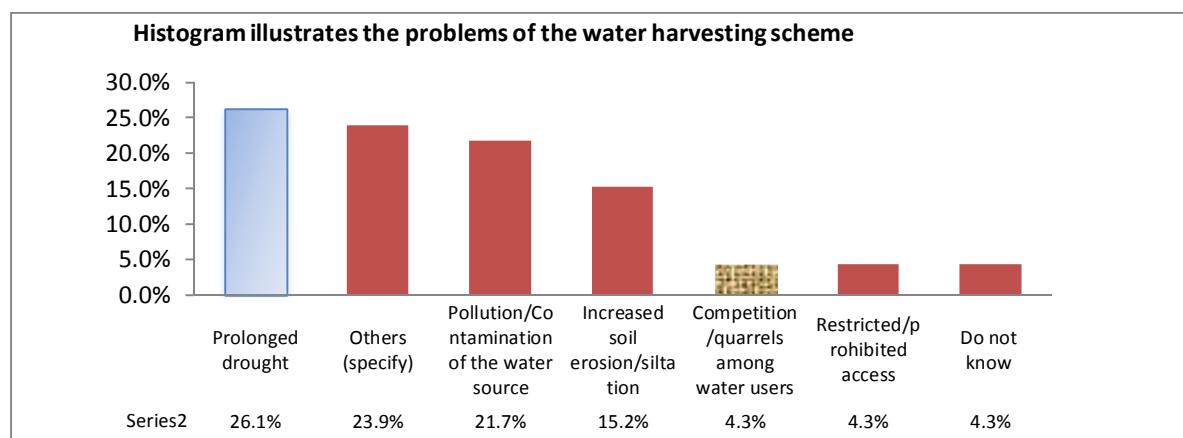
تبين النتائج ان ٢٠ % من افراد العينة افادو بوجود مشاكل تتعلق بانظمة الحصاد بينما ٧٦ % افادو بعدم وجود مشكلة و ٤ % لا يعرفون عن ذلك وتشير هذه النتائج الى ان نسبة السكان الذين يستخدمون الحصاد المائي مرتفعة نظرا لان موقع الحصاد المائي قريب من القرية وقد تشير من جهة اخرى الى عدم وضوح مفهوم الحصاد المائي لديهم نظرا لان الكثيرون من افراد العينة لم يتدربيوا عليه.



يبين الجدول التالي المشاكل المتعلقة بالحصاد المائي حيث تشير النتائج اجابات الذين وافقوا على وجود مشاكل في الحصاد المائي الى ان فترات الجفاف الطويلة هي اهم المشاكل حيث بلغت نسبة تكرارها حوالي ٢٦ % بينما كان تلوث المياه المشكلة الثانية من حيث الاهمية حيث بلغ تكرارها ٢٢ % بينما كان زيادة الطمي والترابة المشكلة الثالثة من حيث الاهمية حيث بلغت نسبة تكرارها ١٥ % بينما شكلت المنافسة والمشاجرات بين مستخدمي المياه والوصول المقيد للمياه وعدم المعرفة نفس درجة الاهمية حيث بلغت نسبة تكرار كل منها ٤ %.

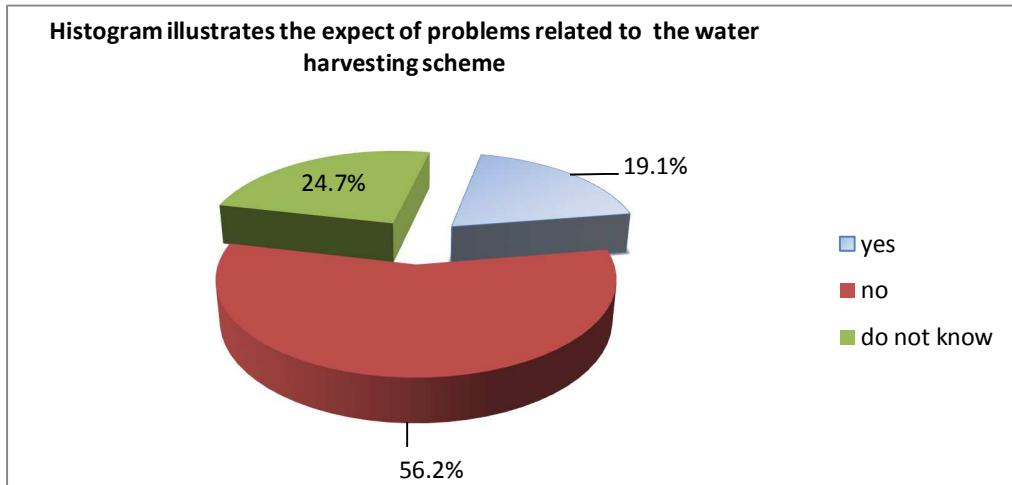
Table () illustrates the problems related to water harvesting scheme

Indicator	Frequency	Percent
Prolonged drought	12	26.1%
Others (specify)	11	23.9%
Pollution/Contamination of the water source	10	21.7%
Increased soil erosion/siltation	7	15.2%
Competition/quarrels among water users	2	4.3%
Restricted/prohibited access	2	4.3%
Do not know	2	4.3%
Total	46	100.0%



٢-١-٣ المشاكل المتوقعة

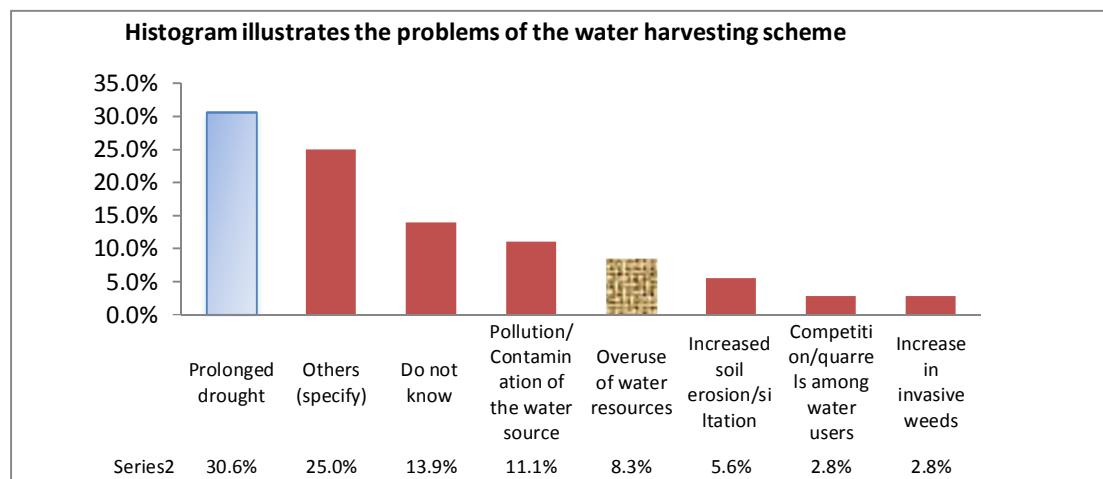
تشير النتائج الى ان ١٩٪ من افراد العينة يتوقعون حصول مشاكل في المستقبل تتعلق بالحصاد المائي بينما ٥٦٪ لا يتوقعون ذلك و ٢٥٪ لا يعرفون اذا كانت ستحصل مشاكل ام لا. وقد تكون هذه النتائج مرتبطة بالمشاكل الحالية حيث تقترب النسب في التحليلين وهذا يعني ان افرا العينة الذين افادوا بوجود مشاكل متعلقة بالحصاد المائي يتوقعون استمرارها.



يبين الجدول التالي المشاكل المتوقعة في المستقبل المتعلقة بالحصاد المائي حيث تشير النتائج اجابات الذين وافقوا على وجود مشاكل في الحصاد المائي في المستقبل الى ان فترات الجفاف الطويلة هي اهم المشاكل حيث بلغت نسبة تكرارها حوالي ٣١% بينما بينما كان تلوث المياه المشكلة الثانية من حيث الاهمية حيث بلغت نسبة تكرارها ١١% بينما كان الافراط في استعمال الموارد المائية المشكلة الثالثة وبلغت نسبة تكرارها ٦% بينما شكلت زيادة الطمي في التربة المشكلة الاخري من حيث الاهمية حيث بلغت نسبة تكرارها ٦% بينما شكلت المناسفة والمشاجرات بين مستخدمي المياه ونمو الطحالب على نفس درجة الاهمية حيث بلغت نسبة تكرار كل منها ٣% اما عدم معرفة ما هي المشاكل المتوقعة فقد بلغت ٤% والاسباب الاخري ٢٥%.

Table () illustrates the future problems of water harvesting scheme

Indicator	Frequency	Percent
Prolonged drought	11	30.6%
Others (specify)	9	25.0%
Do not know	5	13.9%
Pollution/Contamination of the water source	4	11.1%
Overuse of water resources	3	8.3%
Increased soil erosion/siltation	2	5.6%
Competition/quarrels among water users	1	2.8%
Increase in invasive weeds	1	2.8%
Total	36	100.0%



٢-٣ التدريب على استعمال وصيانة انظمة الحصاد المائي

تشير النتائج الى ان ٩٩.٥ من افراد العينة لم يتلقوا اي برنامج تتعلق بالحصاد المائي بينما فرد واحد من افراد العينة وافق على انه تلقى تدريبا يتعلّق بالحصاد المائي وهذه النتائج قد تشير الى ان المناطق البعيدة عن المراكز الحضرية قد لا تكون مستهدفة في برامج التوعية والتدريب وبناء القدرات وهذا يؤدي الى التحيز الحضري واستمرار حلقة الفقر في القرية. وتشير النتائج الى ان الفرد الذي تلقى التدريب يرى بان التدريب كان مفيدا له

Table () illustrates the training on the use and maintenance of the water harvesting system

Indicator	Frequency	Percent
yes	1	.6
no	161	99.4
Total	162	100.0

Table () illustrates the usefulness of the training received

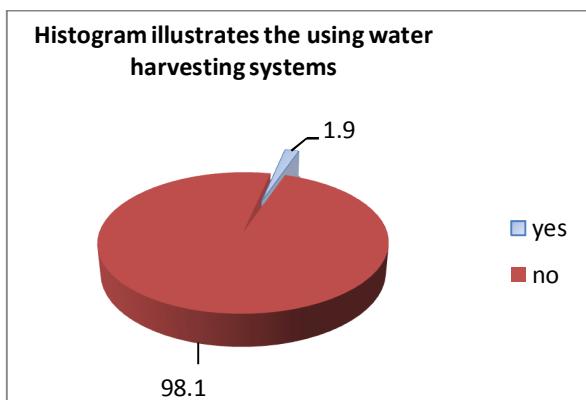
Indicator	Frequency	Percent
Useful	1	.6
Missing	161	99.4
Total	162	100.0

٣-٣ الاستخدام الحالى لانظمة الحصاد المائي

تشير نتائج الحليل الى ٦٢٪ من افراد العينة استخدمو انظمة الحصاد المائي بينما ٩٨٪ لم يستخدمو هذه الانظمة وهذا يشير الى ان عملية انشاء وسائل الحصاد المائي في البايدية لا ترافقها برامج للتدريب وانما تقوم على فلسفة ان افراد المجتمع المحلي يقومون باستخدام المياه الناتجة عن الحصاد المائي لتلبية احتياجاتهم من تقاء انفسهم ولكن النتائج تشير الى عكس هذه الفلسفة حيث ان اقامة السدود والحفائر في البايدية اذا لم يرافقها برامج لاستخدامها من قبل السكان المحليين فانها لن تحقق اهدافها في استخدام هذه المياه لتلبية حاجات السكان المحليين.

Table () illustrates the using water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
yes	3	1.9
no	159	98.1
Total	162	100.0



١-٣-٣ اغراض استخدام انظمة الحصاد المائي

وتشير النتائج الى ان الذين استخدمو مياه الحصاد المائي قد استخدموها جميرا لاغراض سقاية الماشية فقط حيث ان اغلب مربي الماشية في القرية يحصلون على المياه لغاية سقاية مواشيهم مجانا وهي من وسائل دعم الحكومة لقطاع مربي الماشي في البايدية.

Table () illustrates the purposes of using water from the harvesting scheme

Indicator	Frequency	Percent
Livestock watering	3	1.9
Missing	159	98.1
Total	162	100.0

ويرى ٦٧٪ من الذين استخدموا مياه الحصاد المائي لسقاية مواشיהם خلال الموسم ٢٠١٠-٢٠١١ بان هذه المياه كانت كافية بينما يرى ٣٪ منهم ان المياه غير كافية.

Table () illustrates the sufficiency of water supplied by water harvesting system for watering all livestock (2010-2011)

Indicator	Frequency	Percent	Valid Percent
yes	2	1.2	66.7
no	1	.6	33.3
Total	3	1.9	100.0
Missing	159	98.1	
Total	162	100.0	

٢-٣-٣ نوعية مياه الحصاد المائي

اما من ناحية تأثير استخدام مياه الحصاد المائي على صحة الحيوان فتشير النتائج الى ان فرد واحد من العينة افاد بان قطيع الماشية لديه كان اكثر صحة ولكن هذه النتيجة قد لا يعول عليها لانها تمثل اجابة فرد واحد من العينة.

Table () illustrates the improvement of livestock health

Indicator	Frequency	Percent	Valid Percent
yes	1	.6	33.3
I don't know	2	1.2	66.7
Total	3	1.9	100.0
Missing	159	98.1	
Total	162	100.0	

اما ناحية الوثوق بالمياه الناتجة عن مشاريع الحصاد المائي فتشير النتائج الى ان فردين من افراد العينة اشارة بانهم يثقون باستخدام المياه الناتجة عن مشاريع الحصاد المائي وهناك فرد واحد اشار انه يثق بشكل جزئي.

اما بقية افراد العينة لم يتم توجيه السؤال لهم لانهم لا يستخدمون مياه الحصاد المائي.

Table () illustrates the satisfaction and reliability on water supplied by water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent	Valid Percent
Satisfied	2	1.2	66.7
Partly satisfied	1	.6	33.3
Total	3	1.9	100.0
Missing	159	98.1	
Total	162	100.0	

اما ما يتعلق بعدم توفر المياه خلال البرنامج الزمني لاستعمالها اجاب واحد من افراد العينة الى انه في بعض الاوقات يكون الماء غير متوفراً وسبب ذلك حسب اجابته يعود الى اعطال ميكانيكية.

Table () illustrates the time schedules for water supplied by water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
Sometimes	1	.6
Missing	161	99.4
Total	162	100.0

Table () illustrates the reasons for unreliability on water supplied by water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
Mechanical breakdowns	1	.6
Missing	161	99.4
Total	162	100.0

وتشير النتائج الى ان الذين يستخدمون مياه الحصاد المائي راضين عن نوعية المياه وتشكل نسبة مستخدمي مياه الحصاد المائي ٢% من افراد العينة.

Table () illustrates the satisfaction of water quality supplied by water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
Satisfied	3	1.9

Missing	159	98.1
Total	162	100.0

٣-٣-٣ توفر مياه الحصاد المائي

اما كافية مياه الحصاد المائي فقد اشار واحد من افراد العينة الى انها كافية لتلبية الاحتياجات الكلية من المياه بينما اثنين من مستخدمي مياه الحصاد المائي اشاروا الى انها تكفي لتلبية الاحتياجات الاساسية. ويعود سبب ذلك الى قلة المياه نتيجة انخفاض معدلات سقوط الامطار.

Table () illustrates the satisfaction of needs (all over) from the water supplied by water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent	Valid Percent
Just sufficient	1	.6	33.3
Basely sufficient	2	1.2	66.7
Total	3	1.9	100.0
Missing	159	98.1	
Total	162	100.0	

Table () illustrates the reasons why water quantity is not sufficient (1)

Indicator	Frequency	Percent
Lack of rainfall	2	1.2
Missing	160	98.8
Total	162	100.0

٤-٣-٣ تأثير استخدام مياه الحصاد المائي على الوضع الاقتصادي

اما تأثير مياه الحصاد المائي على الوضع الاقتصادي بعد استخدام هذه المياه فقد اشار اثنين من مستخدمي هذه المياه الى ان وضعهم الاقتصادي افضل بينما فرد واحد اجاب بان وضعه الاقتصادي لم يتغير.

Table () illustrates the economic situation improvement

Indicator	Frequency	Percent	Valid Percent

I am better off	2	1.2	66.7
Nothing has changed	1	.6	33.3
Total	3	1.9	100.0

اما الذين يعتقدون بان وضعه الاقتصادي اصبح افضل كان نتيجة توفر المزيد من المياه وقد يكون ذلك قد وفر على هؤلاء المستخدمين تكلفة نقل المياه من الابار الحكومية الى قطعان ماشيتهم.

Table () illustrates the reasons for improvement in economic situation (1)

Indicator	Frequency	Percent
More water available	2	1.2
Missing	160	98.8
Total	162	100.0

Table: Reasons for no improvement in economic situation

Indicator	Frequency	Percent
Do not know	1	.6
Missing	161	99.4
Total	162	100.0

اما اللذين يستخدمون مياه الحصاد المائي فقد اشار فردين منهم الى انهم سيستمرون في استخدام هذه المياه بينما الثالث اجاب بأنه لن يستمر في استخدام المياه.

Table () illustrates the households willingness to keep using water harvesting systems

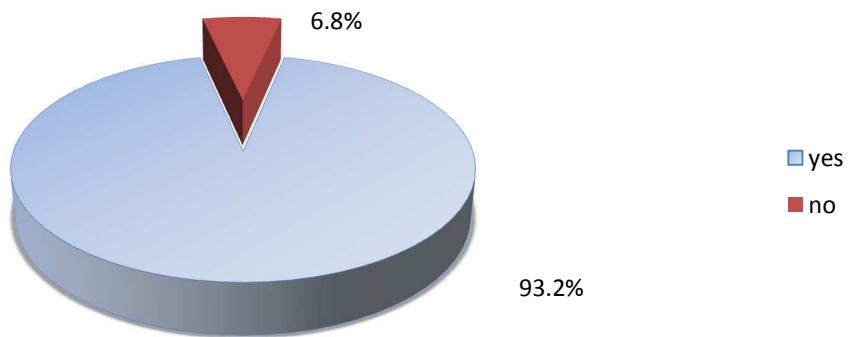
Indicator	Frequency	Percent	Percent
yes	2	1.2	66.7
no	1	.6	33.3
Total	3	1.9	100.0
Missing	159	98.1	
Total	162	100.0	

تشير نتائج التحليل الى ان ٩٣٪ من افراد العينة سوف يستخدمون مياه الحصاد المائي في المستقبل بينما ٧٪ من افراد العينة ليس لديهم الاستعداد لاستخدام مياه الحصاد المائي في المستقبل. وقد تكون هذه النتيجة مرتبطة بالمشروع الذي ستنفذه وزارة الزراعة بالتعاون مع الفاو حيث تشير النتيجة الى الرغبة الواسعة لافراد المجتمع المحلي لاستفادة من المشروع.

Table () illustrates the future willingness to sue water harvesting systems

Indicator	Frequency	Percent
yes	151	93.2
no	11	6.8
Total	162	100.0

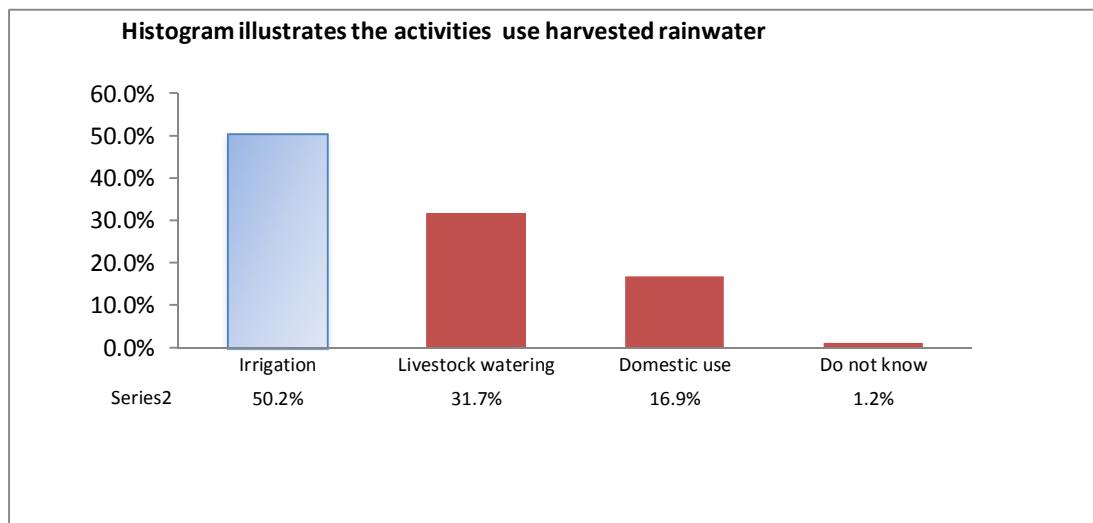
Histogram illustrates the household willing to use water harvesting from the scheme in the future



وتشير نتائج التحليل ان اللذين سيستخدمون مياه الحصاد المائي في المستقبل سوف يستخدمونها في انشطة متنوعة وتظهر النتائج ان استخدام المياه في الري ستكون الاولوية الولى بلغ تكرار هذا النشاط حوالي ٥٠٪ بينما سقاية الحيوانات بلغ نسبة تكرارها ٣٢٪ والاستخدام المنزلي ١٧٪ اما الذين لا يعرفون كيف سيستخدمونها بلغت بسبتهم ١٪ وتشير هذه النتائج ان تفكير السكان المحليين يذهب الى استغلال هذه المياه لانشطة تساعدهم في توفير مدخلات الانتاج كالاعلاف او توفير الانفاق من خلال سقاية الحيوانات.

Table () illustrates the activities for using harvested rainwater

Indicator	Frequency	Percent
Irrigation	125	50.2%
Livestock watering	79	31.7%
Domestic use	42	16.9%
Do not know	3	1.2%
Total	249	100.0%

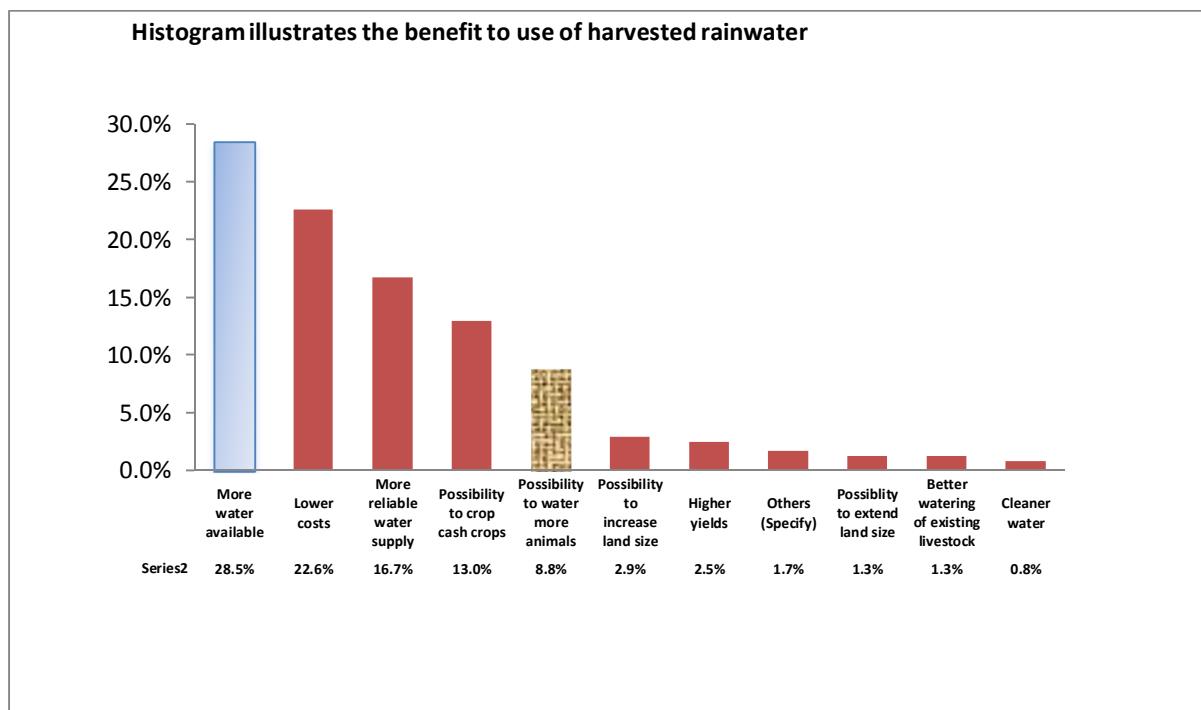


٥-٣ الفوائد المتوقعة من استخدام مياه الحصاد المائي

تشير نتائج التحليل الى ان الفائدة الاكبر من الحصاد المائي هو توفير المزيد من المياه حيث بلغت نسبة تكرارها 28.5% بينما تخفيض التكاليف بلغت نسبة تكرارها 22.6% وتوفير مياه موثوقة اكثر 16.7% وزراعة محاصيل نقدية 13% وتوفير مزيد من المياه للحيوانات 8.8% وتوزعت بقية الفوائد بين زيادة مساحة الارض المزروعة و ايراد اعلى والتوسيع في الزراعة وسقاية افضل للماشية وتوفير مياه نضيفة.

Table () illustrates the benefit of using harvested rainwater

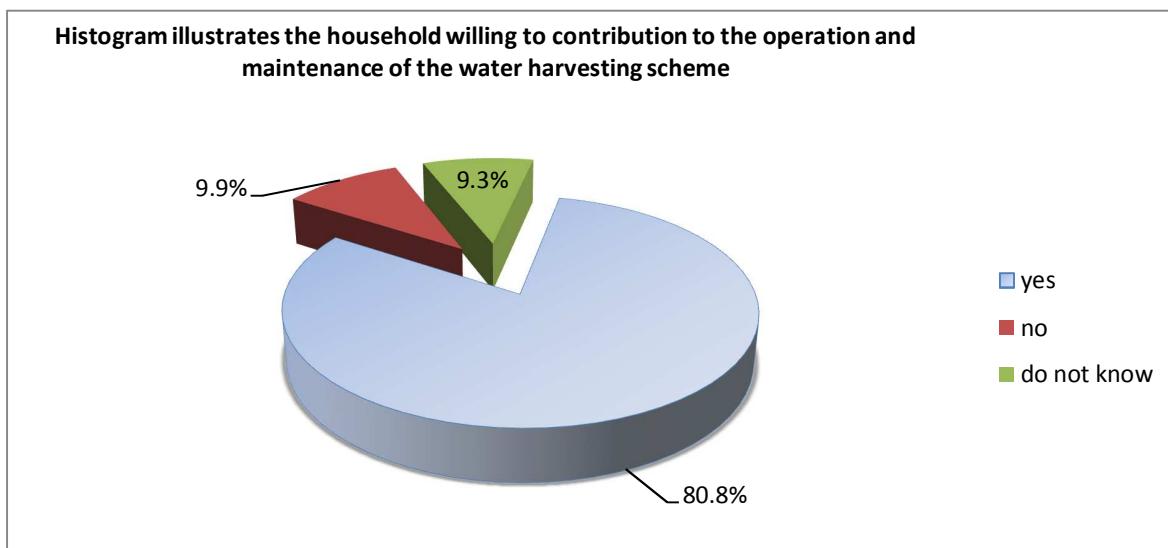
Indicator	Frequency	Percent
More water available	68	28.5%
Lower costs	54	22.6%
More reliable water supply	40	16.7%
Possibility to crop cash crops	31	13.0%
Possibility to water more animals	21	8.8%
Possibility to increase land size	7	2.9%
Higher yields	6	2.5%
Others (Specify)	4	1.7%
Possibility to extend land size	3	1.3%
Better watering of existing livestock	3	1.3%
Cleaner water	2	0.8%
Total	239	100.0%



٦-٣ مساهمة الاسر في تشغيل نظام الحصاد المائي

تشير نتائج التحليل الى ان ٨١٪ من الاسر التي ترغب في استخدام مياه الحصاد المائي في المستقبل لديها الاستعداد للمساهمة في تشغيل انظمة الحصاد المائي بينما ١٠٪ ليس لديها الاستعداد لذلك و ٩٪ لا يعرف.

وتشير هذه النتائج الى ان المجتمع المحلي لديه الاستعداد لادامة انظمة الحصاد وتعتبر هذه نقطة قوية يجب الاهتمام بها خلال مراحل تنفيذ المشروع.



تشير نتائج التحليل الى ان ٧٠٪ من الاسر التي ترغب في استخدام مياه الحصاد المائي في المستقبل لديها الاستعداد للمساهمة في تشغيل انظمة الحصاد المائي لا تعرف كم ستساهم بصورة نقية بينما ٢١٪ لديها الاستعداد للمساهمة بعشرة (١٠) دنانير شهرياً و ٩٪ لديه الاستعداد للمساهمة بخمسة (٥) دنانير شهرياً . و ١٣٪ لديها المساهمة بخمس وعشرون (٢٥) دينار شهرياً بينما ٧٪ لديها الاستعداد للمساهمة بعشرون (٢٠) دينار شهرياً.

Table () illustrates the household willingness to pay for the operation and maintenance of water harvesting systems (in monetary terms)

Indicator	Frequency	Percent	Percent
do not know	١٠٤	64.2%	68.9%

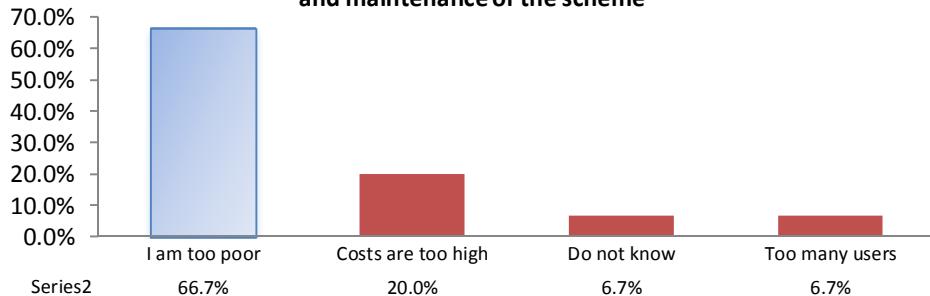
10 JD	31	19.1%	20.5%
5 JD	13	8.0%	8.6%
25 JD	2	1.2%	1.3%
20 JD	1	0.6%	0.7%
Total	161	93.2%	100.0%
Missing	11	6.8%	
Total	162	100.0%	

وتشير نتائج التحليل الى ان ٦٧% من الاسر التي لا ترغب بالمساهمة في تكاليف صيانة نظام الحصاد المائي يعود الى سبب الفقر الشديد لديها بينما ٢٠% منها بسبب ارتفاع التكاليف والاسر الاخرى بسبب كثرة مستخدمي مياه الحصاد المائي.

Table () illustrates the reasons why households are not willing to contribute for the operation and maintenance of the scheme

Indicator	Frequency	Percent
I am too poor	10	66.7%
Costs are too high	3	20.0%
Do not know	1	6.7%
Too many users	1	6.7%
Total	15	100.0%
Missing	147	
Total	162	

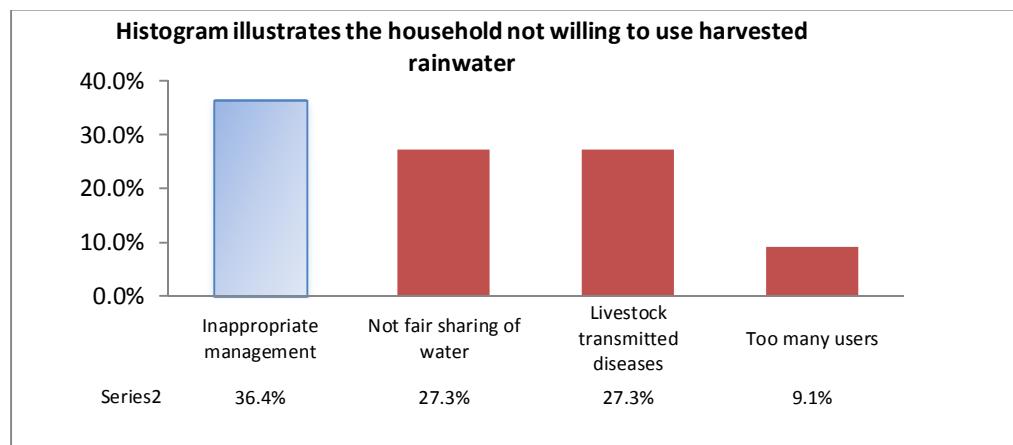
Histogram illustrates the household not willing to contribution for the operation and maintenance of the scheme



اما الاسر التي ليس لديها استعداد لاستخدام حصاد مياه الامطار فتشير النتائج الى ان ٣٦.٤٪ من هذه الاسر ترى ان ادارة منشآت الحصاد المائي غير مناسبة بينما ٢٧٪ منها ترى بأنه لن يكون هناك عدالة في توزيع المياه و ٢٧٪ ترى انه الحصاد المائي سيسبب الامراض للماشية بينما ٩٪ منها يعود السبب الى كثرة مستخدمي مياه الحصاد المائي.

Table () illustrates the reasons why household are not willing to use harvested rainwater

Indicator	Frequency	Percent
Inappropriate management	4	36.4%
Not fair sharing of water	3	27.3%
Livestock transmitted diseases	3	27.3%
Too many users	1	9.1%
Total	11	100.0%
Missing	151	
Total	162	



الجزء الرابع: تحليل واقع الانتاج النباتي في قرية الهاشمية

٤- الزراعة

١-٤ الحيازة الزراعية

تشير نتائج التحليل الى ان ١٠٦ من افراد العينة ليس لديهم اراضي زراعية بينما ٥٦ من افراد العينة افادوا بان لديهم اراضي للزراعة خلال الموسم ٢٠١١-٢٠١٠ وان متوسط هذه الملكية حوالي ٣.٣ دونم الان الانحراف المعياري بلغ حوالي ٦.٧ وهذا يعني ان الوسط غير حقيقي وسيتم اللجوء الى الوسيط للتعبير عن معدل الحيازة حيث بلغ الوسيط ١.٥ دونم حيث بلغ اعلى ملكية حوالي ٤٠ دونم بينما اقل ملكية حوالي ٠.٥ دونم كما تشير النتائج الى ان ٧ اسر قامت بادخال المساحات التي تملكها للزراعة وتشكل نسبتها حوالي ٤٪ من اجمالي الاسر في العينة وان وسيط المساحة التي تم دخولها للانتاج بلغ حوالي ١.٥ دونم حيث بلغ اعلى مساحة ادخلت للإنتاج حوالي ١٤ دونم بينما اقل ملكية حوالي ٠.٥ دونم خلال نفس الموسم وهذه النتائج تشير الى ان اغلب الملكيات هي عبار عن حدائق منزلية وليس اراضي زراعية بالمفهوم العام. وهذه النتائج واقعية نظرا لان منطقة الدراسة هي ضمن الحزام المطري اقل من ٥٠ ملم وان الملكية مشاعية وتعرف بما يسمى الواجهات العشارية.

Table () illustrates the agricultural lands ownership during the season 2010-2011

Indicator	The total area of cropland and pasture (producing and non-producing)?	The total land area put under production, excluding pastureland?	The area planted for each of the crops grown in the 2010-2011 growing season
N	56	٧	٧
Mean	3.2625	3.4667	4.0286
Median	1.5	1.5	1.5
Std. Deviation	6.70048	4.75763	5.33283
Minimum	0.5	0.5	0.5
Maximum	40	14	14

٤-٢ النمط الزراعي

وتشير النتائج الى ان الاسر التي زرعت خلال موسم ٢٠١١-٢٠١٠ قامت بزراعة اشجار الزيتون وهي نفس المساحة التي تم زراعتها في موسم ٢٠١٠-٢٠٠٩ وهي مزروعة باشجار الزيتون

Table () illustrates the crop types produce or grown in the 2010-2011 growing season

Indicator	Frequency	Percent
Olives	7	100.0
Total	7	100.0

Table () illustrates the types of crops produce or grows in the 2009-2010 growing season

Indicator	Frequency	Percent
Olives	7	4.3
Total	7	100.0

٤-٣ الري

٤-٣-١ استخدام الري

وتشير نتائج التحليل الى ان الاسر التي قامت بالزراعة خلال الموسم ٢٠١١-٢٠١٠ استخدمت الري لسقاية مزروعاتهم وانها لم تستخدم مياه الحصاد المائي في الري. وهذه النتيجة تشير الى ان جميع الزراعات في القرية تعتمد على الري نظرا لان القرية ضمن الحزام المطري اقل من ٥٠ ملم

Table () illustrates the crops irrigation during 2010-2011 growing season

Indicator	Frequency	Percent
yes	7	100.0
Total	7	100.0

Table () illustrates the using water collected through the water harvesting scheme for irrigation

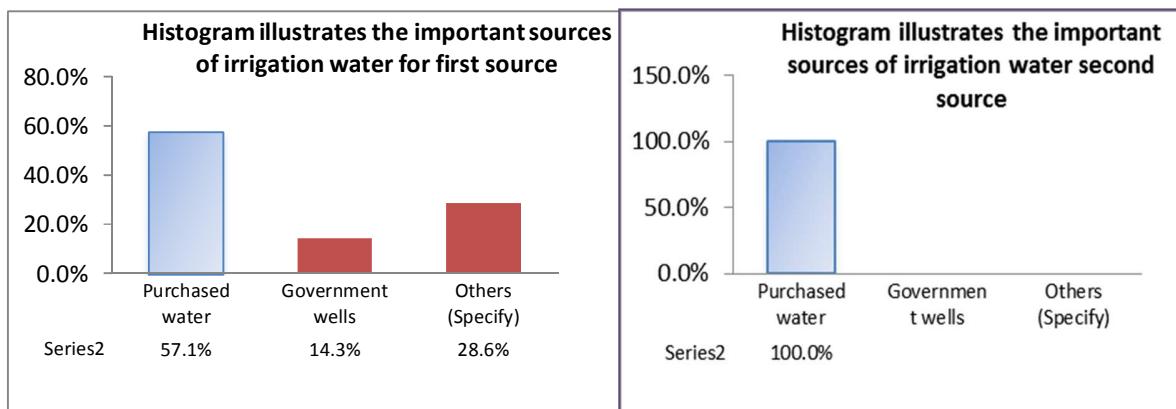
Indicator	Frequency	Percent
no	7	100.0
Total	7	100.0

٤-٣-٤ مصادر الري

وتشير نتائج التحليل الى ان ٥٧٪ من الاسر التي قامت بالزراعة كان المصدر الاول للري هو شراء المياه بينما ١٤٪ منها كان المصدر الاول الابار الحكومية بينما ٢٩٪ من الاسر كانت المصادر الاخرى (الشبكة الحكومية) هي مصدر الري الاول لمزروعاتها. كما تظهر النتائج ان اسرتين فقط تلجأ الى مصدر اخر للري حيث تقوم بشراء مياه الري لمزروعات المياه لري المزروعات بينما ها.

Table () illustrates the sources of irrigation water

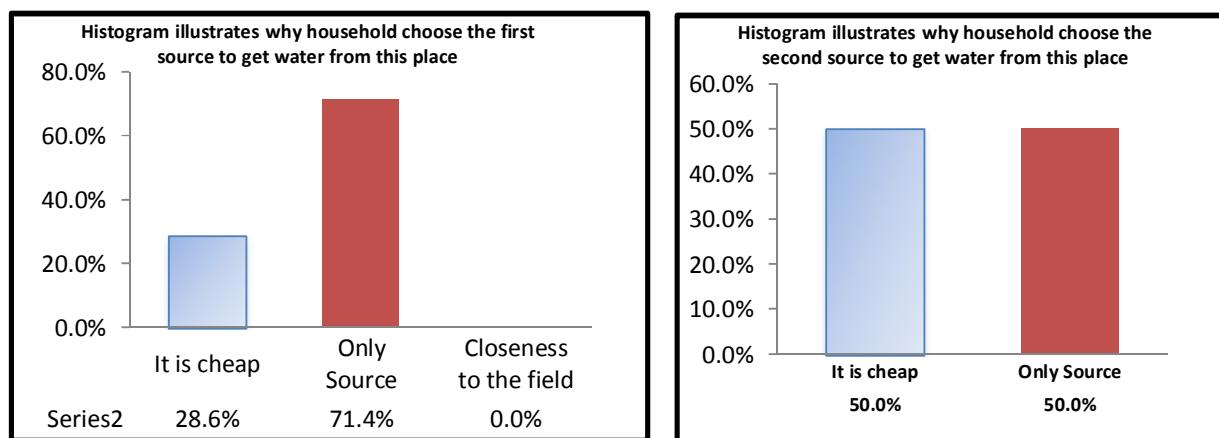
Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
Purchased water	4	57.1	2	100.0
Government wells	1	14.3		
Others (Specify)	2	28.6		
Total	7	100.0	2	100.0



وتبيّن النتائج ان ٢٩٪ من الاسر التي اختارت المصدر الاول لانه مصدر رخيص بينما ٧١٪ من الاسر اختارت المصدر الاول لانه المصدر الوحيد المتوفر لديها كما تشير النتائج الى ان احدى الاسر التي استخدمت مصدر ثانٍ للري كان بسبب قربه من الارض المزروعة بينما اسرة اخري اختارت له المصدر الوحيد.

Table () illustrates the reasons why households choose to get water from this place

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
It is cheap	2	28.6		
Only Source	5	71.4	1	50.0
Closeness to the field			1	50.0
Total	7	100.0	2	100.0

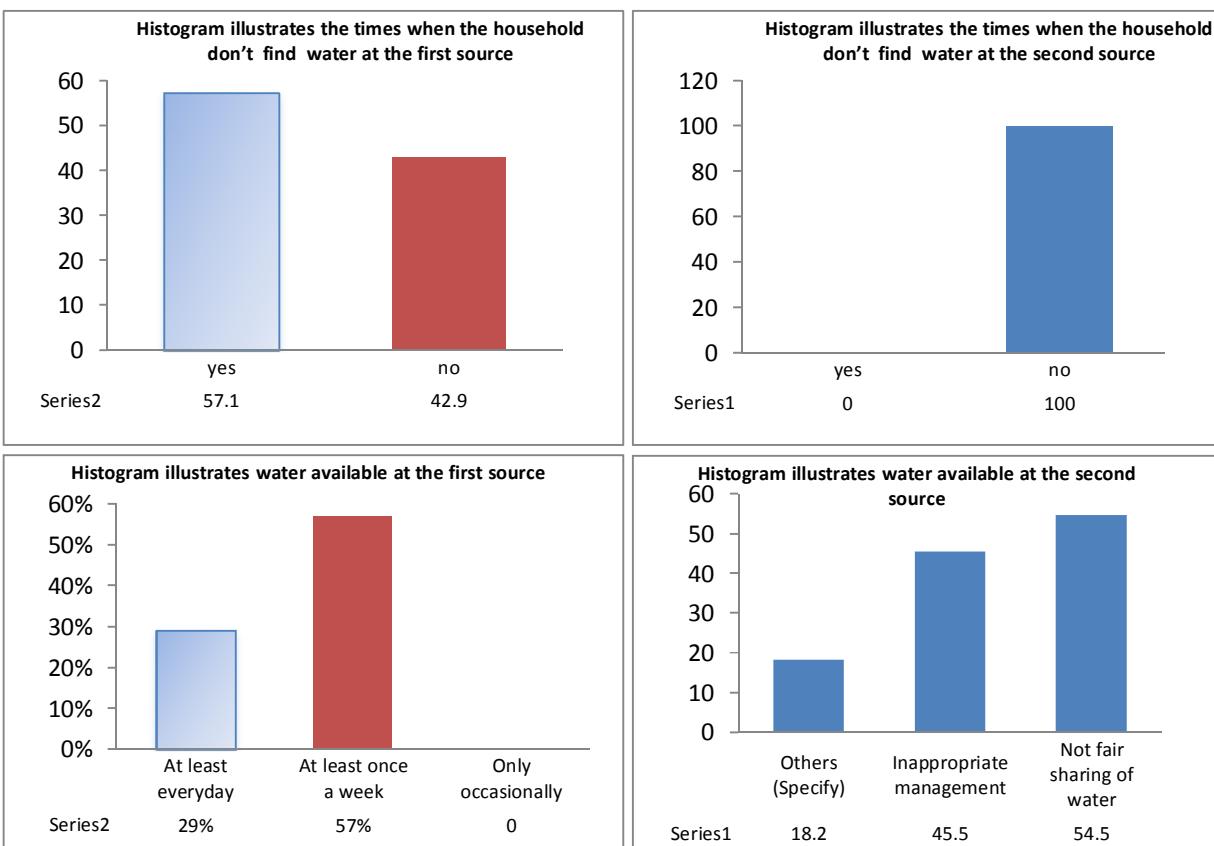


٤-٣-٣- توفير مياه الري

وتشير النتائج الى ان ٥٧٪ من الاسر التي تستخدم المصدر الاول افادت انه في بعض الاوقات لا توجد مياه من هذا المصدر بينما ٤٣٪ بان المياه متوفرة في المصدر كل الالامات. بينما الاسر التي تستخدم المصدر الثاني افادت بان المياه متوفرة في المصدر كل الاوقات.

Table () illustrates the water availability from each source during the year

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
yes	4	57.1	·	·..
no	3	42.9	·	100.0
Total	7	100.0	·	100.0



وتبيّن النتائج أن ٢٩٪ من الأسر التي تستخدم المصدر الأول للري افادت بأن المياه لا تتوفر في المصدر يومياً بينما ٥٧٪ افادت بأن المياه لا تتوفر مرة في الأسبوع بينما ١٤٪ اجابت بأنه أحياناً لا تتوفر المياه في المصدر. بينما جميع الأسر التي تستخدم مصدر ثانٍ للمياه اجابت بأن المصدر أحياناً لا تتوفر فيه المياه. النتائج السابقة تشير إلى أن عدم توفر المياه في المصدر الأول لا يقصد به الانقطاع الكامل وإنما هو نتيجة لنظام الساعات التي تعمل بها الشبكة الوطنية حيث يتم تزويد السكان خلال ساعات محددة في اليوم.

Table () illustrates the water availability periods

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
At least everyday	2	29%		
At least once a week	4	57%		
Only occasionally	1	14%	2	100%
Total	7	100%	2	100%

٤-٣-٤ اسعار مياه الري

تبين النتائج، أن الأسر المستخدمة للمصدر الأول، جميعها تدفع دفعات منتظمة لتسديد رسوم المياه، بينما الأسر المستخدمة للمصدر الثاني، فإن ٥٠٪ يقوم بتسديد دفعات منتظمة، بينما الأسر الأخرى، لا تقوم بتسديد دفعات منتظمة.

Table () illustrates the regular Payments for irrigation water

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
yes	7	100%	1	50%
no	0	0	1	50%
Total	7	100%		100%

وتبيّن النتائج أن متوسط عدد مرات تسديد الرسوم للاسر المستخدمة لمصدر المياه الاول بلغ ٨ دفعات خلال السنة وترواحت عدد مرات التسديد بين مرة واحدة و ١٢ مرة وهذا يبيّن ان التسديد هو للشبكة الحكومية كما تشير النتائج ان متوسط الرسوم بلغ حوالي ٣٠ دينار سنوياً وترواحت بين ٣ دنانير و ٧٠ ديناراً. بينما تشير البيانات الى ان متوسط عدد مرات دفع مستخدمي المصدر الثاني للمياه بلغ حوالي ٤ مرات في السنة ان متوسط قيمة الرسوم بلغ حوالي ٣٢ دينار سنوياً وترواحت بين ٥ دنانير و ٦٠ ديناراً . وتبيّن هذه النتائج ان قيمة الرسوم للمصدر الثاني هي اعلى من المصدر الاول نظراً لعمليات نقلها من الابار الى الارض المزروعة.

Table () illustrates the payment for irrigation water from both sources

Indicator	Number of regular payments(2011) from the first source	Number of regular payments(2011) from the second source	Amount of payment (in Jordanian Dinar) each time from the first source	Amount of payment (in Jordanian Dinar) each time from the second source
N	7	2	7	2
Mean	7.57	4.00	29.57	32.50
Median	6.00	4.00	15.00	32.50
Std. Deviation	4.467	.000	28.803	38.891
Minimum	1	4	3	5
Maximum	12	4	70	60

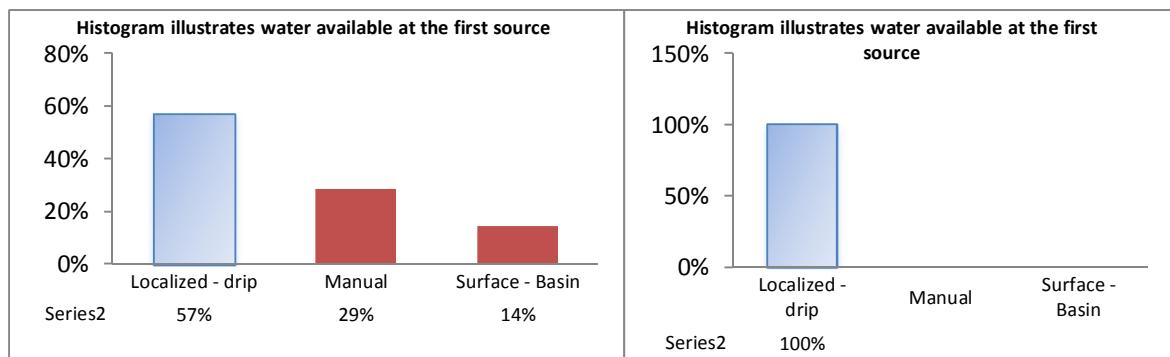
٤-٣-٥ الطرق المستخدمة في الري

وتشير البيانات الى ٥٧% من الاسر التي تستخدم مصدر الري الاول تتبع اسلوب الري بالتنقيط في ري مزروعاته بينما ٢٩% تستخدم اسلوب الري اليدوي و ١٤% تستخدم الري السطحي بالاحواض ام الاسر التي تستخدم مصدر ثانٍ للري فتشير النتائج الى ان هذه الاسر تستخدم اسلوب الري بالتنقيط. وهذه النتائج تشير الى ان اسعار المياه ترتبط باسلوب الري المستخدم حيث تشير النتائج السابقة الى ان رسوم المصدر

الثاني للمياه اعلى من المصدر الاول ولذلك تلجأ الاسر الى استخدام اسلوب اكثـر في استخدام مياه الري وهو اسلوب الـري بالـتنـقيـط.

Table () illustrates the irrigation system used primarily for crops

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
Localized - drip	4	57.1	2	100.0
Manual	2	28.6		
Surface - Basin	1	14.3		
Total	7	100.0	2	100.0



٤-٣-٦ فترات الـري وكـفاـيـة مـيـاه الـري

وتشير النتائج الى ان الاسر التي تستخدم المصدر الاول للـري تـستخدمه بمتوسط ٧.٣ ايـام في الشـهر وتـتراوح عـدد الاـيـام بـين ٢ الى اـربعـة عـشر يـومـا وـان مـعـدـل عـدـد سـاعـات الـري يـبـلغ بـالمـتوـسـط ٤.٤ ساعـة وـتـتراوح بـين ساعـتين وـتـسع ساعـات بـينما فـترـات الـري فـتـبـلغ بـالمـتوـسـط ٤.٢ فـترـة وـتـتراوح ما بـين فـترـتين الى ثـلـاث فـترـات. اـمـا الاسـرـ التي تـسـتـخدـم مصدرـ ثـانـي للـري فـتـشـير النـتـائـجـ الى اـنـهاـ تـسـتـخدـمـهـ بـمـتـوـسـطـ ٦ ايـامـ فيـ الشـهـرـ وـتـtraوحـ عـددـ الاـيـامـ بـينـ ٣ـ الىـ تـسـعـةـ ايـامـ وـانـ مـعـدـلـ عـدـدـ سـاعـاتـ الـriـ يـبـلغـ بـالمـتوـسـطـ ساعـتينـ وـتـtraوحـ بـينـ ساعـةـ وـاحـدةـ وـثـلـاثـ ساعـاتـ بـينـماـ فـترـاتـ الـriـ فـتـبـلغـ بـالمـتوـسـطـ فـترـةـ وـاحـدةـ. وـهـذـهـ النـتـائـجـ تـبـينـ اـنـ الاسـرـ التيـ تـسـتـخدـمـ مصدرـاـ ثـانـياـ للـriـ تـتـبعـ اـسـلـوباـ اـكـثـرـ تـرـشـيدـاـ لـاستـخـدـامـ المـيـاهـ منـ الاسـرـ التيـ تـسـتـخدـمـ مصدرـاـ وـاحـداـ للـriـ.

Table 0 illustrates the irrigation periods and adequacy of irrigation water

Indicator	Number of irrigation days from the first source	Number of irrigation days from the second source	Hours /day for irrigation from the first source	Hours /day for irrigation from the second source	The approximate irrigation period from the first source	The approximate irrigation period from the second source
N	7	2	7	2	7	2
Mean	7.29	6.00	4.14	2.00	2.43	1.00
Median	7.00	6.00	2.00	2.00	2.00	1.00
Std. Deviation	4.030	4.243	2.854	1.414	.535	.000
Minimum	2	3	2	1	2	1
Maximum	14	9	9	3	3	1

وتشير النتائج الى ان ١٤% الاسر التي تستخدم مصدراً وحيداً للري كانت المياه كافية لري المزروعات خلال الموسم ٢٠١٠-٢٠١١ بينما ٨٦% اجابت بان المياه غير كافية . كما تشير النتائج الى ان الاسر التي تستخدم اكثر من مصدر للري فقد كانت مياه الري كافية لمزروعاتها.

Table () illustrates the irrigation water applied sufficiency during the irrigation season 2010-2011

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
yes	1	14.3	γ	100.0
no	6	85.7
Total	7	100.0	γ	100.0

وتشير نتائج التحليل الى ان ٥٧% من الاسر قد اوقفت عملية الري من المصدر الاول بينما ٤٣% لم توقف عمليات الري بينما جميع الاسر التي تستخدم مصدرا ثانيا للري قد اوقفت استخدام الري. كما تشير النتائج الى ان جميع الاسر التي تستخدم مصدرا ثانيا للري قد اوقفت استخدام الري خلال الموسم ٢٠١٠-٢٠١١.

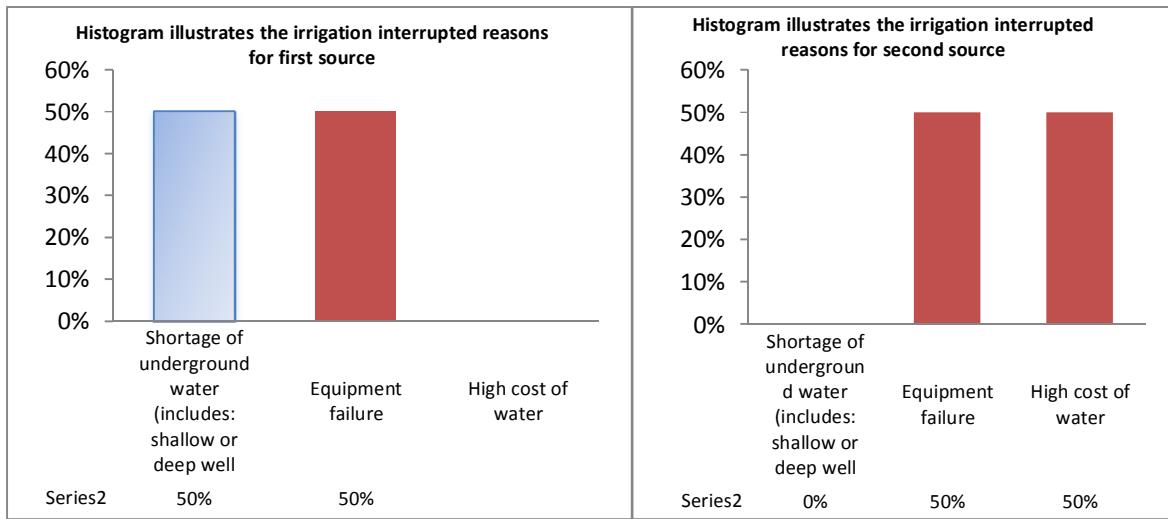
Table () illustrates the frequency for interrupting irrigation or could not irrigate for any reason in the season 2010-2011

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequency	Percent	Valid Percent	Percent
yes	4	57.1	2	100.0
no	3	42.9	0.0	0.0
Total	7	100.0	2	

وتشير نتائج التحليل الى ان الاسر التي اوقفت عملية الري من المصدر الاول كان بسبب انخفاض كميات الكمياه والاعطال الميكانيكية . اما الاسر التي تستخدم مصدرا ثانيا للري فقد كان سبب توقف عمليات الري الا عطال الميكانيكية وارتفاع اسعار المياه.

Table () illustrates the irrigation interruption reasons

Indicator	First Source		Second Source	
	Frequenc y	Percent	Frequenc y	Percent
Shortage of underground water (includes: shallow or deep well)	2	50.0		
Equipment failure	2	50.0	1	50.0
High cost of water			1	50.0
Total	4	100.0	100.0	100.0



٧-٣-٤ التخطيط لري المزروعات في المستقبل

تبين نتائج التحليل ان ٥٧٪ من الاسر تخطط لادخال الري الى محصول او اكثر بينما ٤٣٪ من الاسر لا تفكر في ذلك. وان ٧٥٪ من الاسر التي تخطط لادخال الري الى المحاصيل تخطط لذلك خلال الستة شهور القادمة بينما ٢٥٪ منها تخطط لذلك في فترات زمنية اطول. كما تبين النتائج الى ان ٥٠٪ من الاسر التي تخطط لادخال المحاصيل للري تفكر في ادخال الحبوب كالدحن والذرة البيضاء بينما ٢٥٪ منها تخطط لاخال زراعة البطاطا في الري بينما ٢٥٪ تخطط لادخال الزيتون..

Table () illustrates the planning to introduce irrigation on one or more crops in the future

Indicator	Frequency	Percent
yes	4	57.1
no	3	42.9
Total	7	100.0

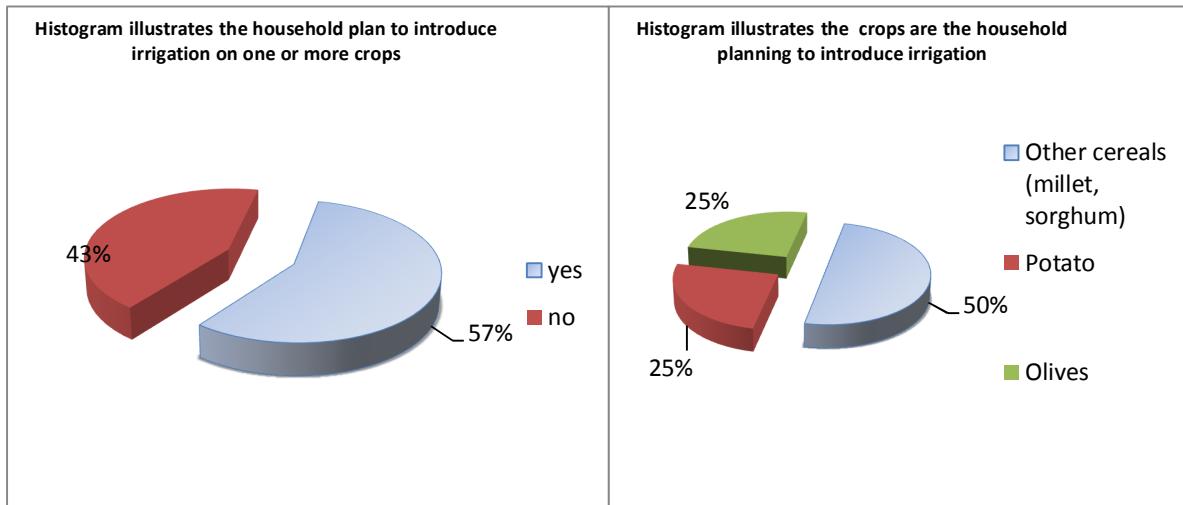


Table () illustrates the periods that household planning to introduce irrigation to one or more crops

Indicator	Frequency	Percent
In the next 6 months	3	75.0
In a longer timeframe	1	25.0
Total	4	100.0

Table () illustrates the crops that the households are planning to plant

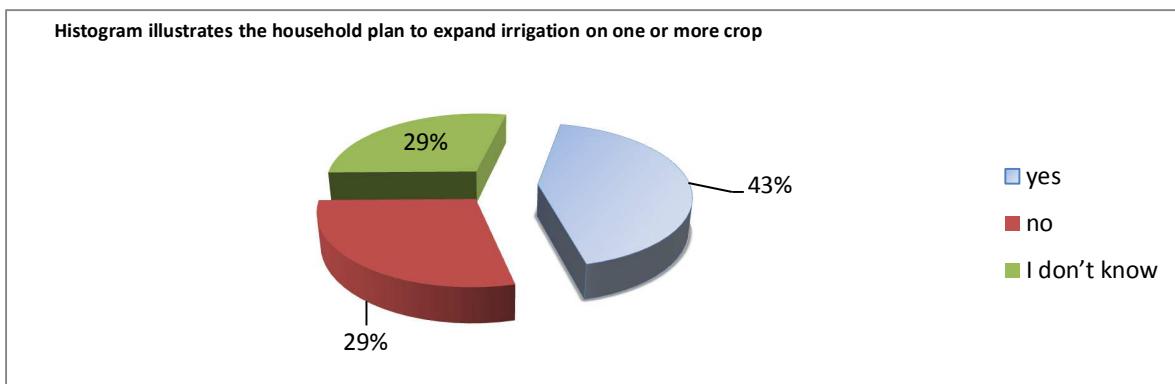
Indicator	Frequency	Percent
Other cereals (millet, sorghum)	2	50.0
Potato	1	25.0
Olives	1	25.0
Total	4	100.0

تشير النتائج الى ان الاسر التي لا تقدر في ادخال محاصيل جديدة للري كان بسبب ارتفاع تكاليف المياه

Table () illustrates the reasons why household are not planning to introduce new crops

Indicator	Frequency	Percent
Water costs are too high (water rights)	3	100.0
Total	3	100.0

تشير نتائج التحليل الى ان ٤٣٪ من الاسر تخطط للتوسيع في ري محصول او اكثر بينما ٢٩٪ لا تخطط لذلك و ٢٩٪ لا تعرف حاليا اذا كانت ستتوسيع في عمليات الري. وتشير النتائج الى ان الاسر التي تخطط للتوسيع في عمليات الري تخطط لذلك خلال بعد ستة اشهر.



وتبيّن النتائج ان ٧٥٪ من الاسر التي لا تخطط للتوسيع في عمليات الري لا تخطط لذلك بسبب ارتفاع تكاليف تكاليف المياه وان ٢٥٪ من الاسر لم تحدد السبب.

Table () illustrates the reasons why the household are not planning to expand irrigation

Indicator	Frequency	Percent
Water costs are too high (water rights)	3	75.0
I don't know	1	25.0
Total	4	100.0

٤-٤ متوسط الغلة من المزروعات المروية

تشير النتائج ان متوسط الانتاج للدونم للزيتون حوالي ٧٢ طن وان الكمية تراوحت بين ٠٠٢ و ٣٠٠ طن للدونم علما بان القرية لا تزرع فيها اية محاصيل غير مروية نظرا لانخفاض معدلات الامطار فيها.

Table () illustrates the average yields of irrigated crops in tones

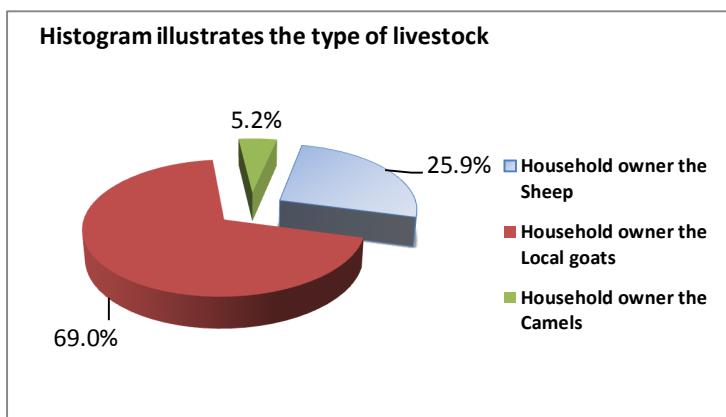
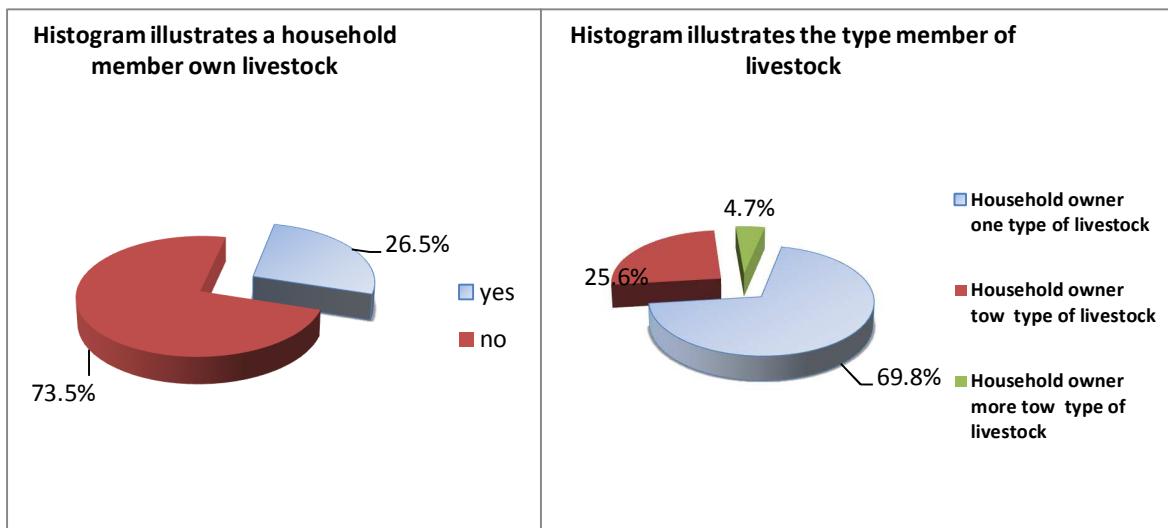
Indicator	value
N	7
Mean	.7200
Median	.4000
Std. Deviation	1.04658
Minimum	.02
Maximum	3.00

الجزء الخامس: تحليل واقع الثروة الحيوانية

٥- الثروة الحيوانية

١-٥ ملكية الثروة الحيوانية

تبين نتائج التحليل ان ٢٦.٥% من الاسر في قرية الهاشمية تملك ثروة حيوانية بينما ٧٣.٥% لا تملك. كما تبين النتائج ان ٦٩.٨% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية لديها نوع واحد من الحيوانات المزرعية بينما ٢٥.٩% تملك نوعين من الحيوانات و ٤.٦% تملك اكثر من نوعين وتمثل الاغنام نسبة ٢٥.٩% من ملكية الحيوانات بينما الماعز البلدي ٦٨.٩% والجمال نسبة ٥.٢% من الحيوانات المملوكة من قبل الاسر.



٤-٥ انواع الثروة الحيوانية التي تملكها الاسر

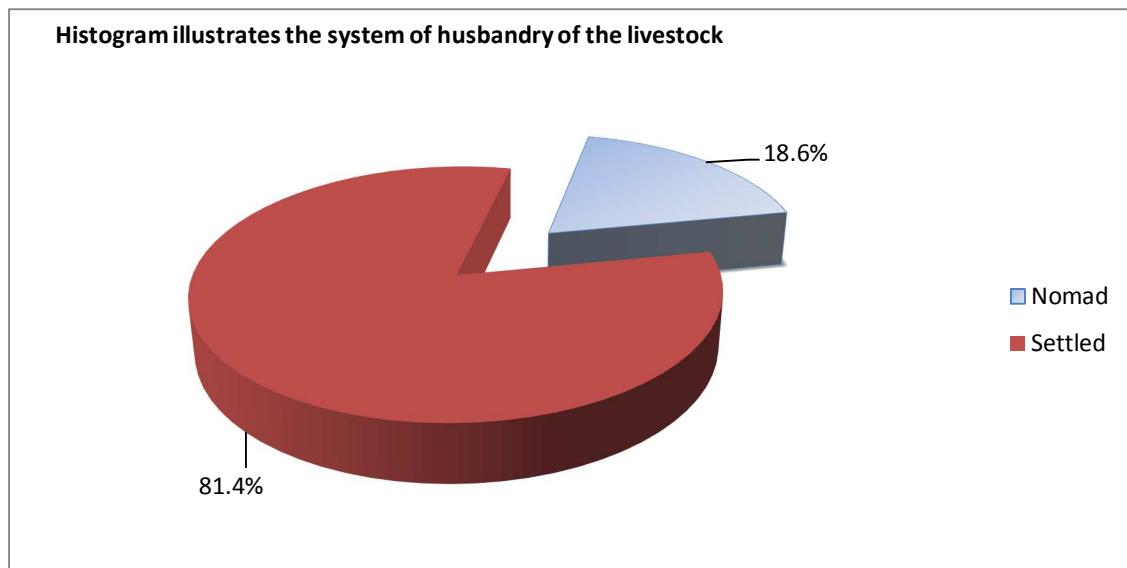
تبين نتائج التحليل ان ١٥ اسرة تربى الاغنام وان وسيط ملكية الاسرة ٣٠ راس لكامل القطيع بما في ذلك المواليد وترواحت الملكية بين ثلاثة رؤوس و ١٤٥٠ رأس من الاغنام وتبيّن النتائج ان سبع اسر من هذه الاسر لديها مواليد للاغنام وبسيط ٣٠ راس من مواليد الاغنام وتترواح المواليد بين خمسة و ٢٠٠ راس من مواليد الاغنام. كما تبيّن النتائج ان ٤٠ اسر تربى الماعز البلدي وان وسيط القطيع الذي تملكه بلغ ٧ رؤوس وترواحت الملكية بين رأسين و ٧٥٠ رأس وتبيّن النتائج ان ٢٩ اسرة من هذه الاسر لديها مواليد للماعز البلدي وبمتوسط ٧.٨ راس من مواليد الماعز البلدي ويترافق عدد المواليد بين رأسين و ٣٠ راس من مواليد الماعز. كما تشير النتائج الى ان ٣ اسر تربى الجمال وان وسيط ملكية الاسرة ٥ راس لكامل القطيع بما في ذلك المواليد وترواحت الملكية بين اربعة رؤوس و ٢٥ رأس من الجمال وتبيّن النتائج ان اسرتين من هذه الاسر لديها مواليد جمال وبمتوسط ٦.٥ راس من مواليد الجمال وتترواح المواليد بين ثلاثة و ١٠ راس من مواليد الجمال

Table () illustrates the types of livestock owned by households

Indicator	Number of Sheep (including newborn)	Number of Local goats (including newborn)	Number of Camels (including newborn)	Number of newborns Sheep	Number of newborns Local goats	Number of newborns Camels
N	15	40	3	7	29	2
Mean	155.60	35.05	11.33	50.14	7.86	6.50
Median	30.00	7.50	5.00	30.00	7.00	6.50
Std. Deviation	368.922	118.154	11.846	68.143	6.828	4.950
Minimum	3	2	4	5	2	3
Maximum	1450	750	25	200	30	10

٣-٥ نظام تربية الماشية

وتبيّن النتائج أن ١٨.٦٪ من الأسر التي تملك الماشية تتبنّى نظام الترحال بينما ٨١.٤٪ منها يتبنّى نظام التربية المغلق في حضائر حول البيوت التي تسكنها الأسر. وعادةً يرتبط هذا الأسلوب بحجم القطيع فالأسر التي تملك قطاعاً كبيراً تتبنّى نظام الترحال للرعي في المراعي الطبيعية وعلى مخلفات محصول القمح بينما الأسر التي تملك قطاعاً صغيراً تتبنّى التربية المغلقة لأنّ الهدف من التربية هو بالأساس تأمّن متطلبات الأسرة من الحليب ومشتقات الألبان.



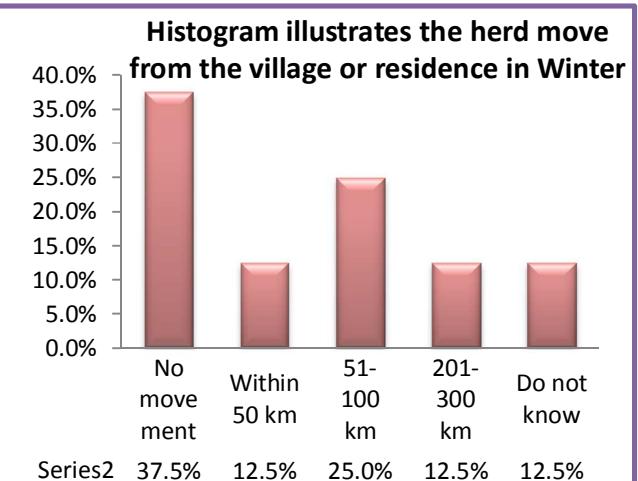
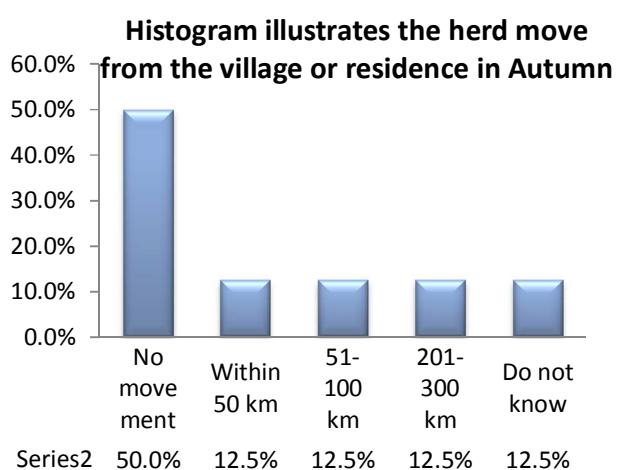
٤-٥ نظام تنقل الماشية خلال فصول السنة

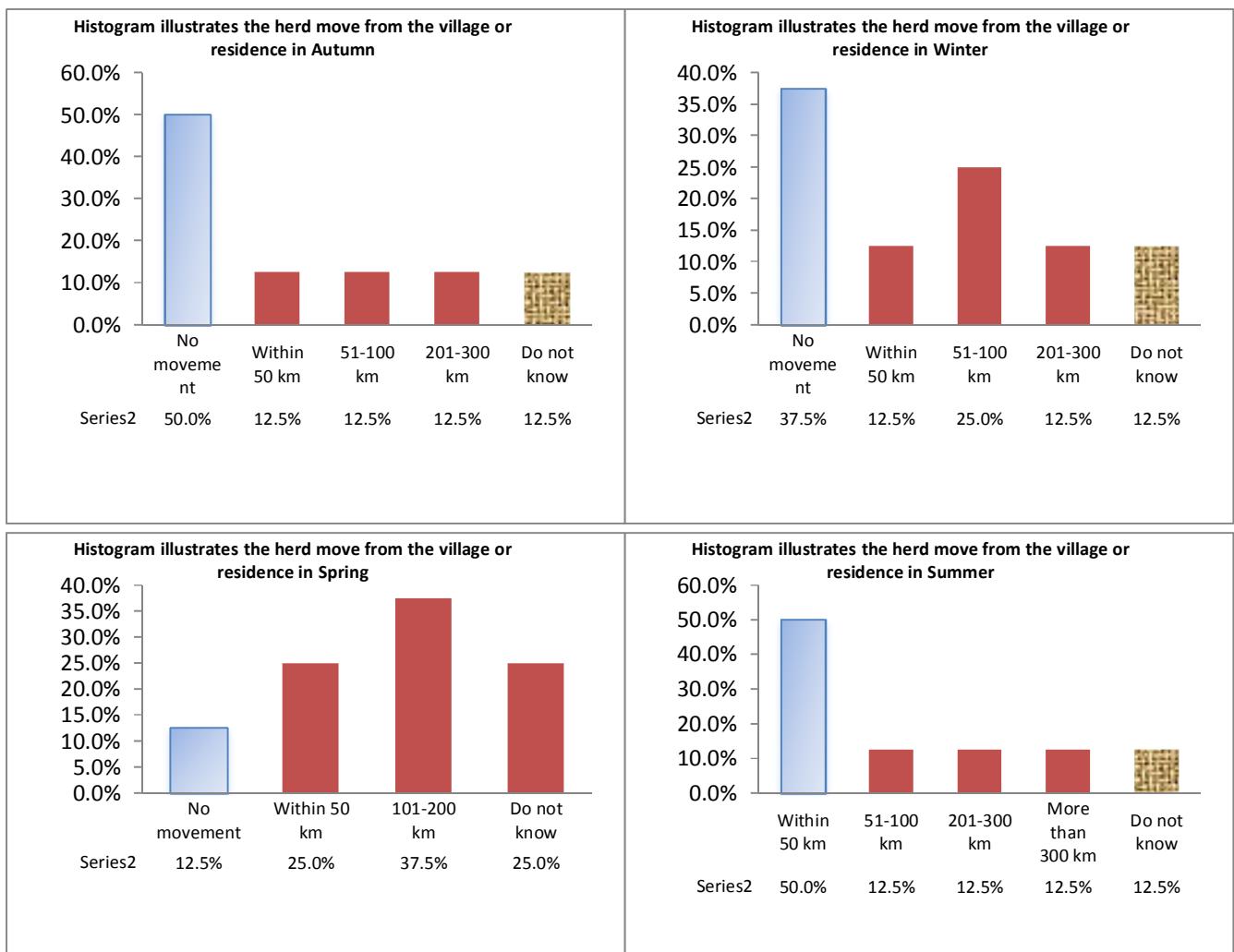
وتشير نتائج التحليل أن ٥٠٪ من الأسر التي تتبنّى نظام الرتحال لا تتنقل خلال فصل الخريف بينما ١٢.٥٪ يتنقل خلال مسافة ٥٠ كم عن القرية بينما ١٢.٥٪ يتنقل ما بين ١٠٠-٥١ كم عن القرية و ١٢.٥٪ يتنقل ما بين ٣٠٠-٢٠١ كم وبقيّة الأسر لا تستطيع الحديد مسافة التنقل.

كما تبين النتائج ان ٣٧.٥% من الاسر التي تتبنى نظام الرتحال لا تتنقل خلال فصل الشتاء بينما ١٢.٥% يتنقل خلال مسافة ٥٠ كم عن القرية بينما ٢٥% يتنقل ما بين ١٠٠-٥١ كم عن القرية و ١٢.٥% يتنقل ما بين ٣٠٠-٢٠١ كم وبقية الاسر لا تستطيع تحديد مسافة التنقل.

كما تبين النتائج ان ٣٧.٥% من الاسر التي تتبنى نظام الرتحال لا تتنقل خلال فصل الشتاء بينما ١٢.٥% يتنقل خلال مسافة ٥٠ كم عن القرية بينما ٢٥% يتنقل ما بين ١٠٠-٥١ كم عن القرية و ١٢.٥% يتنقل ما بين ٣٠٠-٢٠١ كم وبقية الاسر لا تستطيع تحديد مسافة التنقل.

اما في فصل الصيف فتبين النتائج ان ٥٠% من الاسر التي تتبنى نظام الرتحال تتنقل خلال مسافة ٥٠ كم عن القرية بينما ١٢.٥% تتنقل ما بين ١٠٠-٥١ كم عن القرية و ١٢.٥% تتنقل خلال مسافة ما بين ٣٠٠-٢٠١ كم و ١٢.٥% تتنقل لمسافة اكبر من ٣٠٠ كم عن القرية وبقية الاسر لا تستطيع تحديد مسافة التنقل.





وتشير النتائج الى ان الاسر التي تتنقل في الخريف والشتاء تستمر في عملية التنقل بمتوسط ٦.٥ اسبوع خلال فصل الخريف ومتلها في الشتاء اما الاسر التي تتنقل في الربيع فتنقل بمتوسط ٩.٤ اسبوع والاسر التي تتنقل خلال فصل الصيف فتنقل بمتوسط ١٠.٣ اسبوع. وهذه النتائج تشير الى ان الاسر تستمر في التنقل لفترة طويلة خلال فصل الصيف وهذا يعود الى الري على مخلفات المحاصيل وخاصة القمح والشعير.

Table () illustrates the livestock movement during the year

Indicator	Movement in Autumn (in weeks)	Movement in Winter (in weeks)	Movement in Spring (in weeks)	Movement in Summer (in weeks)
N	4	4	5	6
Mean	6.5	6.5	9.4	10.33
Median	6.5	6.5	12	12
Std. Deviation	6.351	6.351	4.561	4.227
Minimum	1	1	2	3
Maximum	12	12	13	15

٥- التغير في انتاجية القطيع

تبين نتائج التحليل ان ٣٣.٣% من الاسر التي تربى الاغنام اجابت بأنه لم يتغير انتاج القطيع خلال موسم بينما ٦٣.٧% من الاسر اجابت بان موسم الانتاج تناقص. اما مربي الماعز البلدي فان ٢٩.٣% منها اجاب بان موسم انتاج ٢٠١٠ لم يتغير بينما ٤٦.٣% منها اجاب بان الموسم الانتاجي تناقص بينما ٢٢% اجاب بان الموسم تحسن. اما مربي الجمال فجميعهم اجاپوا بان الموسم الانتاجي تناقص.

Table () illustrates the productivity of livestock

Indicator	Sheep		Local goat		Camels	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent	Frequency	Percent
No change	5	33.3	11	29.3		
Decreased	10	66.7	19	46.3	3	100.0
Improved			9	22.0		
Do not know			1	2.4		
Total	15	100.0	40	100.0	3	100.0

وتشير النتائج الى ان الاسر الي اجابت بان الموسم الانتاج تحسن فان ٧٧.٨% منها اجابت بان الموسم تحسن لأن التغبة كانت افضل بينما ٢٢.٢% منها لا تعرف السبب.

اما الاسر التي اجابت بان الموسم تناقص فتشير نتائج التحليل الى ٦٠.٠% من مربى الاغنام يعزون ذلك لقلة الامطار بينما ٤٠% يعزون ذلك لقلة الاعلاف المتوفرة. بينما مربى الماعز البلدي فان ٣١.٦% منهم يعزون انخفاض الموسم الانتاجي الى قلة الامطار و ٦٨.٤% منهم يعزون ذلك الى قلة الاعلاف المتوفرة . بينما مربى الجمال فان ٦٦.٧% منهم يعزون انخفاض الموسم الانتاجي الى قلة الاعلاف المتوفرة و ٣٣.٣% منهم يعزون ذلك الى سوء تغذية الجمال.

Table () illustrates the reasons for improving livestock productivity

Indicator	Frequency	Percent
Better feed	7	77.8
Do not know	2	22.2
Total	9	100.0

Table () illustrates the reasons for decreasing livestock productivity (Sheep)

Indicator	Sheep		Local goat		Camels	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent	Frequency	Percent
Less rain	6	٦٠.٠	6	31.6		
Less forage available	4	٤٠.٠	13	68.4	2	66.7
Worse feed					1	33.3
Total	10	100.0	19	100.0	3	100.0

٦-٥ التغير في انتاجية المراعي وتدورها

تشير نتائج التحليل الى ان ٩٧.٧% من مربى الثروة الحيوانية اجابوا بان انتاجية المراعي تدورت خلال السنوات الخمس الماضية بينما ٢.٣% لا يعرفون اذا كانت قد تدورت ام لا. وتظهر النتائج ان ٨٥.٤% من الذين اجابوا بان المراعي تدورت يعزون ذلك الى الجفاف وانحسار الامطار بينما ٤.٢% يعزونه الى الرعي الجائر بينما ٦.٣% يعزونه الى اختفاء الاعشاب التقليدية و ٢.١% الى عدم صيانة المراعي وظهور النباتات الغريبة والسماء.

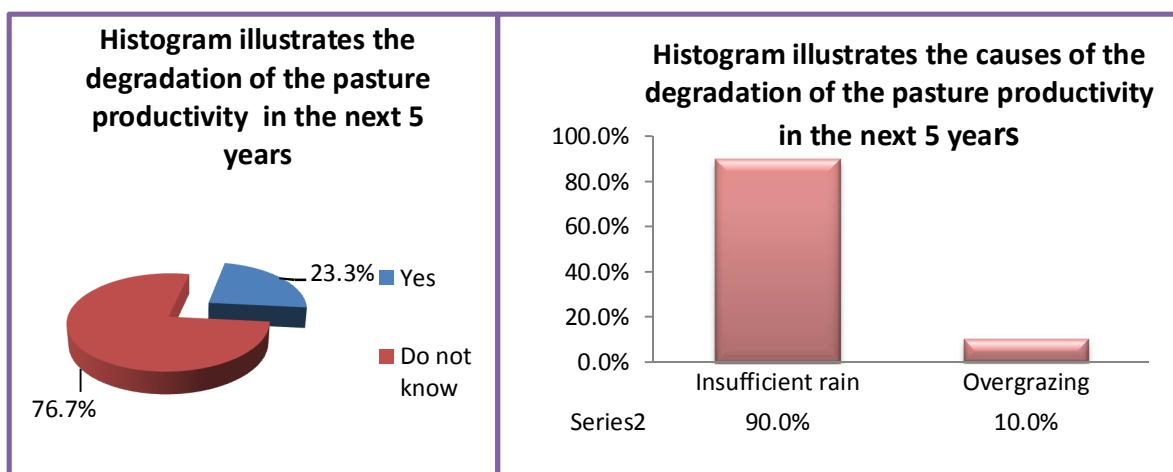
Table () illustrates the changing in pasture productivity within the last 5 years

Indicator	Frequency	Percent
Yes	42	97.7
Do not know	1	2.3
Total	43	100.0

Table () illustrates the causes of the degradation in pasture productivity (1)

Indicator	Frequency	Percent
Insufficient rain/drought	41	85.4%
Overgrazing	2	4.2%
Weed infestation	1	2.1%
Disappearance of traditional forages/herbs	3	6.3%
Lack of pasture maintenance	1	2.1%
Total	48	100%

تشير نتائج التحليل الى ان ٢٣.٣% من مربى الثروة الحيوانية اجابوا بأنهم يتوقعون تدهور المراعي خلال السنوات الخمس القادمة بينما ٧٦.٦% لا يعرفون اذا كانت ستتدهور ام لا. وتبين النتائج ان ٩٠% من الذين اجابوا بان المراعي سوف تتدہور يعزون ذلك الى عدم كفاية الامطار بينما ١٠% يعزونه الى الرعي الجائر.



٧-٥ سقاية الماشية

١-٧-٥ مصدر المياه لسقاية الماشية

تشير نتائج التحليل الى ان ٤١.٩% من الاسر التي تربى الماشية تعتمد على الشبكة الوطنية كمصدر اول للمياه لسقاية الماشية بينما ٣٩.٥% تعتمد على شراء المياه بينما ١٨.٦% منها تعتمد على الابار الحكومية كمصدر لسقاية ماشيتها. كما تبين النتائج ان ١١ اسرة تعتمد على مصادرن للمياه وان ٨١.٨% من الاسر التي تستخدم مصادرين تعتمد على شراء المياه لسقاية ماشيتها بينما ١٨.٢% تعتمد على الشبكة الحكومية.

Table () illustrates the sources for livestock watering

Indicator	First source		Second source	
	Frequency	Percent	Valid Percent	Cumulative Percent
Others (National network)	18	41.9	2	18.2
Purchased water	17	39.5	9	81.8
Government wells	8	18.6		
Total	43	100.0	11	100.0

وتبيّن النتائج ان ٨٣% من الاسر التي تربى الماشية تدفع رسوماً للمياه من المصدر الاول ببلغ وسطي القيمة المدفوعة للمتر المكعب حوالي ٠.٢٢ دينار. بينما ١٧% منها لا تدفع رسوم لاستخدام المياه من المصدر الاول وهذا يبيّن نوعاً من انواع الدعم التي تقدمها الحكومة لمربّي الماشية في منطقة الدراسة. كما تشير النتائج الى ان جميع الاسر التي تستخدم مصدراً ثانياً للمياه تدفع رسوماً نتيجة استخدام هذا المصدر ويبلغ متوسط سعر المياه للمصدر الثاني حوالي ٠.٢٤ دينار للمتر المكعب.

Table () illustrates the payment for water sources

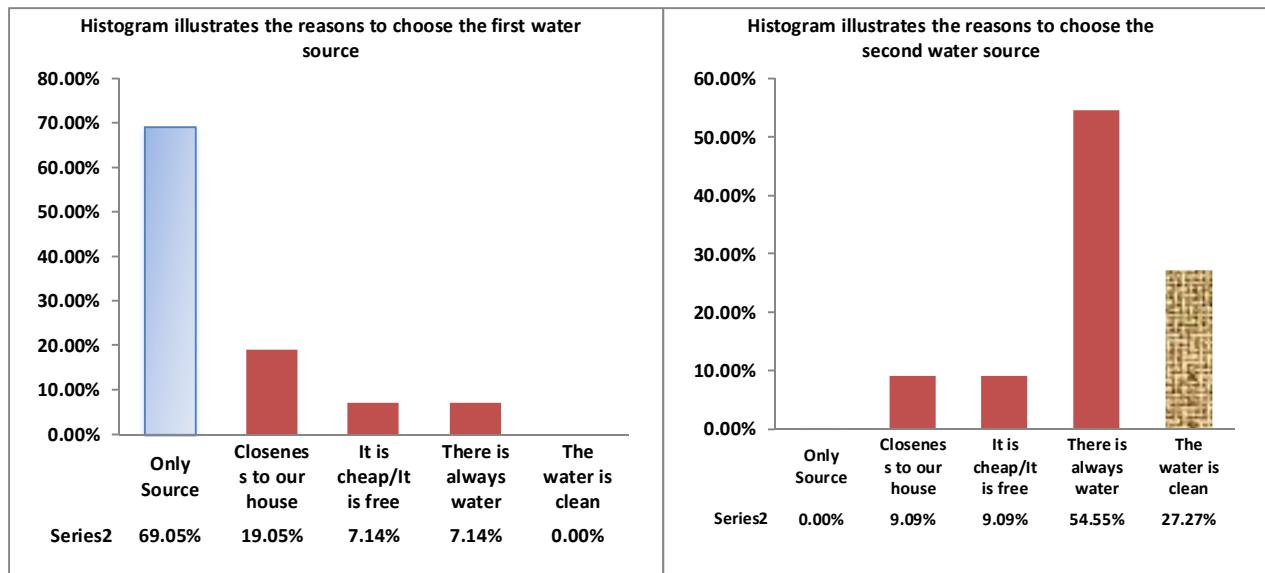
Indicator	First source		Second source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent

Yes	35	83%	11	100.0
No	8	17%		
Total	43	100.0	11	100.0

Table () illustrates the household pay per water cubic meter (in JD)

Indicator	first source	second source
N	43	11
Mean	.9572	2.2400
Median	.2200	3.0000
Std. Deviation	1.19714	1.56918
Minimum	.00	.22
Maximum	3.00	5.00

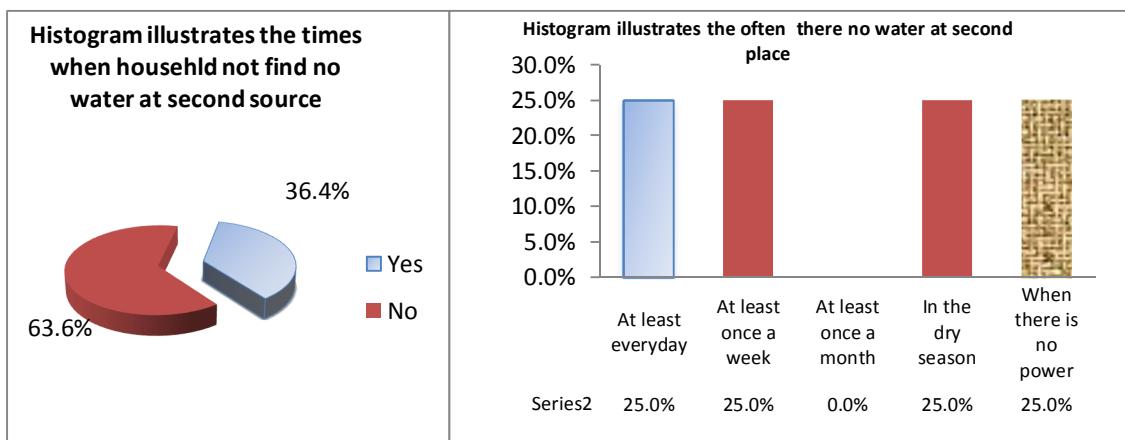
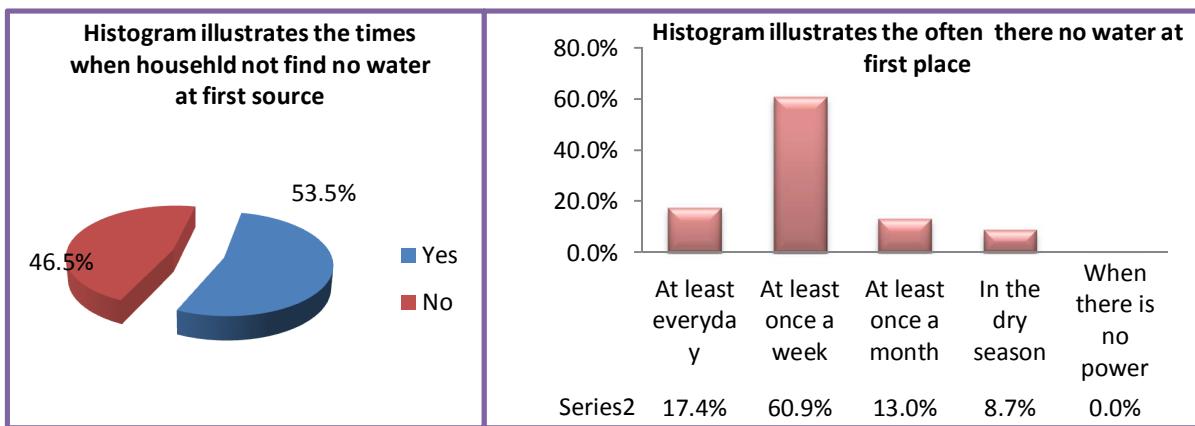
وتبيّن النتائج أن ٦٧.٤٪ من الأسر التي تعتمد على المصدر الأول كان بسبب أنه المصدر الوحيد للمياه بينما ١٨.٦٪ منها كان بسبب قربه من منزل الأسرة بينما ٧٪ منها كان بسبب أن المصدر رخيص الثمن و ٥٤.٥٪ من الأسر التي منها كانت بسبب أن المياه متوفرة دائمًا في هذا المصدر. كما تشير النتائج إلى أن ٢٧.٣٪ منها بحسب تعتمد على مصدر ثانٍ للمياه كان بسبب أن المياه دائمًا متوفرة في المصدر الثاني بينما ٩.١٪ منها بحسب أن المياه في هذا المصدر نظيفة و ١٪ من الأسر بسبب أن مصدر المياه قريب من منزل الأسرة بينما ١٪ منها بحسب أن المياه أرخص من المصادر الأخرى.



٤-٧-٥ توفر المياه

تشير نتائج التحليل الى ان ٥٣.٥% من الاسر التي تستخدم المصدر الاول اجابت بأنه في بعض الاوقات لا تتوفر المياه في المصدر بينما ٤٦.٥% اجابت بأن المياه تتوفر دائما في المصدر. كما تشير النتائج الى ان ٤٣.٦% من الاسر التي تستخدم المصدر الثاني اجابت بأنه في بعض الاوقات لا تتوفر المياه في المصدر بينما ٦٣.٦% اجابت بأن المياه تتوفر في المصدر خلال كل الاوقات.

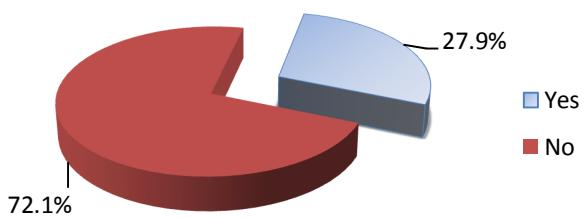
وتشير النتائج الى ان ١٧.٤% من الاسر التي اجابت بأن المياه لا تتوفر في بعض الاوقات يوميا في المصدر الاول بينما ٦٠.٩% منها اجاب بأن المياه لاتتوفر مرة واحدة في الاسبوع بينما ١٣.٠% اجابت بأن المياه لا تتوفر مرة واحدة في الشهر و٨.٧% اجابت بأن المياه لا تتوفر في مواسم الجفاف. كما تشير النتائج الى ان ٢٥% من الاسر التي تستخدم المصدر الثاني واجابت بأن المياه لا تتوفر فيه في بعض الاوقات يوميا في المصدر الثاني بينما ٢٥% اجابت بأن المياه لاتتوفر مرة واحدة في الاسبوع بينما ٢٥% اجابت بأن المياه لا تتوفر في مواسم الجفاف و٢٥% اجابت بأن المياه لا تتوفر في حال عدم توفر الطاقة.



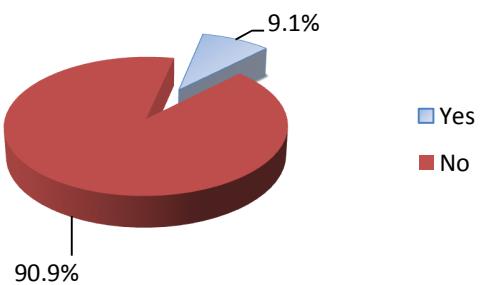
٣-٧-٥ اماكن سقاية الماشية

وتبيّن النتائج ان ٢٧.٩% من الاسر التي تستخدم المصدر الاول تحضر ماشيتها للسقايه الى مصدر الماء وبمتوسط ٦.٥٨ يوم في الاسبوع. بينما ٣١% من الاسر لا تحضر الماشية الى المصدر وانما تقوم باحضار المياه من المصدر الى اماكن تواجد الماشية. كما تبيّن النتائج ان ٩٠.٩% من الاسر التي تستخدم مصدرين للمياه لا تقوم باحضار ماشيتها الى مصدر الماء بينما ٩.١% من الاسر تقوم باحضار ماشيتها الى مصدر الماء الثاني وبمعدل ٧ ايام في الاسبوع.

Histogram illustrates the household bring livestock to a watering from the first source



Histogram illustrates the household bring livestock to a watering from the second source



٤-٧-٥ فترات سقاية الماشية

تبين نتائج التحليل الى ان ٨.٣% من الاسر التي تحضر ماشيتها الى مصدر الماء الاول تستغرق اقل من ١٥ دقيقة بينما ٥٠% من الاسر تحضر ماشيتها لمصدر الري الاول لفترة مابين ٦٠-٣١ دقيقة بينما ٤١.٧% من الاسر تحضر ماشيتها لفترة تزيد عن الساعة في كل مرة تحضر ماشيتها لمصدر المياه الاول. اما الاسر التي تحضر ماشيتها الى مصدر المياه الثاني فتشير نتائج التحليل الى ان جميع هذه الاسر تبقى اغناها لفترة اطول من ساعة.

Table () illustrates the duration of watering visits

Indicator	First source		Second source	
	Frequency	Percent	Frequency	Percent
Less than 15 minutes	1	8.3		
15 minutes - 30 minutes				
31 minutes - 60 minutes	6	50.0		
More than 60 minutes	5	41.7	1	100.0
Total	12	100.0	1	100.0

٤-٨-٥ انتاج الماشية في منطقة الدراسة

١-٨-٥ انتاج الحليب

تشير النتائج الى ان ٧٦.٧% من الاسر التي تملك الماشية انتجت حليب خلال الموسم ٢٠١١ بينما ٢٣.٣% من الاسر لم تنتج الحليب. كما تبين النتائج ان وسيط انتاج الحليب خلال الموسم قد بلغ حوالي ٣٠٠ لتر وترواح المعدل بين ٤ لتر و ٢١٦٠٠ لتر كما تشير النتائج الى ان ٥ اسر باعت انتاج حليبيها وبلغ وسيط الكمية المباعة حوالي ٦٠ لتر وترواح الكميات المباعة بين بين ٢ لتر و ١٦٢٠٠ لتر خلال موسم ٢٠١١.

Histogram illustrates the number of household produced MILK in 2011

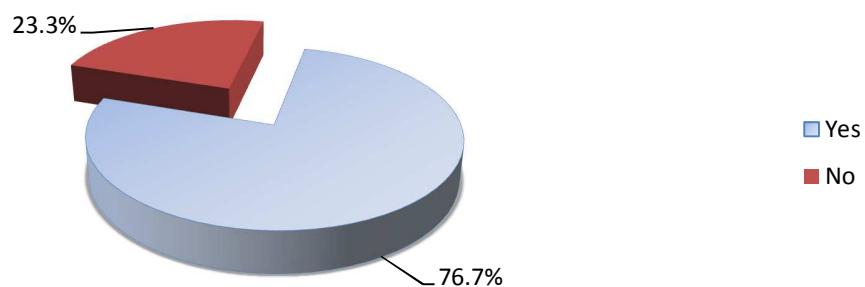


Table () illustrates the Milk production vs. milk sold in 2011

Indicator	liters of MILK did you produced in 2011	liters of MILK sold in 2011
N	32	5
Mean	1145.12	3684.8
Median	300	60
Std. Deviation	3780.191	7057.274
Minimum	4	2
Maximum	21600	16200

٢-٨-٥ انتاج المواليد

تشير النتائج الى ان ٦٢.٨% من الاسر التي تملك الماشية انتجت مواليد لغرض البيع خلال الموسم ٢٠١١ بينما ٣٧.٢% من الاسر لم تنتج المواليد لغرض البيع. كما تبين النتائج ان وسيط انتاج المواليد لغرض البيع خلال الموسم قد بلغ حوالي ٥ راس وترواح المعدل بين راس واحد و ٤٠٠ راس كما تشير النتائج الى ان ٢٢ اسر باعت انتاج من المواليد وبلغ متوسط سعر بيع الراس حوالي ١٤٧.٣ دينار للراس وترواح سعر البيع بين ٧٠ دينار و ٥٠٠ دينار للراس خلال موسم ٢٠١١.

Histogram illustrates the the number of household raise newborn for sale in 2011

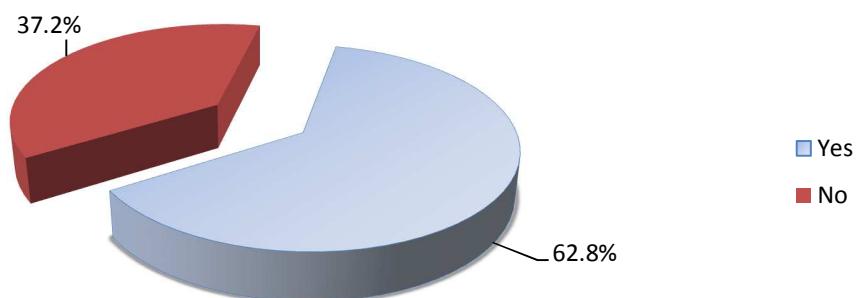


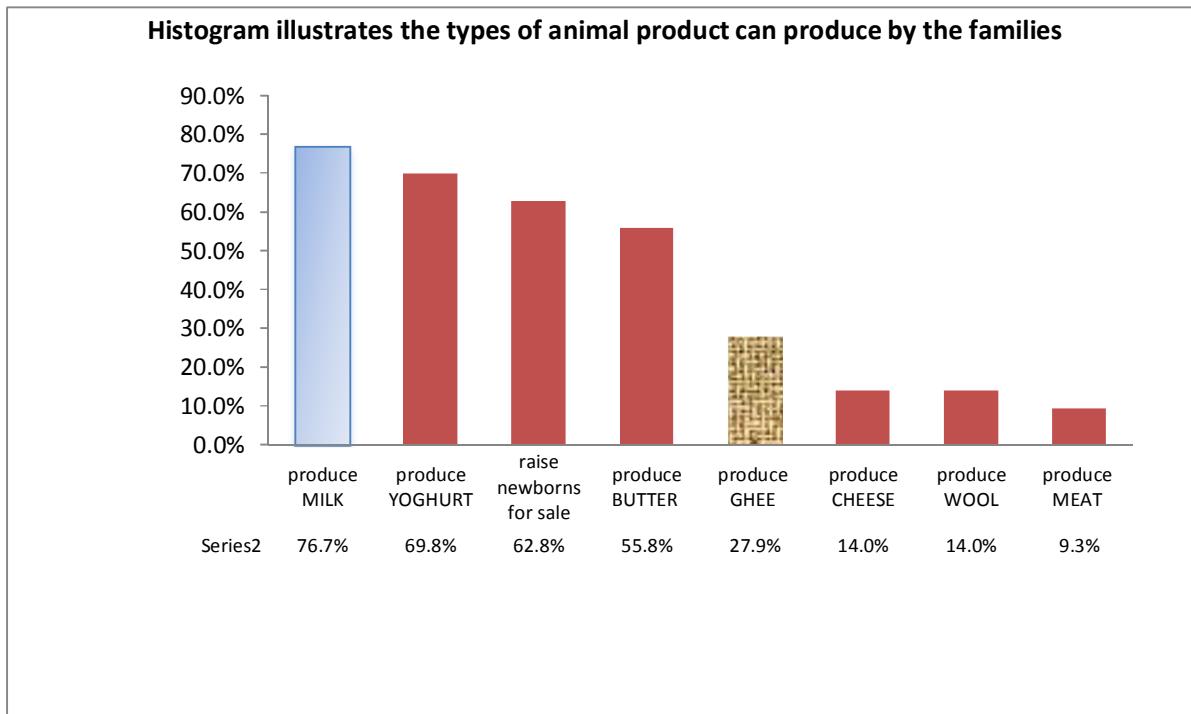
Table () illustrates the number of newborn sale vis. Price in JDs

Indicator	Number of newborn sold in 2011	JD/ newborn per head
N	24	22
Mean	26.71	147.27
Median	5	121.5
Std. Deviation	80.909	88.111
Minimum	1	70
Maximum	400	500

٣-٨-٥ المنتجات الأخرى

تشير نتائج التحليل الى ٣٣ اسرة في منطقة الدراسة قامت بانتاج الحليب وتشكل نسبتها حوالي ٧٦.٦٪ من الاسر التي تربى الثروة الحيوانية. وان ٣٠ اسر قامت بانتاج اللبن وتشكل نسبتها حوالي ٦٩.٨٪ من الاسر التي تربى الثروة الحيوانية. بينما قامت ٢٧ اسرة بانتاج المواليد لغرض البيع وتشكل نسبتها حوالي ٦٢.٨٪ من الاسر وقامت ٢٤ اسرة بانتاج الزبدة وتشكل نسبتها حوالي ٥٥.٨٪ من الاسر بينما قامت ١٢ اسرة بانتاج السمن وتشكل نسبتها حوالي ٢٧.٩٪ من الاسر وقامت ٦ اسرة بانتاج الجبن وتشكل نسبتها حوالي ١٤.٠٪ من الاسر وقامت ٦ اسر بانتاج الصوف وتشكل نسبتها ١٤.٠٪ من الاسر بينما قامت ٤ اسر بانتاج اللحم وبلغت نسبتها ٩.٣٪ من الاسر التي تربى الثروة الحيوانية.

تبين النتائج السابقة ان الانتاج الرئيسي للماشية في منطقة الدراسة هي الحليب والمواليد، وبقية المنتجات هي للاستهلاك العائلي وهو النمط السائد في الباذية الاردنية حيث تصنع الاسر المنتجات لاغراض الاستهلاك وكذلك انتاج اللحوم لغرض استهلاكها.



٩-٥ اعلاف الماشية

١-٩-٥ انواع الاعلاف

تبين نتائج التحليل ان جميع الاسر التي تربى الماشية تستخدم مصادرين لتجزية الماشي وهي حبوب الشعير والنخالة كما تبين النتائج ان ١٧.٥٪ من الاسر تستخدم مصدرا ثالثا في تجزية الماشي وهو البرسيم وكذلك ١٧.٥٪ تستخدم مصدرا ثالثا للتجزية وهو البرسيم.

Table () illustrates the sources of feed in 2011

Indicator	Frequency	Percent
Barley grains	٤٣	١٠٠
Wheat bran	٤٣	١٠٠
Alfa Alfa	٧	١٧.٥
Other (hay)	٧	١٧.٥

٤-٩-٥ كميات واسعار الاعلاف

تشير النتائج الى ان وسيط كميات الاعلاف من الشعير التي تشتريها الاسر شهريا قد بلغ حوالي ٧٠٠ طن وترواحت هذه الكمية بين ٣٥٠ طن شهريا وبلغ متوسط سعر شراءطن الواحد من شعير الاعلاف حوالي ١٧٦ دينار للطن وترواح السعر بين ١٥٠ دينار و ٢٢٠ دينار للطن. كما تشير النتائج الى ان وسيط كميات الاعلاف من نخالة القمح التي تشتريها الاسر شهريا قد بلغ حوالي ٢٠٠ طن وترواحت هذه الكمية بين ٦٠٠ طن شهريا وبلغ متوسط سعر شراءطن الواحد من نخالة القمح حوالي ٨٢١ دينار للطن وترواح السعر بين ٧٧ و ١٠٠ دينار للطن. كما تشير النتائج الى ان ٧ اسر استخدمت التبن في تغذية ماشيتها وبلغ وسيط الكمية التي اشتراها حوالي ١٥٠ طن وترواحت هذه الكمية بين ٠٠١ و ١٠٠ طن شهريا وبلغ متوسط سعر شراءطن الواحد من التبن حوالي ١٦٢ دينار للطن وترواح السعر بين ٨٥ و ٢٠٠ دينار للطن. وتظهر النتائج ان ٧ اسر استخدمت البرسيم في تغذية ماشيتها وبلغ وسيط الكمية التي اشتراها حوالي ٠٠٦ طن وترواحت هذه الكمية بين ٠٠٣ و ٠٥٠ طن شهريا وبلغ متوسط سعر شراءطن الواحد من البرسيم حوالي ٣٠٧ دينار للطن وترواح السعر بين ٢٠٠ و ٤٠٠ دينار للطن.

Table () illustrates the quantity of fodder purchased

Indicator	The quantity of Barley grains in tones that household purchase	The quantity of Wheat bran in tones that household purchase	The quantity of hay in tones that household purchase	The quantity of Alfa Alfa grains in tones that household purchase	The Barley price (JD/ton) that household purchased	The Wheat bran price (JD/ton) that household purchased	The hay price (JD/ton) that household purchased	The Alfa Alfa price(JD/ton) that household purchased
N	43	43	7	7	43	43	7	7
Mean	2.0874	.5914	.3971	.8021	١٧٩.٧٧	٨٢.١٤	162.14	٣٠٧.١٤
Median	.7000	.2000	.1500	.0600	175.00	77.00	٢٠٠.٠٠	300.00
Std. Deviation	5.44091	1.20538	.44267	1.85340	١١.٢٨٤	٧.٩٩٩	51.142	٧٨.٦٨٠
Minimum	.06	.02	.01	.03	١٧٥	٧٧	85	200
Maximum	35.00	6.00	1.00	5.00	220	١٠٠	200	٤٠٠

٣-٩-٥ انتاج الاعلاف

تشير نتائج التحليل الى ان جميع الاسر لا تنتج الاعلاف سواء الشعير، نخالة القمح، التبن او البرسيم وتعتبر هذه النتيجة منطقية نظرا لان منطقة الدراسة صحراوية وتقع ضمن الحزام المطري اقل من ٢٠٠ ملم ولا تتوفر في المنطقة مصادر لمياه الري تسمح بزراعة محاصيل الاعلاف. وتعتبر مشاريع الحصاد المائي حديثة العهد في المنطقة ولم تجري عليها اية مشاريع لاستغلالها لانتاج الاعلاف لمربي الثروة الحيوانية في القرية.

الجزء السادس: تحليل واقع العمالة في قرية الهاشمية

٦- العمالة في قرية الهاشمية

٦-١ العمالة الموسمية

تشير نتائج الدراسة الى ٣ اسر وتشكل نسبتها حوالي ٧% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الموسمية وان متوسط عدد العمال الموسمين الذين تستخدمهم هذه الاسر بلغ بالمتوسط حوالي ٣ عمال وان متوسط عدد العمال من الذكور حوالي ١.٥ رجل بينما متوسط عدد الاناث من العمالة الموسمية ٣ نساء كما تبين النتائج ان متوسط عدد ايام العمل الموسمية خلال العام بلغ بالمتوسط حوالي ١٦٠ يوم عمل وان متوسط الاجر اليومي حوالي ٦.٢ دينار لكل يوم عمل. وتستخدم العمالة الموسمية في منطقة الدراسة لغاية حلب الماشية وتقديم الاعلاف في نهاية الخريف وفصل الشتاء وفي اغلب الحالات تقوم بهذه الاعمال الموسمية النساء.

٦-١-١ العمالة الموسمية الاجنبية

تبين نتائج الدراسة ان الاسر في منطقة الدراسة لا تستخدم العمالة الموسمية وقد يعود السبب في ذلك الى عدم توفر هذه العمالة في منطقة الدراسة حيث ان سوق القرية صغير ولا يحفز العمالة الاجنبية على التوارد لتقديم خدماتها خلال فترات محدودة من السنة.

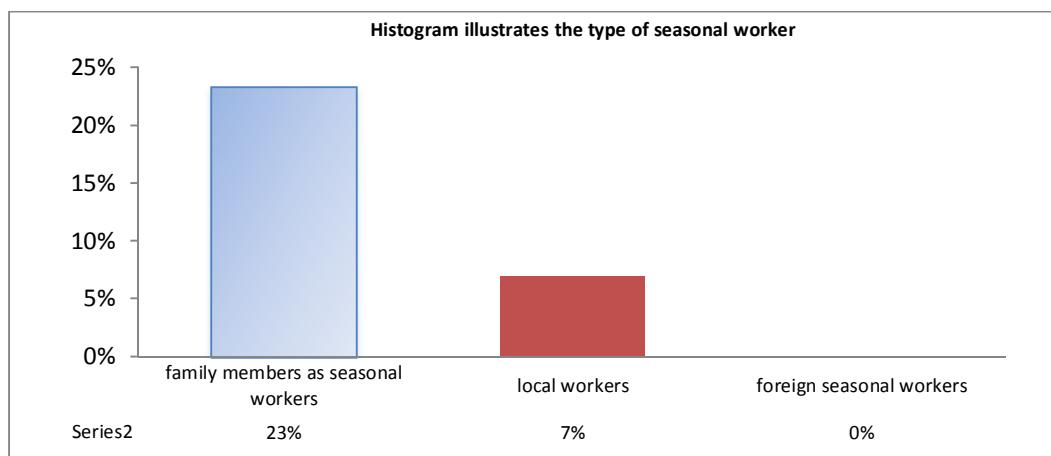
٦-١-٢ العمالة الموسمية العائلية

تشير نتائج الدراسة ان ١٠ اسر وتشكل نسبتها حوالي ٢٣.٣% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الموسمية العائلية وان متوسط عدد افراد العمالة الموسمية العائلية من الرجال حوالي ١.٨ رجل بينما متوسط عدد العمالة الموسمية من النساء حوالي ١.٥ امرأة لكل اسرة تستخدم العمالة العائلية الموسمية. كما تبين النتائج ان جميع الاسر التي تستخدم العمالة الموسمية العائلية لا تدفع اجرور لهذا النوع من العمالة.

Table () illustrates the number of seasonal workers

Indicator	Number of seasonal workers	Number of men	Number of women	average number of working days	average daily rate (in J.D. /day)	Number of family worker (men)	Number of family worker (women)
Mean	3	1.5	3	160	6.2	1.833333	1.5
Median	2	1.5	3	180	6	1.5	1
Std. Deviation	2.645751	0.707107	1.414214	34.64102	0.72111	1.169045	0.755929
Minimum	1	1	2	120	5.6	1	1
Maximum	6	2	4	180	7	4	3

تشير نتائج التحليل السابقة ان ٢٣٪ من الاسر التي تربى الماشية تستخدم العمالة الموسمية العائلية بينما ٧٪ منها تستخدم عمالة محلية و لا تستخدم الاسر في منطقة الدراسة العمالة الموسمية الاجنبية وهذا يشير الى ان الانشطة التي ستنفذ في القرية سوف تساهم بشكل كبير في توفير فرص العمل وبالتالي زيادة مداخيل هذه الاسر وتحسين نوعية حياتها.



٢-٦ العمالة الدائمة

تشير نتائج الدراسة الى ان ٥ اسر وتشكل نسبتها حوالي ١١.٦% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الدائمة وان متوسط عدد العمال الدائمين الذين تستخدمهم هذه الاسر بلغ بالمتوسط حوالي ٣.٤ عامل وان هذه الاسر تستخدم العمالة الذكورية وبلغ متوسط عدد العمال من الذكور حوالي ٢.٦ رجل بينما تشير النتائج الى ان ٤ اسر تستخدم العمالة من النساء وان متوسط عدد العمالة الدائمة من الاناث حوالي امرأة واحدة كما تبين النتائج ان متوسط الاجر الشهري للعمالة الدائمة حوالي ١٧٦ دينار ويتراوح هذا المعدل بين ١٥٠ دينار و ٢٠ دينار شهريا. وتستخدم العمالة الدائمة في منطقة الدراسة لغاية رعي الماشية وكذلك تقديم خدمات الرعاية والادارة اليومية للفطيع.

Table () illustrates the number of permanent workers

Indicator	Number of permanent workers	Number of men	Number of women	Average of monthly rate (in J.D./month)
N	5	5	4	5
Missing	157	157	158	157
Mean	3.40	2.60	1.00	176.00
Median	3.00	2.00	1.00	180.00
Std. Deviation	2.302	2.074	.000	25.100
Minimum	1	1	1	150
Maximum	7	6	1	200

٢-٦ العمالة الدائمة الأجنبية

تبين نتائج الدراسة الى ان اسرتين تستخدمان العمالة الاجنبية وان متوسط عدد العمال الدائمين الاجانب من الذكور حوالي ٢.٠ رجل ويتراوح بين عامل واحد وثلاثة عمال دائمين بينما تشير النتائج الى ان اسرة واحدة تستخدم العمالة من النساء وان متوسط عدد العمالة الدائمة من الاناث حوالي امرأة واحدة كما تبين النتائج ان متوسط الاجر اليومي للعمالة الاجنبية الدائمة حوالي ٩.٥ دينار. وتبيّن هذه النتائج ارتفاع معدل اجر العمال الاجنبية عن العمالة المحلية بحوالي ١١٠ دينار شهريا وهذه النتيجة ترتبط بصعوبة الاعمال التي تقوم بها

العماله الاجنبية الدائمة حيث يتركز عملها على عملية الري وهي اعمال شاقة جدا وتسمر لفترات طويلا من اليوم.

Table () illustrates the number of foreign permanent workers

Indicator	Number of foreign permanent workers (men)	Number of foreign permanent workers (women)	Average daily rate (in J.D./day)
yes	2	1	٢
no	3	4	
Total	5	5	
Mean	2.00	1.00	9.5000
Median	2.00	1.00	9.5000
Std. Deviation	1.414		.00000
Minimum	1	1	9.50
Maximum	3	1	9.50

٦-٢- العمالة الدائمة العائلية

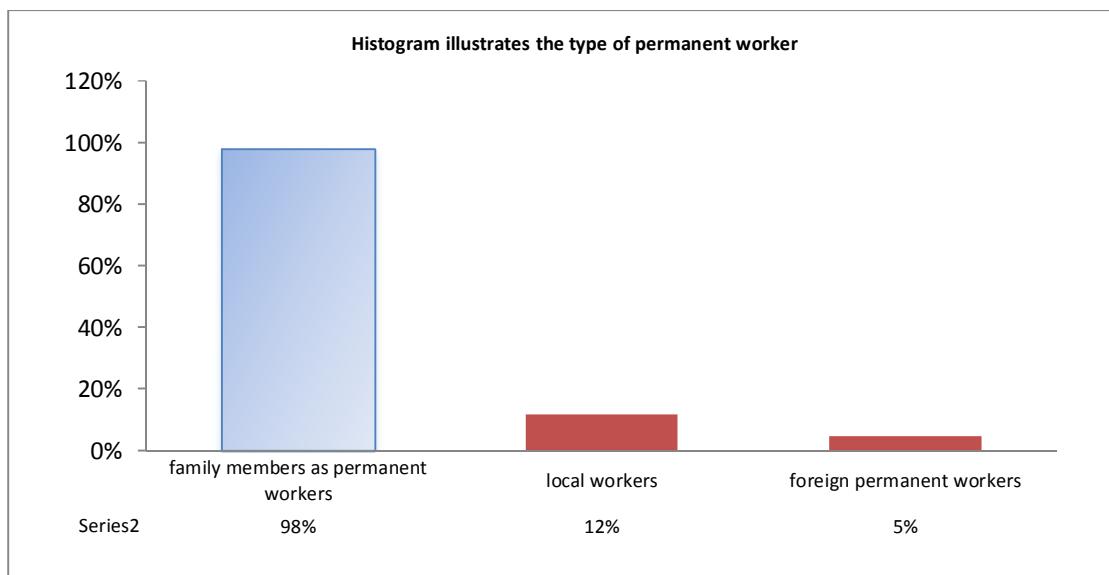
تشير نتائج الدراسة ان 42 اسرة وتشكل نسبتها حوالي 97.6% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الدائمة العائلية من الذكور وتبيّن النتائج ان متوسط عدد افرا العمالة الموسمية العائلية من الرجال حوالي ١.٦٣ رجل وتراوح العدد بين رجل واحدة و ٤ رجال لكل اسرة بينما ٣٤ اسرة وتشكل نسبتها حوالي ٧٩% من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الدائمة من النساء وبلغ متوسط عدد العمالة الموسمية من النساء حوالي ١.٦٥ امرأة وتراوح العدد بين امرأة واحدة و ١١ امراة لكل اسرة. تستخدم العمالة العائلية الدائمة بشكل رئيسي في تقديم الرعاية وادارة القطيع. كما تبيّن النتائج ان جميع الاسر التي تستخدم العمالة الدائمة العائلية لا تدفع اجر ل لهذا النوع من العمالة.

Table () illustrates the number of permanent family workers

Indicator	numbers of permanent workers (men)	numbers of permanent workers	Paid or non-paid work	The average monthly rate (in J.D./month)

		(women)		
N	30	34	42	0
Missing	132	128	120	162
Mean	1.63	1.65	2.00	
Median	1.00	1.00	2.00	
Std. Deviation	.928	1.998	.000	
Minimum	1	0	2	
Maximum	4	11	2	

تشير نتائج التحليل السابقة ان ٩٨% من الاسر التي تربى الماشية تستخدم العمالة الدائمة العائلية بينما ١٢% منها تستخدم عماله محلية و ٥% منه الاسر التي تربى الماشية تستخدم العمالة الدائمة الاجنبية وهذا يشير الى ان الانشطة التي ستنفذ في القرية سوف تساهم بشكل كبير في توفير فرص العمل وبالتالي زيادة مداخيل هذه الاسر وتحسين نوعية حياتها.



الجزء السابع: تحليل موجودات ودخل الاسر في قرية الهاشمية

٧- دخل وموجودات الاسرة

١-٧ الدخل

تبين نتائج الدراسة ان متوسط دخل الاسرة في قرية الهاشمية بلغ حوالي ٢٧٦ دينار شهرياً وترواح الدخل بين الاسر من ٥٠ دينار و ٩٠٠ دينار شهرياً. وبالعودة النتائج التي توصلت اليها الدراسة حول متوسط عدد افراد الاسرة في قرية الهاشمية حيث اشارت النتائج ان متوسط عدد افراد الاسرة ٧.٨ فرد وهذا يعني ان متوسط دخل الفرد في منطقة الدراسة حوالي ٣٥.٤ دينار لكل فرد. هذه النتيجة تشير الى ان الاسر في منطقة الدراسة هي ضمن فئات الفقر في الاردن حيث تقوم وزارة التنمية الاجتماعية بصرف المعونات الوطنية بمعدل ٥٢ دينار شهرياً للفرد للفئات الفقيرة لتعطية متطلبات الحياة الضرورية.

Table () illustrates the household average monthly income in JD's/Month

Indicator	value
N	162
Mean	276.9198
Median	250
Std. Deviation	140.0398
Minimum	50
Maximum	900

٤-٧ موجودات الاسرة

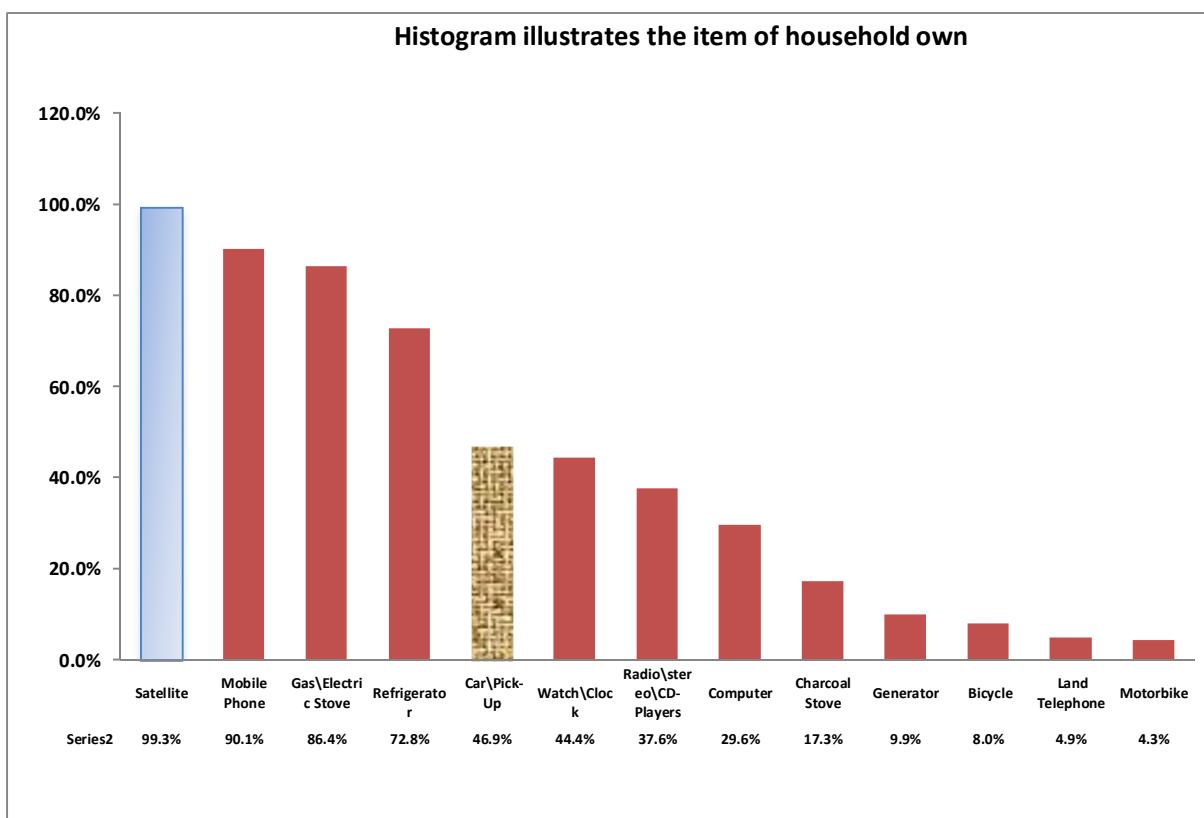
تشير نتائج الدراسة الى ان ٥٠% واكثر من الاسر تملك ستلايت، موبایل، فرن غاز وثلاثة بينما اقل من ٥٠% من الاسر تملك سيارات او بك اب، ساعات حائط، راديو، كومبيوتر، موقد، مولد، دراجة هوائية، تلفون ارضي ودراجة نارية . وهذه النتائج تشير الى ان جميع الاسر تملك المتطلبات الاساسية للمنزل. كما ان هذه المتطلبات لا تدخل ضمن مؤشرات الفقر حيث ان هذه المتطلبات تتوفّر لدى الاسر الفقيرة ومبسوّرة الحال وتختلف بين الاسر حسب نوعية هذه الاجهزه والمعدات فعلى سبيل المثال جهاز الموبایل لدى الاسر الفقيرة سعره لا يتعدى ١٠ دنانير بينما لدى الاسر الغنية يتجاوز ٥٠٠ دينار. هذه المؤشرات تشير الى قضية انتشار المعرفة حيث تشير النتائج الى ان ٢٩.٦% من الاسر لديها جهاز حاسوب وهذا من اهم

متطلبات اقتصاد المعرفة والمناهج التعليمية في الاردن وقد تشير هذه النتيجة الى تدني مستوى التعليم في القرية من حيث النوعية وهو ما اكده نتائج مستوى التعليم لرب الاسرة.

تشير النتائج الى ان ١٧.٣% من الاسر تستخدم الموقد وهذا يعني ان الاسر تستخدم الحطب في التدفئة وقد يكون لهذا الجانب دور في تدهور المراعي اذا ما تم استخدام الشجيرات الرعوية كمصدر للحطب.

Table () illustrates the items of household assets

Item	Frequency	Percent
Satellite	160	99.3%
Mobile Phone	146	90.1%
Gas\Electric Stove	140	86.4%
Refrigerator	118	72.8%
Car\Pick-Up	76	46.9%
Watch\Clock	72	44.4%
Radio\stereo\CD-Players	61	37.6%
Computer	48	29.6%
Charcoal Stove	28	17.3%
Generator	16	9.9%
Bicycle	13	8.0%
Land Telephone	8	4.9%
Motorbike	7	4.3%



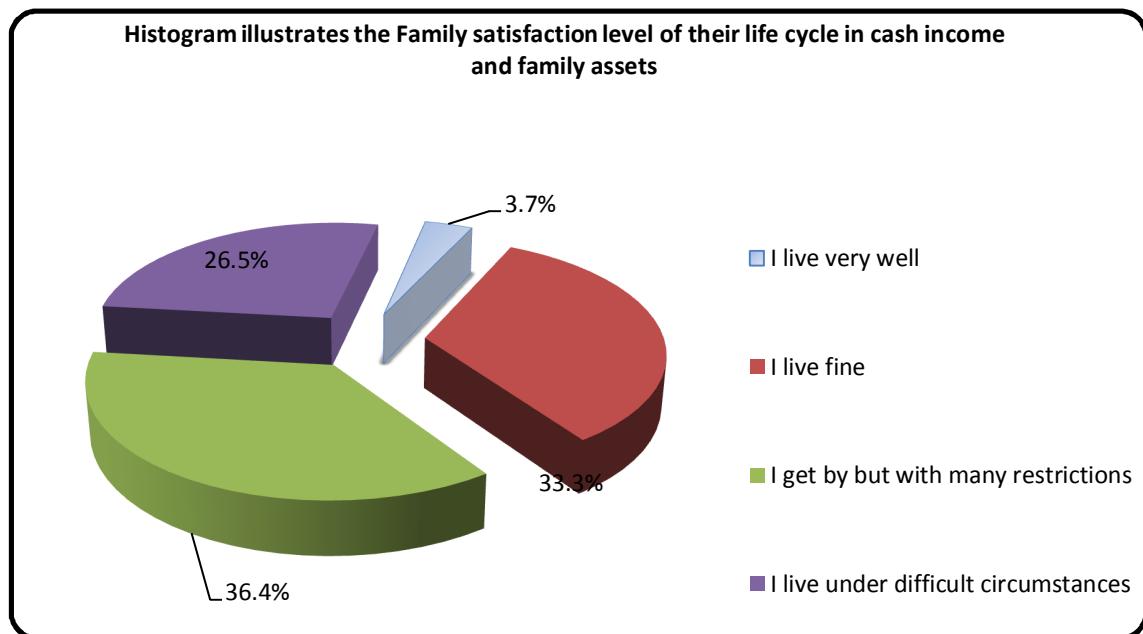
١-٢-٧ رضا الاسر عن مستوى حياتها في ظل دخلها النقدي و موجودات الاسرة

تشير نتائج التحليل الى ان ٣.٧% من الاسر راضية بشكل جيد عن مستوى حياتها بينما ٣٣.٣% راضية و ٣٦.٤% من الاسر غير راضية عن مستوى حياتها ولكن هناك قيود كثيرة تجعل حياتها صعبة بينما ٢٦.٥% تعيش تحت ضروف صعبة. هذه النتائج قد لا تعبر بشكل دقيق عن درجة رضا الاسر عن مستوى حياتها نظرا لان الاسر في مناطق البدائية لديها ثقافة التعفف فهي لا تظهر للغرباء مستوى حياتها امتدني وهذه المشكلة من اهم المشاكل التي تواحه دراسات الفقر في الاردن ويتم مواجهتها من خلال دراسات خاصة تستخدم اسلوب التقىيم الريفي السريع.

Table () illustrates the families' satisfaction with the level of life

Indicator	Frequency	Percent
I live very well	6	3.7
I live fine	54	33.3

I get by but with many restrictions	59	36.4
I live under difficult circumstances	43	26.5
Total	162	100.0

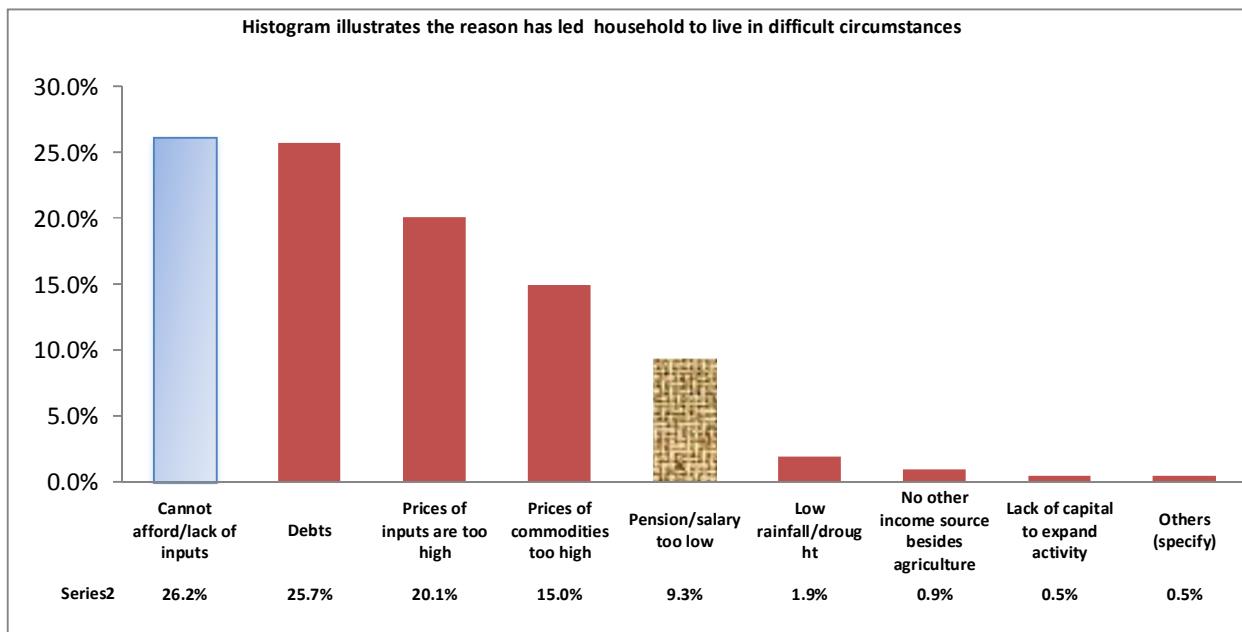


٢-٢-٧ اسباب عدم رضا الاسر عن مستوى حياتها في ظل دخلها النقدي و موجودات الاسرة

تشير نتائج الدراسة الى ان مجموع تكرار الاسباب التي تجعل الاسرة تعيش في اوضاع صعبة بلغت ٢١٤ تكرار وتشير النتائج الى ان السبب الرئيسي يعود الى عدم تحمل الاسر نقص المدخلات حيث بلغت نسبة تكراره ٢٦.٢ % بينما الديون بلغت نسبة تكرارها ٢٥.٧ % ويليها ارتفاع اسعار مدخلات الانتاج حيث بلغت نسبة تكرارها ٢٠.١ % ومن ثم ارتفاع اسعار السلع حيث بلغت نسبة تكرارها ١٥ % ويليها انخفاض الرواتب حيث بلغ نسبة تكرارها ٩.٣ % اما بقية الاسباب فقد بلغ نسبة تكرارها اقل من ٢ % وهي انخفاض الامطار والجفاف، عدم وجود دخل اضافي وعدم توفر راس المال لتوسيع في الانشطة هذه النتائج تبين ان عدم توفر مدخلات الانتاج وارتفاع اسعارها تعتبر من الاسباب الرئيسية لضروف الصعبه التي تعيشها الاسر وبما ان النشاط الزراعي الرئيسي الذي تمارسه الاسر يقوم على تربية الاغنام والماعز فان المشروع القائم على توفير الاعلاف وهي المدخل الرئيسي لمشاريع الثروة الحيوانية سيساهم بشكل كبير في مساعدة الاسر على تجاوز ضروفها المعيشية الصعبه.

Table () illustrates the reason has led household to live in difficult circumstances

Indicator	Frequency	Percent
Cannot afford/lack of inputs	56	26.2%
Debts	55	25.7%
Prices of inputs are too high	43	20.1%
Prices of commodities too high	32	15.0%
Pension/salary too low	20	9.3%
Low rainfall/drought	4	1.9%
No other income source besides agriculture	2	0.9%
Lack of capital to expand activity	1	0.5%
Others (specify)	1	0.5%
Total	214	100.0%

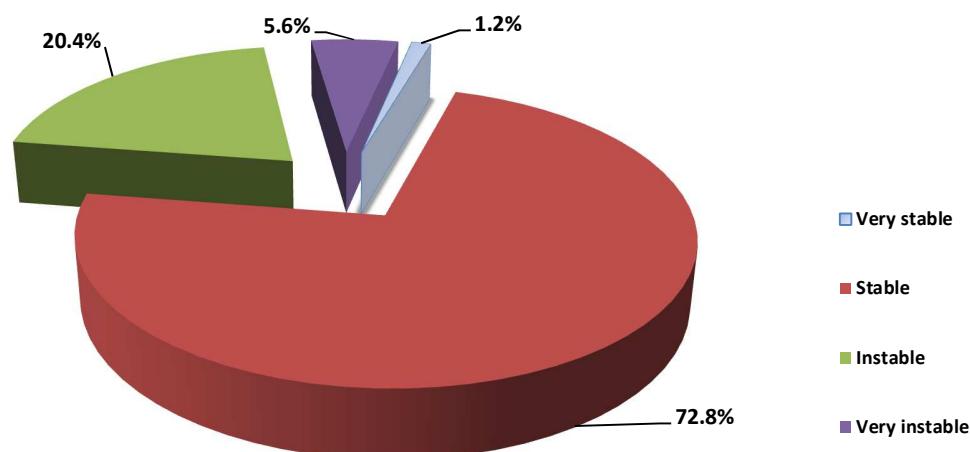


تبين نتائج الدراسة ان ١.٢% من الاسر في منطقة الدراسة تعتبر ان دخلها مستقرًا جدا بينما ٧٢.٨% تعتبر الدخل مستقر و ٢٠.٤% دخلها غير مستقر بينما ٥.٦% دخلها غير مستقر بشكل كبير. هذه النتائج تبين ان دخل معظم الاسر يعتمد على مصادر دخل مستقرة كالرواتب حيث تشير النتائج في اجزاء الاول من الدراسة ان ٧٦% من ارباب الاسر يعملون في الحكومة ووزارة الدفاع او يتلقون رواتب معونة اجتماعية. لذا نجد انه من الطبيعي ان تكون ٧٣% من الاسر تعتبر ان دخلها مستقر.

Table () illustrates the stability of the household income

Indicator	Frequency	Percent
Very stable	2	1.2%
Stable	118	72.8%
Instable	33	20.4%
Very instable	9	5.6%
Total	162	100.0%

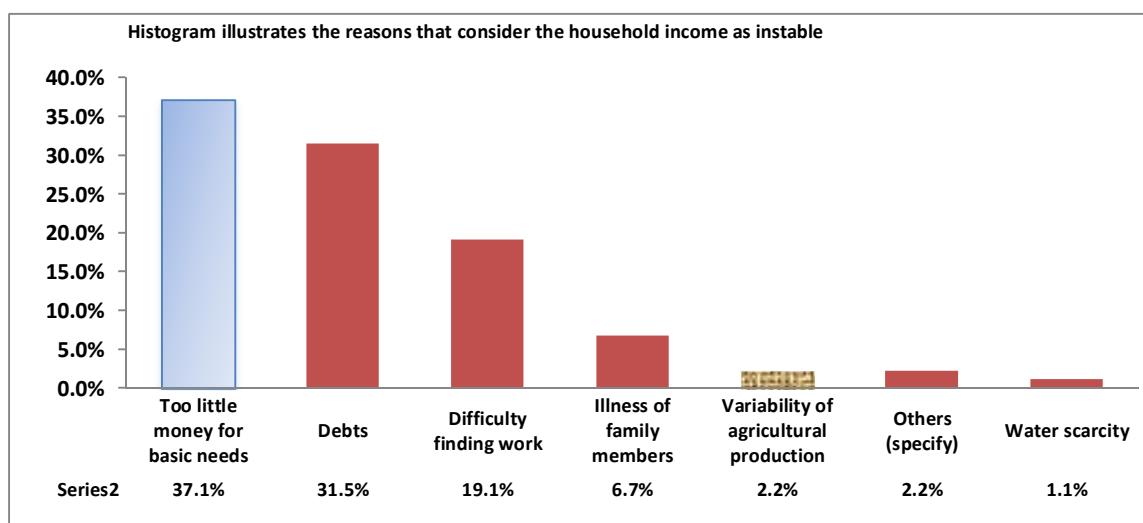
Histogram illustrates the stable of the household income



٤-٢-٧ اسباب عدم استقرار دخل الاسرة

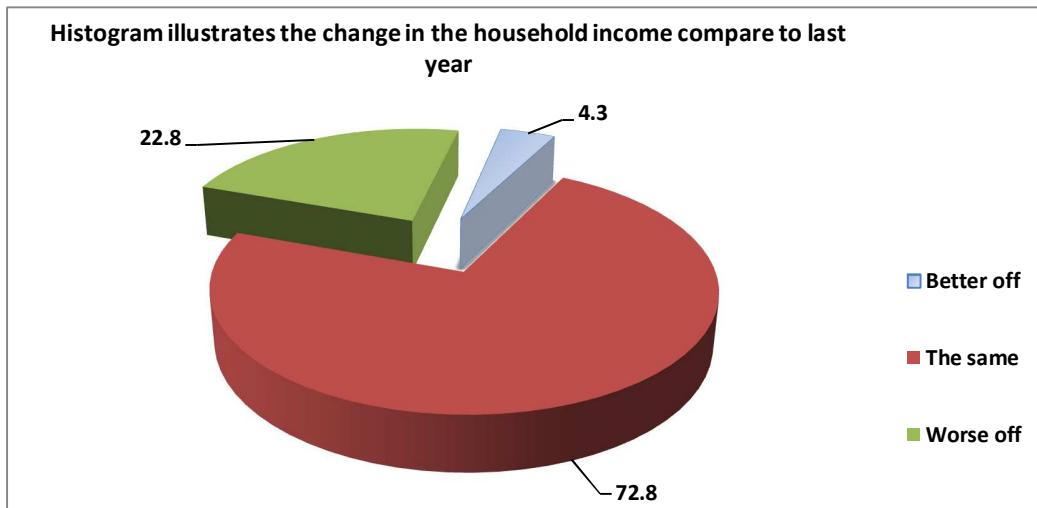
تشير نتائج الدراسة الى ان مجموع تكرار اسباب عدم استقرار دخل الاسرة بلغت ٨٩ تكرار وتشير النتائج الى ان السبب الرئيسي لعدم استقرار الدخل يعود الى قلة النقود لتعطية الاحتياجات الاساسية للاسرة حيث بلغت نسبة تكراره ٣٧.١% بينما الديون بلغت نسبة تكرارها ٣١.٥% ويليها صعوبة ايجاد فرصة عمل حيث بلغت نسبة تكرارها ١٩.١% ومن ثم وجود الامراض دى بعض افراد الاسرة حيث بلغت نسبة تكرارها ٦.٧% اما بقية الاسباب فقد بلغت نسبة تكرارها اقل من ٣% وهي تقلب الانتاج الزراعي وندرة المياه وغيرها من الاسباب.

هذه النتائج تبين ان عدم توفر فرص العمل وضعف الدخل تعتبر من الاسباب الرئيسية لعدم استقرار دخل الاسر لذا فان فرص العمل التي سيولدتها المشروع بالإضافة الى الدخول الاضافية للاسر نتيجة الانشطة التي ستمارسها من خلال مشروع الحصاد المائي سيساهم في مساعدة الاسر على استقرار دخولها.



٤-٢-٧ التقلبات في دخل الاسرة

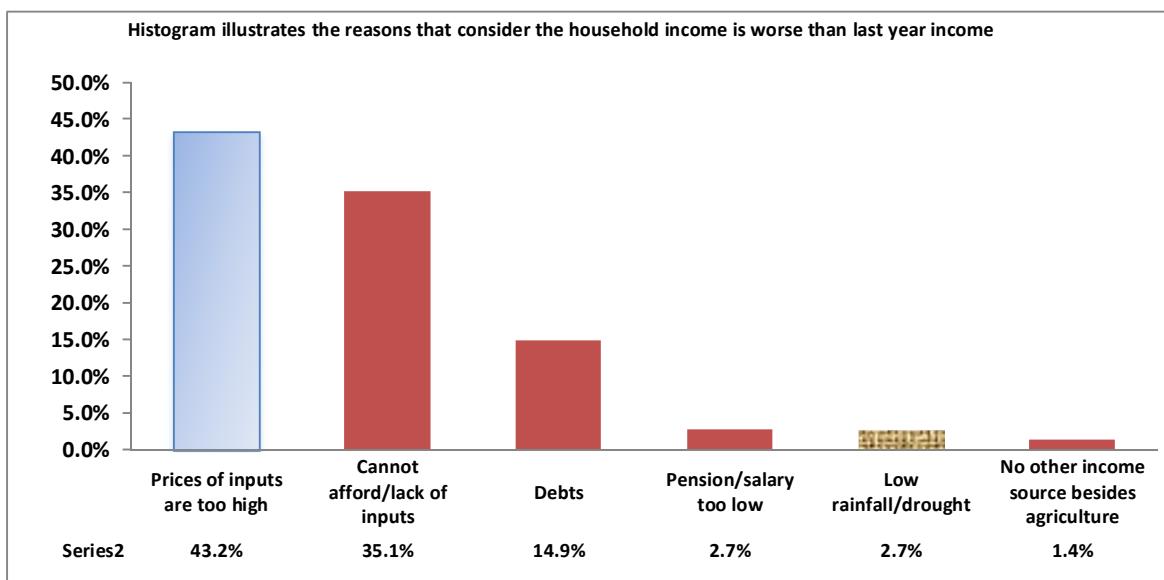
تشير نتائج ادراسة اى ٤.٣% من الاسر اجابت بان دخها تحسن مقارنة مع دخل السنة السابقة بينما ٧٢.٨% منها اجابت بان دخلها لم يختلف عن دخل السنة السابقة بينما ٢٢.٨% من الاسر اجابت بان دخلها كان اسوء من دخلها في السنة السابقة. هذه النتائج تشير الى ان اغلب الاسر لم يتغير دخلها وهذا يعود الى ان الاسر تعتمد على الرواتب كمصدر للدخل وان التغير في الرواتب في الاردن ضعيفة جدا خلال الزمن.



٦-٢-٧ اسباب التي تجعل دخل الاسرة اسوء

تشير نتائج الدراسة الى ان مجموع تكرار اسباب تقلبات دخل الاسرة بلغت ٧٤ تكرار وتشير النتائج الى ان السبب الرئيسي الذي يجعل دخل الاسرة اسوء يعود الى ارتفاع اسعار مدخلات الانتاج حيث بلغت نسبة تكراره ٤٣.٢% بينما عدم تحمل نقص المدخلات بلغت نسبة تكرارها ٣٥.١% ويليهما الديون حيث بلغت نسبتها ١٤.٩% اما بقية الاسباب فقد بلغت نسبة تكرارها اقل من ٣% وهي انخفاض مستوى الرواتب والجفاف وعدم وجود مصادر اخرى للدخل.

هذه النتائج تبين ان ارتفاع اسعار مدخلات الانتاج وعدم قدرة الاسر على تحمل نقص المدخلات تعتبر من اهم الاسباب التي تجعل دخل الاسرة يسوء لذا فان الانشطة الرئيسية للمشروع ستقوم على انتاج الاعلاف وتطوير المرعى الطبيعي وهي تعتبر المدخلات الرئيسية لمربى الثروة الحيوانية - انشاط الرئيسي للسر في منطقة الدراسة - ستساهم في عدم تدهور دخول الاسر في منطقة المشروع.



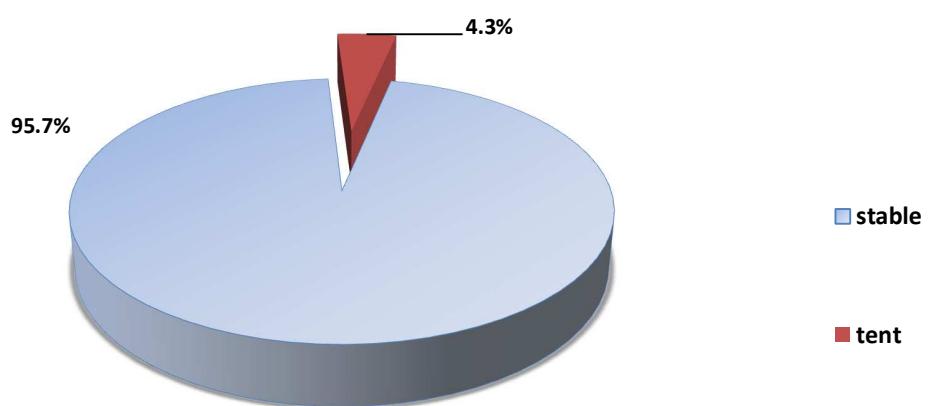
٣-٧ سكن الاسرة

تشير نتائج ادراسة الى ان ٩٥.٧٪ من الاسر في منطقة الدراسة تعيش في بيوت ثابتة بينما ٤.٣٪ من الاسر تعيش في بيوت متنقلة وهذه انتيجة متوقعة نظرا لان البيوت الثابتة هي من اهم مقومات الاسرة في الاردن وعادة تقوم افراد في الاردن بانشاء البيت الثابت قبل تكوين الاسرة وهذا النمط سائد في جميع مناطق المملكة سواء في المدن او الارياف او البوادي. حيث ساهمت الحكومة في تكوين هذا النمط في الادمية خلال عقود الخمسينات والستينات من القرن الماضي من خلال مشاريع توطين البدو.



Style homes

Histogram illustrates the type of housing



١-٣-٧ نمط البناء

أ- جدران المنزل

تبين النتائج ان ٩٥.١% من الاسر تسكن بيوت جدرانها من الاسمنت بينما ٢.٥% منها تسكن في بيوت جدرانها من الطين و ٦.٠% تسكن في بيوت جدرانها من الواح الحديد و ٦.٠% جدرانها من البلاك و ١.٢% من صوف الاغنام.

ب- ارضية المنزل

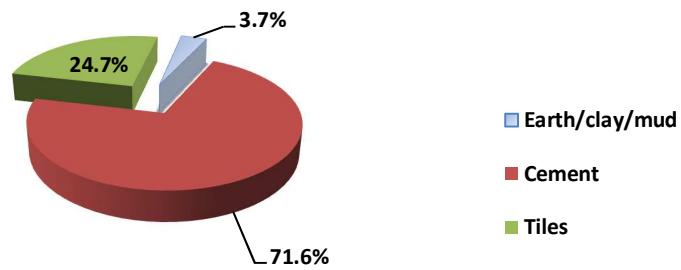
تبين النتائج ان ٧١.٦% من الاسر تسكن بيوت ارضياتها من الاسمنت بينما ٣.٧% منها تسكن في بيوت ارضيتها من الطين و ٤.٧% تسكن في بيوت ارضيتها من البلاط .

ج- سقف المنزل

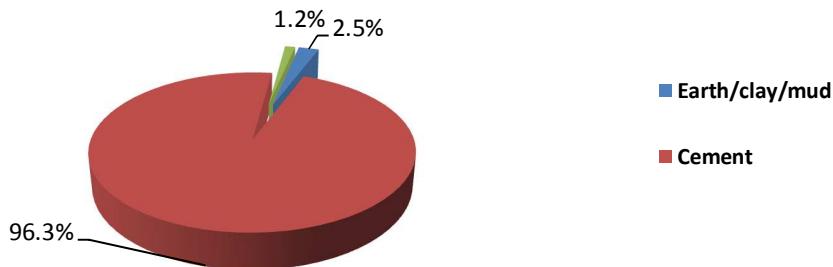
تبين النتائج ان ٩٥.١% من الاسر تسكن بيوت سقفها من الاسمنت بينما ٢.٥% منه تسكن في بيوت سقفها من الطين و ١.٢% تسكن في بيوت سقفها من الواح الحديد و ١.٢% من الاسر تسكن في منازل سقوفها من صوف الاغنام.

النتائج السابقة تشير الى ان اغلب الاسر في منطقة الدراسة تسكن في بيوت اسمنتية وهو النمط السائد في المملكة. وبالرغم من وجود الاسر التي تسكن المنازل المبنية من الواح الحديد او بيوت الشعر المصنوعة من صوف الاغنام الا ان هذه البيوت مؤقتة وتسكنها الاسر خلال فترات معينة من السنة .

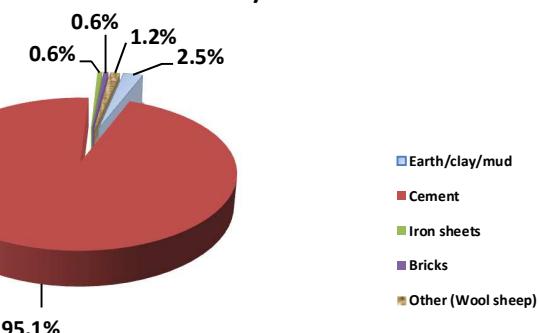
Histogram illustrates the house's floor mainly built



Histogram illustrates the house's roof mainly built



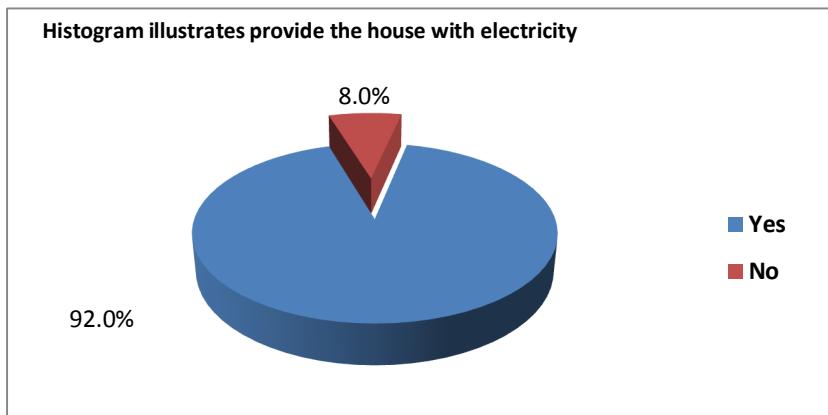
Histogram illustrates the house's walls mainly built



٢-٣-٧ خدمات الكهرباء

تشير نتائج الدراسة ان ٩٢% من الاسر مزودة بالكهرباء بينما ٨% منها غير مزودة بالكهرباء. هذه النتائج لا تعني ان الاسر غير المزودة بالكهرباء نتيجة نقص الخدمات وانما عدم قدرة الاسرة على دفع الاشتراك

الشهري او عدم قدرتها على تسديد فواتير الكهرباء، حيث تشير بيانات دائرة الاحصاءات العامة لعام ٢٠١١ ان ٩٩.٩% من المساكن في الاردن مخدومة بالكهرباء.



٣-٣-٧ عدد الغرف في المنزل

تظهر نتائج الدراسة ان متوسط عدد غرف المنزل في منطقة الدراسة بلغ ٣.١ غرفة وهذه النتيجة تشير الى ان منازل الاسر صغيرة الحجم في منطقة الدراسة وبالعودة الى نتائج الدراسة المتعلقة بحجم الاسرة حيث اشارت الى متوسط حجم الاسرة ٧.٨ فرد وبذلك فان معدل الحمولة في الغرفة ٢.٥ فرد وهذا المعدل عالي نظرا لان بعض الغرف تستخدم للمعيشة وبعضها للطبخ وبالتالي فان الاسر تعاني من ضيق حجم المنزل.

Table () illustrates the number of rooms/ household

Indicator	value
N	162
Mean	3.074074
Median	3
Std. Deviation	1.06062
Minimum	0
Maximum	8

٨- النتائج والتوصيات

١-٨ النتائج

توصلت الدراسة الى العديد من النتائج التي تخدم اهدافها واهم هذه النتائج ما يلي:

- لا تتوفر مصادر لمياه في القرية الهاشمية باستثناء سد الهاشمية بسعة نصف مليون متر مكعب.
- نسبة الفقر في قرية الهاشمية ٣٧٪ من الاسر.
- متوسط عدد افراد الاسرة ٧.٨ فرد ومتوسط عدد الاطفال في الاسرة ٣.٣ طفل.
- متوسط عمر ارباب الاسر ٤٣.٧ سنة.
- بلغت نسبة الامية لدى ارباب الاسر ٤١.٤٪ والذين لديهم تعليم جامعي ٦٠.٢٪.
- بلغت نسبة ارباب الاسر من الاناث ٨٪.
- ارباب الاسر الذين يعملون في القطاع الحكومي بلغت نسبتهم ٣٨.٩٪ بينما المتقاعدون ٢٢٪ والذين يتلقون معونة اجتماعية ١٥.٥٪.
- يمارس ٢٤.٨٪ من ارباب الاسر نشاط ثانوي وان ٤٧.٥٪ منهم تربية الماشية نشاطهم الثانوي.
- بلغ عدد ارباب الاسر الذين ينتمون لجمعيات ٣.٩٪ وان هذه الجمعيات هي جمعيات خيرية حيث لا توجد في القرية جمعيات تعاونية.
- يرغب ٥٣.٧٪ من الاسر ادارة انظمة الحصاد المائي من خلال وزارة الزراعة بينما ٣٧٪ منهم من خلال جمعية جديدة.
- ترغب ٧٧.٦٪ من الاسر في المشاركة في انظمة الحصاد المائي بهدف توفير المياه للمواشي والقيام بنشاط زراعية على مياه الحصاد المائي.
- يشير ٨٣٪ من ارباب الاسر الى انه لم تتدخل المؤسسات الحكومية وغير الحكومية في معالجة المشاكل المتعلقة بالحصاد المائي.
- لم تتلقى اية اسرة تدريبا على انظمة الحصاد المائي..
- اشارت ٥٣٪ من الاسر الى ان الخدمات البيطرية ضعيفة او معدومة بينما ٥٠٪ ترى ان خدمات الارشاد الزراعي معدومة او ضعيفة و ٥٧٪ ترى ان خدمات مركز الاعلاف معدومة او ضعيفة بينما ٨٥٪ اشارت الى ان الخدمات التمويلية ضعيفة او معدومة و ٦٥٪ ترى ان خدمات وزارة الزراعة ضعيفة او معدومة.

- تبين النتائج ان ٢٠% من الاسر افادت بوجود مشاكل تتعلق بالحصاد المائي نتيجة الجفاف وتلوث المياه ووجود الطمي في المياه.
- يتوقع ١٩% من الاسر استمرار المشاكل المتعلقة بالحصاد المائي في المستقبل نتيجة الجفاف وتلوث المياه والافراط في استخدام المياه.
- تبين النتائج ان ٢% من الاسر استخدمت الحصاد المائي وقد استخدمتها لاغراض سقاية الماشية.
- تشير النتائج الى ان الاسر التي تستخدم مياه الحصاد المائي راضية عن نوعية المياه. وانهم سيستمرون في استخدامها.
- تشير النتائج الى ان الذين استخدموا مياه الحصاد المائي اصبح وضعهم الاقتصادي افضل نتيجة توفير تكلفة المياه لسقاية الماشية.
- تبين النتائج ان ٩٣% من افراد العينة سوف يستخدمون مياه الحصاد المائي في المستقبل في ري الاعلاف وسقاية الماشي وقد تكون هذه النتيجة مرتبطة برغبة الاسر بالاستفادة من مشروع التكيف مع شح المياه.
- تتوقع الاسر ان استخدام الحصاد المائي سيحقق فوائد متوقعة منها مزيد من المياه وخفض تكاليف السقاية وزراعة المحاصيل.
- تبين النتائج ان ٨١% من الاسر التي ترغب باستعمال مياه الحصاد المائي لديها استعداد للمساهمة في تكاليف التشغيل اما الاسر الباقية فيعود عدم رغبتها بالمساهمة الى الفقر الشديد الذي تعاني منه.
- تشير النتائج الى ان متوسط ملكية الارضي الزراعية حوال ٣.٣ دونم وان متوسط الارض التي زرعت خلال موسم ٢٠١٠-٢٠١١ بلغت بالمتوسط ١.٥ دونم لكل اسرة.
- تبين النتائج ان الاسر قامت بزراعة اشجار الزيتون وان المساحات المزروعة هي عبارة عن حدائق منزلية.
- لم تستخدم الاسر مياه الحصاد المائي في ري محاصيلها.
- تبين النتائج ان ٥٧% من الاسر تقوم بشراء المياه لري مزروعاتها بينما ٤٣% تقوم باستخدام الابار الحكومية والشبكة الوطنية.
- تبين النتائج ان الدفعات المنتظمة لرسوم المياه بلغت ٨ مرات في السنة بينما للاسر التي تستخدم مصدر ثانى للمياه بلغت ٤ مرات.
- تبين النتائج ان ٥٧% من الاسر تستخدم نظام الري بالتنقيط و ٢٩% نظام الري اليدوي و ١٤% نظام الري بالاحواض

- تبين النتائج ان ٢٦.٥% من الاسر تملك ثروة حيوانية وبمتوسط ٣٠ راس من الاغنام و ٧رؤوس من الماعز البلدي وان ثلاثة اسر تملك الجمال وبمتوسط ٥ رؤوس لكل اسرة.
- بيّنت النتائج ان ١٨.٦% الاسر التي تملك الماشية تتبنى نظام الترحال بينما ٨١.٤% منها يتبنى نظام التربية المغلق في حضائر حول البيوت التي تسكنها الاسر.
- تشير النتائج الى ٦٣.٧% من الاسر افادت بان الانتاج تناقص في موسم ٢٠١٠ نظرا لقلة الامطار والاعلاف.
- تبين ان النتائج ان ٩٧% من مرببي الثروة الحيوانية افادوا بتدھور المراعي خلال السنوات الخمس الماضية بسبب انحباس الامطار والرعى الجائز وعدم صيانة المراعي.
- توقع ٢٣.٣% من مرببي الثروة الحيوانية تدھور المراعي خلال السنوات الخمس القادمة لتوقع استمرار انخفاض الهطول المطري والرعى الجائز.
- تبين النتائج ان ٤١.٩% من الاسر التي تربي الماشية تعتمد على الشبكة الوطنية كمصدر اول للمياه لسقاية الماشية بينما ٣٩.٥% تعتمد على شراء المياه بينما ١٨.٦% منها تعتمد على الابار الحكومية كمصدر لسقاية ماشيتها
- وتبيّن النتائج ان ٨٣% من الاسر التي تربى الماشية تدفع رسوما للمياه من المصدر الاول يبلغ وسيط القيمة المدفوعة للمتر المكعب حوالي ٢٢.٠ دينار. بينما ١٧% منها لا تدفع رسوم لاستخدام المياه
- تشير النتائج الى ان جميع الاسر التي تستخدم مصدرا ثانيا للمياه تدفع رسوما نتيجة استخدام هذا المصدر ويبلغ متوسط سعر المياه للمصدر الثاني حوالي ٢.٤ دينار للمتر المكعب
- تشير النتائج الى ان ٧٦.٧% من الاسر التي تملك الماشية انتجت حليب خلال الموسم ٢٠١١ بينما ٢٣.٣% من الاسر لم تنتاج الحليب وان وسيط انتاج الحليب خلال الموسم قد بلغ حوالي ٣٠٠ لتر لكل اسرة وان ٥ اسر باعت انتاج حليبيها وبلغ وسيط الكمية المباعة حوالي ٦٠ لتر
- تشير النتائج الى ان ٦٢.٨% من الاسر التي تملك الماشية انتجت مواليد لغرض البيع خلال الموسم ٢٠١١ بينما ٣٧.٢% من الاسر لم تنتج المواليد لغرض البيع وان وسيط انتاج المواليد لغرض البيع خلال الموسم قد بلغ حوالي ٥ راس وان ٢٢ اسر باعت انتاج من المواليد وبلغ متوسط سعر بيع الراس حوالي ١٤٧.٣ دينار للراس
- تشير نتائج الدراسة الى ان ٢٤ اسرة قامت بانتاج الزبدة وتشكل نسبتها حوالي ٥٥.٨% من الاسر بينما قامت ١٢ اسرة بانتاج السمن وتشكل نسبتها حوالي ٢٧.٩% من الاسر وقامت ٦ اسرة بانتاج

الجبن وتشكل نسبتها حوالي ١٤٪ من الاسر وقامت ٦ اسر بانتاج الصوف وتشكل نسبتها ١٤٪ من الاسر بينما قامت ٤ اسر بانتاج اللحم وبلغت نسبتها ٩٪ من الاسر التي تربى الثروة الحيوانية.

- تبين نتائج التحليل ان جميع الاسر التي تربى الماشية تستخدم مصادرين لتغذية المواشي وهي حبوب الشعير والنخالة كما تبين النتائج ان ١٧.٥٪ من الاسر تستخدم مصدرا ثالثا في تغذية المواشي وهو البرسيم وكذلك ١٧.٥٪ تستخدم مصدرا ثالثا للتغذية وهو البرسيم
- تشير نتائج التحليل الى ان جميع الاسر لا تنتج الاعلاف سواء الشعير، نخالة القمح، التبن او البرسيم
- تشير نتائج الدراسة الى ٣ اسر وتشكل نسبتها حوالي ٧٪ من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الموسمية وان متوسط عدد العمال الموسميين الذين تستخدمهم هذه الاسر بلغ بالمتوسط حوالي ٣ عمال
- تشير نتائج الدراسة ان ١٠ اسر وتشكل نسبتها حوالي ٢٣.٣٪ من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الموسمية العائلية و لا تدفع اجر ل لهذا النوع من العمالة.
- تشير نتائج الدراسة الى ان ٥ اسر وتشكل نسبتها حوالي ١١.٦٪ من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الدائمة وان متوسط عدد العمال الدائمين الذين تستخدمهم هذه الاسر بلغ بالمتوسط حوالي ٣.٤ عامل
- تبين نتائج الدراسة الى ان اسرتين تستخدمان العمالة الاجنبية وان متوسط عدد العمال الدائمين الاجانب من حوالي ٢.٠ عامل
- تشير نتائج الدراسة ان ٩٧.٦٪ من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة الدائمة العائلية من الذكور وبمتوسط ١.٦٣ رجل وانها لا تدفع اجر ل لهذه العمالة
- تبين النتائج ان ٧٩٪ من الاسر التي تملك الثروة الحيوانية تستخدم العمالة العائلية الدائمة من النساء وبلغ متوسط عدد العمالة الموسمية من النساء حوالي ١.٦٥ امرأة وانها لا تدفع اجر ل لهذه العمالة
- تبين نتائج الدراسة ان متوسط دخل الاسرة في قرية الهاشمية بلغ حوالي ٢٧٦ دينار شهريا
- تشير نتائج التحليل الى ان ٣.٧٪ من الاسر راضية بشكل جيد عن مستوى حياتها بينما ٣٣.٣٪ راضية و ٣٦.٤٪ من الاسر غير راضية عن مستوى حياتها ولكن هناك قيود كثيرة تجعل حياتها صعبة بينما ٢٦.٥٪ تعيش تحت ضروف صعبة.

- وتشير النتائج الى ان الاسر التي تعيش اوضاع صعبة نتيجة عدم تحمل الاسر نقص المدخلات والديون وارتفاع اسعار مدخلات الانتاج وارتفاع اسعار السلع وانخفاض الرواتب وانخفاض الامطار والجفاف، عدم وجود دخل اضافي وعدم توفر راس المال لتوسيع في الانشطة.
- تشير النتائج الى ان ٧٣٪ من الاسر تعتبر دخلها مستقر نظرا لاعتمادها على الوراتب كمصدر للدخل.
- تشير نتائج ادراة الى ان ٩٥.٧٪ من الاسر في منطقة الدراسة تعيش في بيوت ثابتة بينما ٤.٣٪ من الاسر تعيش في بيوت متنقلة
- تشير نتائج الدراسة ان ٩٢٪ من الاسر مزودة بالكهرباء بينما ٨٪ منها غير مزودة بالكهرباء.
- تظهر نتائج الدراسة ان متوسط عدد غرف المنزل في منطقة الدراسة بلغ ٣.١ غرفة

٤-٨ مناقشة النتائج

- بينت نتائج الدراسة ان متوسط حجم الاسرة في قرية الهاشمية تبلغ ٧.٨ فر وان متوسط عدد الاطفال في الاسر حوالي ٣.٣ طفل وفي ظل مستوى الفقر الذي تعيشه القرية فان المخاطر قد تصل الى مرحلة سوء التغذية للاطفال وهذا الجانب يجب ان يؤخذ بالاهتمام اذ تشير دراسات الفقر الى ان المدارس الاساسية تكتفي بتقديم الفيتامينات ولا تقدم الاغذية المدعمة للاطفال. كما يلعب مستوى دخل الاسرة دورا مهما في هذا الجانب اذ تبين نتائج الدراسة ان متوسط دخل الاسرة حوالي ٢٧٦ دينار لاسرة مكونة ٧.٨ فرد وهذا يشير الى ان مستوى الدخل للفرد اقل من المستويات التي يمنحها صندوق المعونة الوطنية وهذا قد يشير الى ان مستويات الدخل المنخفضة في القرية ستكون على حساب نوعية حياة الاسر وان ان برامج تستهدف زيادة دخل الاسر ستتساهم بكل تأكيد من تخفيف حدة الفقر في القرية.

- تبين نتائج الدراسة ان انشطة الثروة تربية الحيوانية من اهم الانشطة الثانوية للاسر في قرية الهاشمية وان الهدف الرئيسي من هذه الانشطة هي توفير الحليب ومنتجاته لغايات الاستهلاك وان البرامج التي تهدف الى زيادة عدد الاسر التي تمارس الانشطة الثانوية وخاصة في تربية الماشي سوف تؤدي الى تحسين تغذية الاطفال الا ان المشكلة التي تواجه تربية الماشي في القرية هي

تدهور المراعي و هدم توفر الاعلاف وارتفاع اسعارها وهذا ادى الى ان نسبة الاسر التي تملك الثروة الحيوانية جوالي ٢٦.٥% من الاسر في القرية و هنا نتحدث عن قرية في الباذية تعتمد اساسا في نمط حياتها على تربية الماشية. فمشكلة توفير الاعلاف غيرت من نمط الحياة في الباذية وجعلت من حياة سكان الباذية اكثر بؤسا. كما ان النتائج تشير الى ان ٩٣% من الاسر لديها الاستعداد مستقبلا لاستخدام الحصاد المائي في عمليات الري لانتاج الاعلاف وان ٨١% من الاسر لديها الاستعداد للمساهمة في تكاليف تشغيل انظمة الحصاد المائي وهذا يؤكد ان مشكلة تدهور المراعي وتوفير الاعلاف كانت سببا اساسيا في تراجع نشاط تربية الماشي في الباذية وان الاسر لديها الاستعداد للقيام بأنشطة تربية الماشي في حال تمكنا من انتاج و توفير الاعلاف باسعار مقبولة.

- بينت نتائج الدراسة ان المراعي الطبيعية تدهورت خلال السنوات الخمس الماضية والسبب الرئيسي في ذلك هو التغيرات المناخية والرعى الجائر و كما يتوقع سكان القرية استمرار التدهور خلال السنوات الخمس القادمة ولنفس الاسباب. و اذا ما عدنا الى طبيعة المناخ في القرية حيث تشير النتائج الى ان القرية يسودها المناخ الحار والجاف وان معدل سقوط الامطار فيها اقل من ٥٠ ملم فهذا يفرض تحديا امام مشروع التكيف مع شح المياه اذا ان استثمار مياه الحصاد المائي لانتاج الاعلاف قد لا يكفي لاقامة انشطة انتاج الاعلاف والتي بحاجة اليها الاسر وهذا يتطلب التفكير باستخدام مياه الحصاد المائي كنظام ري تكميلي للابار الارتوازية بحيث تستطيع الاسر اقامة انشطة انتاج الاعلاف على مدار العام وهذا سيمكنها من توفير الاعلاف لمواشيها وربما زيادة حجم قطعاتها من الماشي وبالتالي خلق فرص عمل حقيقة للاسر تستطيع من خلالها تحسين مستوى دخولها.

- تبين نتائج الدراسة الى ان ٩.٣% من ارباب الاسر ينتسبون الى جمعيات وان هذه الجمعيات خيرية وان القرية لا يوجد بها اية جمعيات لادارة المياه. وان اغلب الاسر ترغب بادارة مشاريع الحصاد المائي من خلال وزارة الزراعة ونسبة ٣٧% منها ترغب بذلك من خلال جمعيات جديدة. ولكن اذا نظرنا الى درجة رضا الاسر عن الخدمات التي تقدمها وزارة الزراعة بشكل مباشر او من خلال الارشاد الزراعي او الخدمات البيطرية منجد ان اكثر من ٥٠% من الاسر تجدها معودمة او ضعيفة جدا هذه النتائج المتناقضة تشير بطريقة غير مباشرة الى مشاكل اجتماعية تجعل الاسر لا تفضل الجمعيات القائمة. ولذا فان العمل مع الجمعيات القائمة ينبغي ان يتم بحذر شديد لانه قد ينقل المشاكل الاجتماعية الى المشروع وكذلك الامر بالنسبة للجمعيات الجديدة حيث ان اعضائها يجب ان يكونوا من الاسر التي قد يستهدفها المشروع وبالتالي تكون صاحبة مصلحة واحدة تجمعها الاستفادة من مخرجات المشروع. كما تشير النتائج الى افتقار مجتمع قرية الهاشمية الى التجارب المؤسسية حيث

لم تعمل اية مؤسسة سواء حكومية او اهلية على مساعدة المجتمع على مواجهة على مشاكل شح المياه والحساب المائي التي تعاني منها القرية كما انه لم ينفذ اية برامج تدريبية تتعلق بانظمة الحساب المائي في القرية.

- تشير نتائج الدراسة الى تدني متوسط الملكية الزراعية وهذا يعود الى نمط الملكية المشاعية في البادية والمعروفة باسم الواجهات العشائرية ولكن من جهة اخرى تبين النتائج ان الاسر تقوم بزراعة بعض الاشجار المثمرة في حديقة المنزل لغايات الاستهلاك وان مصدر الري لهذه الزراعة يعتمد على الشبكة الوطنية الابار الحكومية وهذه الزراعات لا تعتبر زراعات اقتصادية حيث تبين الدراسة ان الزيتون يمثل الزراعة الوحيدة في الحدائق المنزلية علما بان الضروف المناخية في القرية لا تلائم زراعة الزيتون.

- بينت النتائج ان اغلب الاسر التي تربى الثروة الحيوانية تربى الاغنام والماعز البلدي وبعض الاسر تربى الجمال وان متوسط القطيع من الاغنام للاسر التي تربى الاغنام حوالي ٣٠ راسا بينما للماعز البلدي حوالي ٧ رؤوس وان الاسر تعتمد في سقاية مواشيها على الشبكة الوطنية والابار الحكومية بينما ٢% من الاسر تستخدم مياه الحصاد المائي في سقاية مواشيها وقد يعود سبب ذلك الى نظام الترحال للاسر التي تملك قطعات كبيرة من الماشية او صغر حجم القطيع للاسر التي تتبنى التربية المغلفة في حضائر بالقرب من المنزل. وتبين النتائج ان الاسر تنتج الحليب ومنتجاته لغرض الاستهلاك المنزلي اما الاسر التي تقوم ببيع المنتجات الماشية فهي تتبع منتجين فقط هما الحليب والمواليد وتبين الدراسة ان ٩% من الاسر باعت منتجات الماشية. اما الاعلاف المستخدمة في تغذية الماشية فتبين الدراسة ان الاسر تستخدم نوعين بشكل رئيسي هما الشعير ونخالة القمح وبعض الاسر تستخدم التبن والبرسيم وان جميع هذه المواد يتم شراؤها من السوق ولا تنتج الاسر اي نوع من الاعلاف.

- تبين نتائج الدراسة ان الاسر التي تملك الماشية تعتد على العمالة العائلية بشكل رئيسي سواء كعملة موسمية تستخدم لغايات حلب القطيع او قص الصوف او الدائمة والتي تستخدم بهدف التغذية او رعاية القطيع. وتبين النتائج ان الاسر لا تدفع لقاء استخدام العمالة العائلية. اما العمالة الدائمة التي تستخدم للرعي فهي اما عمالة محلية او وافدة وتميز هذه الاعمال بانها اعمال شاقة جدا وتنطلب عمل لفترات طويلة من اليوم.

٣-٨ التوصيات

بناء على نتائج الدراسة ومناقشة النتائج فان فريق الدراسة يوصي بما يلي:

- ان يتم استهداف قرية الهاشمية في مشروع التكيف مع شح المياه نظراً لتاثيرها الشديد بالتغييرات المناخية وارتفاع نسبة الفقر فيها.
- ان يركز المشروع على انتاج الاعلاف من خلال استخدام مياه الحصاد المائي ومياه الابار الارتوازية وذلك لتوفير الاعلاف على مدار العام لخفيف الحمولة الرعوية في المراعي الطبيعية.
- ان يتم عمل دراسة جدوى مالية واقتصادية لانتاج الاعلاف بتقنيات الحصاد المائي لتقدير الكلفة الحقيقية للمشروع للتأكد من الاثار الاقتصادية الايجابية للمشروع على الاسر نظراً لان الاسر تعاني اصلاً من الفقر.
- ان يتم من خلال مجموعات التركيز تحديد معايير الاسر المستفيدة من المشروع وشكل الاطار المؤسسي الاهلي الذي سيقوم بادارة منشآت نظام الحصاد المائي واليات ضمان ادامته وصيانته.
- ان يتم تنفيذ برامج تدريبية سواء على مستوى الاسر او المؤسسات الاهلية تتعلق بتقنيات الحصاد المائي .

المراجع:

- دراسة جيوب الفقر/محافظة معان/لواء الحسينية، ٢٠٠٥. وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، عمان.
- مسح الواقع الاقتصادي والاجتماعي والخدمي في مناطق جيوب الفقر /محافظة معان/لواء الحسينية، ٢٠١٠. وزارة التخطيط والتعاون الدولي ، عمان.
- دائرة الاحصاءات العامة، الكتاب السنوي، ٢٠١٠.
- وزارة الزراعة، التقرير السنوي، ٢٠١١.
- بيانات بلدية الحسينية.