

جامعة الأردنية

كلية الدراسات العليا

مكتبة
الجامعة
الاردنية
١٩٩٣

الحالة الاقتصادية والاجتماعية للمزارعين وأثر ذلك

على تبني التقنيات الموصى بها في انتاج

البقوليات الغذائية في الأردن

رسالة ماجستير

إعداد

نضال فارس نايف المجالي

إشراف

الاستاذ الدكتور عبدالمحيد التل

الدكتور اكرم بقاعين / مشاركاً

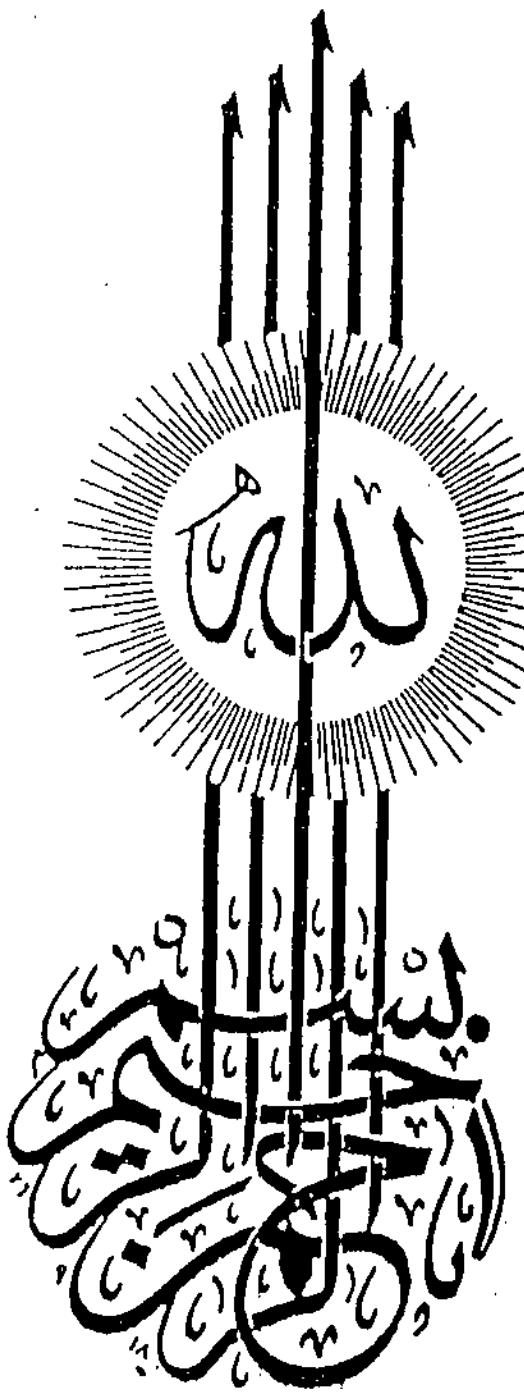
محمد كلية الدراسات العليا


قدمت هذه الرسالة استكمالاً لمتطلبات الحصول على درجة

الماجستير في الإنتاج النباتي

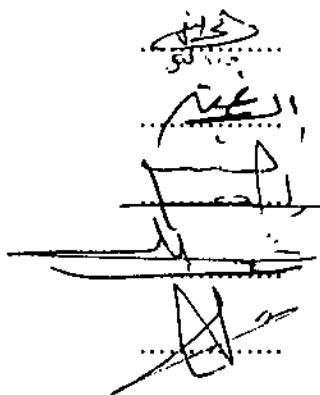
بكلية الدراسات العليا في الجامعة الأردنية

١٩٩٣ م



نوقشت هذه الرسالة بتاريخ ١٠/١١/١٩٩٣م وأجيزت

التوقيع



أعضاء اللجنة

١. أ. د. عبدالمجيد التل / رئيساً
٢. الدكتور أكرم بقاعين/مشاركاً
٣. الدكتور نصري حداد
٤. الدكتور محمود القصراوي
٥. الدكتور عمر كفاوين

الإهدا

إلى والدي الحبيب أطال الله في عمره

إلى والدتي رمز المحبة والعطاء

إلى رفيقة دربي دمتى

إلى ابنتي الغالية مثلكم

شكر وتقدير

يسعدني أن أتقدم بعميق الشكر والإمتنان لكل من ساهم في إنجاز هذا البحث وأخص بالذكر الاستاذ الدكتور عبدالجيد التل للتوجيه والمساعدة التي قدمها لي أثناء إشرافه على هذا البحث. كما وأقدم شكري للدكتور أكرم بقاعين لما بذله من جهد متواصل في متابعته المستمرة لي في كل مرحلة من مراحل إنجاز هذا البحث.

كما وأتوجه بالشكر الجزييل لكافه أعضاء الهيئة التدريسية في قسم الإنتاج النباتي في الجامعة الأردنية، وأخص بالذكر كل من الاستاذ الدكتور باسم صنوبر والدكتور نصري حداد لما قدماه لي من مساعدة وتوجيه خلال مرحلة إشرافهم السابقة على هذا البحث.

وأقدم شكري وامتناني إلى المركز الدولي للبحوث والتنمية الكندي (IDRC) لما قدمه لي من دعم مادي خلال مراحل الدراسة من خلال مشروع تحسين ومكانة البقوليات الغذائية في كلية الزراعة بالجامعة الأردنية.

كما وأتقدم بالشكر الجزييل للأنسنة سناء رمضان والتي تعمل في قسم الحاسوب لما قدمته لي من عون ومساعدة خلال مرحلة تحليل البيانات.

وختاماً أتقدم بالشكر إلى جميع المزارعين على تعاونهم أثناء جمع البيانات المطلوبة.

المحتويات

<u>الصفحة</u>	<u>الموضوع</u>
ب	قرار أعضاء لجنة المناقشة
ج	الإهداء
د	شكر وتقدير
ه	محتويات الدراسة
ح	قائمة الجداول
ع	قائمة الملاحق
ص	الملخص باللغة العربية
الفصل الأول:	
١	المقدمة
٢	ال المشكلة البحثية
٤	اهداف الدراسة
٥	
الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي	
٧	تمهيد
٨	الدراسات المتعلقة بالعلاقة الارتباطية بين كل المتغيرات
٨	البحثية المستقلة منفردة ومدى التبني
٨	الدراسات المتعلقة بالعوامل المستقلة مجتمعة وقوة تنبؤها
١١	بمستوى التبني كمتغير مستقل
الفصل الثالث: منهجية الدراسة	
١٢	تمهيد
١٤	المجتمع الدراسي والعينة البحثية
١٤	اسلوب وأداة جمع البيانات
١٥	الاسلوب التحليلي
١٨	
الفصل الرابع: التحليل الاحصائي للبيانات ومناقشتها	
٢٠	تمهيد
٢١	أولاً: التحليل الوصفي لصفات أفراد العينة البحثية
٢٢	(١) العمر
٢٣	(٢) الخبرة الزراعية
٢٤	(٢) المستوى التعليمي
٢٦	(٤) المهنة الرئيسية والمهنة الثانوية
٢٨	(٥) تركيب الأسرة

<u>الصفحة</u>	<u>المحتويات</u>	<u>الموضوع</u>
٢٨	أولاً - أفراد الأسرة المقيمون في المنزل	أولاً - أفراد الأسرة المقيمون في المنزل
٣٠	ثانياً- الذكور المتزوجون المقيمون في المنزل	ثانياً- الذكور المتزوجون المقيمون في المنزل
٣٢	ثالثاً- أفراد الأسرة العاملين	ثالثاً- أفراد الأسرة العاملين
٣٤	رابعاً- الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة	رابعاً- الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة
٣٥	خامساً- الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة	خامساً- الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة
٢٨	(٦) حجم ونوع الحيازة الزراعية	(٦) حجم ونوع الحيازة الزراعية
٤٣	ـ أ-الأراضي المملوكة	ـ أ-الأراضي المملوكة
٤٥	ـ ب-الأراضي المستأجرة	ـ ب-الأراضي المستأجرة
٤٧	ـ ج- عدد قطع الأراضي	ـ ج- عدد قطع الأراضي
٤٩	(٧) مصدر الدخل وحجمه	(٧) مصدر الدخل وحجمه
٤٩	ـ أ- الدخل الكلي	ـ أ- الدخل الكلي
٥١	ـ ب- الدخل المزرعي	ـ ب- الدخل المزرعي
٥٣	ـ ج- الدخل غير المزرعي	ـ ج- الدخل غير المزرعي
٥٤	ـ د- نسبة الدخل المزرعي وغير المزرعي من مجموع الدخل الكلي	ـ د- نسبة الدخل المزرعي وغير المزرعي من مجموع الدخل الكلي
٥٦	(٨) المستوى المعيشي للمزارع	(٨) المستوى المعيشي للمزارع
٥٦	ـ أ- ملكية المسكن	ـ أ- ملكية المسكن
٥٨	ـ ب- نوعية المسكن	ـ ب- نوعية المسكن
٥٩	ـ ج- ممتلكات الأسرة	ـ ج- ممتلكات الأسرة
٦٠	ـ د- تسهيلات العيش مثل توفر الماء والكهرباء	ـ د- تسهيلات العيش مثل توفر الماء والكهرباء
٦٢	ـ هـ وسائل النقل	ـ هـ وسائل النقل
٦٣	ـ وـ الألات الزراعية	ـ وـ الألات الزراعية
٦٥	ـ ثانياً: العوامل المؤثرة على حجم الأرضي المزروعة بالعدس والحمص	ـ ثانياً: العوامل المؤثرة على حجم الأرضي المزروعة بالعدس والحمص
٧٧	ـ ثالثاً: نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعي	ـ ثالثاً: نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعي
٨.	ـ رابعاً: المستوى الاقتصادي والاجتماعي لمزارعي العينة البحثية في الأردن	ـ رابعاً: المستوى الاقتصادي والاجتماعي لمزارعي العينة البحثية في الأردن

<u>الصفحة</u>	<u>المحتويات</u>	<u>الموضوع</u>
٨٢	١- المستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب مشاركتهم في نشاطات المشروع.....	المستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب مشاركتهم في نشاطات المشروع.....
٨٣	خامساً: علاقة زراعة محصول العدس والحمص والمستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية.....	علاقة زراعة محصول العدس والحمص والمستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية.....
٨٦	١- عدد المعارضات المتبناة من قبل المزارعين أفراد العينة البحثية.....	١- عدد المعارضات المتبناة من قبل المزارعين أفراد العينة البحثية.....
٩٢	سادساً: نسبة التبني لدى المزارعين أفراد العينة البحثية بما يتعلق وعناصر التكنولوجيا الموصى بها.....	نسبة التبني لدى المزارعين أفراد العينة البحثية بما يتعلق وعناصر التكنولوجيا الموصى بها.....
٩٤	١- علاقة الاشتراك في المشروع في عملية التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص.....	١- علاقة الاشتراك في المشروع في عملية التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص.....
٩٥	سابعاً: مدى تبني المزارعين أفراد العينة البحثية لتكنولوجيا الموصى بها في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي.....	مدى تبني المزارعين أفراد العينة البحثية لتكنولوجيا الموصى بها في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي.....
٩٨	ثامناً: الفصائص المتعلقة بالاصناف المحسنة من العدس والحمص الموصى بها من قبل المشروع.....	الفصائص المتعلقة بالاصناف المحسنة من العدس والحمص الموصى بها من قبل المشروع.....
١٠٣	١- الرغبة في زراعة محصول العدس والحمص في حال توفر البذار المحسن.....	١- الرغبة في زراعة محصول العدس والحمص في حال توفر البذار المحسن.....
١٠٥	الفصل الخامس: الاستنتاجات والتوصيات.....	الفصل الخامس: الاستنتاجات والتوصيات.....
١٠٦	- الاستنتاجات.....	- الاستنتاجات.....
١٠٩	- التوصيات.....	- التوصيات.....
١١٠	قائمة المراجع.....	قائمة المراجع.....
١١٤	الملاحق.....	الملاحق.....
١٣٥	المفهوم باللغة الانجليزية.....	المفهوم باللغة الانجليزية.....

قائمة الجداول

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
١٥	جدول (١-٢) توزيع أفراد العينة البحثية مصنفين حسب الموقع الجغرافي والإشتراك في نشاطات المشروع .....	.....
٢٣	جدول (٤-١) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط العمري لفئات العمرية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٢٤	جدول (٤-٢) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات سنوات الخبرة الزراعية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٢٥	جدول (٤-٣) التوزيع التكراري والتكراري النسبي للمستوى التعليمي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٢٧	جدول (٤-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي للمهنة الرئيسية والثانوية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٢٩	جدول (٤-٥) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات أفراد الأسرة المقيمين في المنزل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٣١	جدول (٤-٦) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور المتزوجين المقيمين في المنزل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٣٣	جدول (٧-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات أفراد الأسرة العاملين لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٧-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات أفراد الأسرة العاملين لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٣٦	جدول (٨-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٨-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٣٧	جدول (٩-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٩-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٤٠	جدول (١٠-٤) حجم ونسبة الحيازة المستغلة إلى إجمالي المساحة الكلية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (١٠-٤) حجم ونسبة الحيازة المستغلة إلى إجمالي المساحة الكلية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٤١	جدول (١١-٤) حجم ونسبة الأراضي المملوكة والمستأجرة إلى إجمالي المساحة الكلية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (١١-٤) حجم ونسبة الأراضي المملوكة والمستأجرة إلى إجمالي المساحة الكلية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٤٢	جدول (١٢-٤) حجم ونسبة مساحة البقوليات الغذائية، المحاصيل الحقلية، الخضار والأشجار المثمرة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (١٢-٤) حجم ونسبة مساحة البقوليات الغذائية، المحاصيل الحقلية، الخضار والأشجار المثمرة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع
٤٤	جدول (١٣-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات حجم الملكية الفردية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (١٣-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات حجم الملكية الفردية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٤٦	جدول (١٤-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات حجم الاراضي المستأجرة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٤٨	جدول (١٥-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات قطع الاراضي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٥٠	جدول (١٦-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٥٢	جدول (١٧-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الدخل المزرعي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٥٥	جدول (١٨-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الدخل غير المزرعي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٥٧	جدول (١٩-٤) حجم ونسبة الدخل المزرعي وغير المزرعي إلى مجموع الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٥٨	جدول (٢٠-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي للملاكيه المسكن لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....

<u>رقم الجدول</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>الصفحة</u>
جدول (٤-٢١) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لنوعية المسكن لأفراد العينة البحثية مصنفين حسب نشاطات المشروع ٥٩	
جدول (٤-٢٢) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لممتلكات الأسرة للأدوات المنزلية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع ٦٠	
جدول (٤-٢٣) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لتوفر الماء والكهرباء لأفراد العينة البحثية مصنفين حسب نشاطات المشروع ٦١	
جدول (٤-٢٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لتوفر وسائل النقل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع ٦٢	
جدول (٤-٢٥) التوزيع التكراري والتكراري النسبي للكيّة الآلات الزراعية لأفراد العينة البحثية مصنفين حسب نشاطات المشروع ٦٤	
جدول (٤-٢٦) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص وحسب نشاطات المشروع ٦٧	
جدول (٤-٢٧) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتغيير الانتاجية المخضفة على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع ٦٨	

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٦٩	جدول (٤٢٨) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير التوسيع العمراني على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٧٠	جدول (٤٢٩) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير إرتفاع كلفة الحصاد على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٧١	جدول (٤٢٠) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر بذار محسن على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٧٢	جدول (٤٢١) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر آلات للحصاد على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٧٣	جدول (٤٢٢) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير تفتت الملكية على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....
٧٤	جدول (٤٢٣) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم القدرة على الحماية على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع .....	.....

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٧٥	جدول (٤-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير قلة الأمطار على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٤-٤)
٧٦	جدول (٤-٥) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر أيدي عاملة للحصاد اليدوي على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٤-٥)
٧٨	جدول (٤-٦) حجم ونسبة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعى لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٤-٦)
٧٩	جدول (٤-٧) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لفئات نسبة الدخل من البقوليات من مجموع الدخل المزرعى لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٤-٧)
٨١	جدول (٤-٨) توزيع مجموع أفراد العينة البحثية حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي	جدول (٤-٨)
٨٢	جدول (٤-٩) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لفئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول (٤-٩)
٨٥	جدول (٤-٤٠) قيمة مربع- كاي المحسوبة، ومدى معنويتها على أسباب عدم زراعة العدس والحمص وعلاقتها بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي	جدول (٤-٤٠)

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
٨٧	جدول (٤١-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل أفراد العينة البحثية لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع	جدول (٤١-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل أفراد العينة البحثية لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع
٨٩	جدول (٤٢-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركين بمشاهدات لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع	جدول (٤٢-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركين بمشاهدات لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع
٩٠	جدول (٤٣-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركين بيوم حفل لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع	جدول (٤٣-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركين بيوم حفل لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع
٩٢	جدول (٤٤-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية المتبنيين وغير المتبنيين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص	جدول (٤٤-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل غير المشاركين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع
٩٣	جدول (٤٥-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية المتبنيين وغير المتبنيين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص	جدول (٤٥-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية المتبنيين وغير المتبنيين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص
٩٤	جدول (٤٦-٤) قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة، ومدى معنويتها على فئات إشتراك المزارعين في المشروع وعلاقتها بتبني عناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص	جدول (٤٦-٤) قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة، ومدى معنويتها على فئات إشتراك المزارعين في المشروع وعلاقتها بتبني عناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص
٩٧	جدول (٤٧-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية مقسمين حسب فئات التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها وفئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي	جدول (٤٧-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية مقسمين حسب فئات التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها وفئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الجدول</u>	<u>رقم الجدول</u>
١.١	جدول(٤٨-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين بصفات الأصناف المحسنة من العدس الموصى بها من قبل المشروع، مصنفين حسب نشاطات المشروع	جدول(٤٨-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين بصفات الأصناف المحسنة من الحمص الموصى بها من قبل المشروع، مصنفين حسب نشاطات المشروع
١.٢	جدول(٤٩-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرغبة المشاركين بمشاهدات وأيام حقل في زراعة الأصناف المحسنة في حال توفرها	جدول(٤٠-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرغبة المشاركين بمشاهدات وأيام حقل في زراعة الأصناف المحسنة في حال توفرها

<u>الصفحة</u>	<u>اسم الملحق</u>	<u>رقم الملحق</u>
١١٥	الملحق (١)	
١١٦	جدول(م-١) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام الأسمدة الكيماوية مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١١٧	جدول(م-٢) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام مبيدات الاعشاب مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١١٨	جدول(م-٣) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام بذار الحمض الحسن مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١١٩	جدول(م-٤) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام بذار العدس الحسن مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١٢٠	جدول(م-٥) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام البذارة مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١٢١	جدول(م-٦) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام المحاريث الازمية مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١٢٢	جدول(م-٧) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام محاريث رجل البطة مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	
١٢٣	جدول(م-٨) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين وغير المتبنيين للتوصية المتعلقة باستخدام مواعيد الزراعة المبكرة مصنفين حسب نشاطات المشروع.....	

-ف-

الصفحة

اسم الملحق

رقم الملحق

١٢٤ الملحق (٢)

١٢٥ استبيان الدراسة

الملخص

الحالة الاقتصادية والاجتماعية للمزارعين وأثر ذلك على تبني التقنيات الموصى بها في انتاج البقوليات الغذائية في الأردن

إعداد : نضال فارس نايف الجالي

إشراف : الأستاذ الدكتور عبد المجيد التل

إستهدفت هذه الدراسة تعريف الصفات الاقتصادية والاجتماعية لمزارعي العدس والحمص في الأردن. وهدفت إلى تحسين آراء المزارعين فيما يتعلق بالعوامل التي تؤثر على المساحة المزروعة بهذين المحصولين. كما واستهدفت الدراسة تحديد نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص من مجموع الدخل المزرعي، بالإضافة إلى تحديد المستوى الاقتصادي والاجتماعي لمزارعي العدس والحمص في الأردن في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب الإشتراك في المشروع. وهدفت الدراسة إلى إيجاد الفروقات المعنوية بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم زراعة العدس والحمص في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي. كما وهدفت إلى تحديد نسبة التبني فيما يتعلق وعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع وإيجاد الفروقات المعنوية بين مستوى التبني لدى المزارعين والمستوى الاقتصادي والاجتماعي في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب نشاطات المشروع. كما وهدفت إلى تحسين آراء المزارعين المشاركين بنشاطات المشروع فيما يتعلق والاصناف الموصى بها.

تكون مجتمع الدراسة من مزارعي العدس والحمص في المناطق المطرية في الأردن والتي تم اختيارها من قبل مشروع البقوليات لتنفيذ المشاهدات فيها، وهذه المناطق هي المنطقة الشمالية متمثلة بمنطقة اربد ولواء الرمثا، والمنطقة الوسطى ممثلة في محافظة العاصمة/لواء مادبا والمنطقة الجنوبية ممثلة في محافظة الكرك/لواء القصر والمزار. وقد بلغ عدد أفراد العينة البحثية ١٩١ مزارعا من مزارعي العدس والحمص مصنفين إلى ثلات مجموعات حسب الإشتراك في نشاطات المشروع، حيث تضمنت المجموعة الاولى المشاركين بالمشاهدات وتضمنت المجموعة الثانية المشاركين ببيوم حقل وتضمنت المجموعة الثالثة غير المشاركين في نشاطات المشروع.

أما الأسلوب المتبع في جمع البيانات المطلوبة فهو المقابلة الشخصية وذلك باستخدام إستبانة صممت خصيصا لخدم أغراض هذه الدراسة. يستخدم في التحليل الوصفي مقاييس إحصائية مختلفة كالتوزيع التكراري والتكراري النسبي ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت، واستخدم في التحليل لبيان الفروقات المعنوية تحليل التباين، وتحليل التباين الابراميوري مثل إختبار مربع-كاي، وإختبار جابريل وإختبار كروسكال-والس لخدم أغراض هذه الدراسة.

وقد أظهرت الدراسة النتائج التالية:

- ١- تبين أن متوسط أعمار أفراد العينة البحثية بلغ ٥٢,٥ سنة، وبلغ متوسط سنوات الخبرة الزراعية ٢٨,١ سنة، وشكلت الأمية نسبة مرتفعة حيث بلغت ١٪/٢٥.

- ٢ تبين أن نسبة الأراضي المملوكة لأفراد العينة البحثية شكلت ٨٠٪، وأن نسبة الأراضي المستأجرة بلغت ١٩.٩٪، كما وشكلت نسبة المساحة المزروعة بالعدس والحمص من إجمالي المساحة المستغلة ٣٢٪، وبلغ متوسط مساحة الأراضي المملوكة حوالي ١٨٦ دونما.
- ٣ تبين أن متوسط الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية بلغ ٤٩٧٦ ديناراً، وأن متوسط الدخل المزروع بلغ ٢٥.٩ ديناراً، وبلغ متوسط الدخل غير المزروع ١٤٩٩ ديناراً، كما وتبيّن أن نسبة الدخل المزروع شكلت ٥٪، ونسبة الدخل غير المزروع ٢٩.٥٪ من مجموع الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية.
- ٤ أشارت الدراسة أن من أهم الأسباب التي أدت إلى تقلص المساحة المزروعة بالعدس والحمص وكما يرتبّتها أفراد العينة البحثية هي كلفة الحصاد اليدوي تليها عدم توفر آلات للحصاد ثم الإنتاجية المنخفضة. كما وتبيّن أن تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص شكلت ما نسبته ٣٨.٢٪، وأن ثبات المساحة شكلت ٩٪، وأن الزيادة في المساحة شكلت ٢١.٩٪، وأن نسبته ٢٩.٨٪ لدى أفراد العينة البحثية.
- ٥ تبيّن أن نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص من إجمالي الدخل المزروع لأفراد العينة البحثية شكلت ٢٤.٢٪ مقارنة مع نسبة مساهمة الدخل من المحاصيل الحقلية الأخرى كالقمح والشعير والتي شكلت ٥٠.٢٪ من إجمالي الدخل المزروع. وان نسبة مساهمة البقوليات للمشاركين بمشاهدات شكلت ٦٪ وهي أقل من نسبة مساهمة البقوليات للمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين.
- ٦ أظهرت نتائج تحليل مربع- كاي وجود فروقات ذات دلالة معنوية على مستوى ٠٠٥ بين المستويات الاقتصادية والإجتماعية حسب تقسيم المزارعين إلى فئات، حيث تبيّن أن ١٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يقع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١)، وأن ٨٪ يقع مستواهم ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٣).
- ٧ أظهرت نتائج تحليل مربع- كاي وجود فروقات ذات دلالة معنوية على مستوى ٠٠١ بين فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي لأفراد العينة البحثية مصنفين حسب نشاطات المشروع، حيث تبيّن أن ٤٥.٢٪ من المشاركين بمشاهدات و٣٢.٨٪ من المشاركين بيوم حقل يقع مستواهم ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١)، وأن ٢٪ غير المشاركين يقع مستواهم ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٣).
- ٨ أظهرت نتائج تحليل مربع- كاي فروقات معنوية على مستوى ٠٠١ بين المزارعين بما يتعلق والتلوّع العمري وتفتت الملكية وعلى مستوى ٠٠٥ بما يتعلق وعدم توفر آلات للحصاد. إلا أن البيانات تشير إلى أن ارتفاع تكاليف الحصاد اليدوي جاء بالمرتبة الأولى بالنسبة للأهمية، حيث حظيت باهتمام (١٨٧) مزارعاً من العينة وعلى اختلاف مستوياتهم

الاقتصادية والاجتماعية.

- ٩- تبين أن ٢٪ من مجموع العينة يمارسون التوصية المتعلقة باستخدام الأسمدة الكيماوية وأن ٢٨٪ يمارسون توصيتين، وأن ٢٢٪ يمارسون ثلاثة توصيات، وأن ٧٪ يمارسون أكثر من ثمان توصيات من عناصر التكنولوجيا الموصى بها.
- ١٠- تبين أن ٥٧٪ من المشاركين بمشاهدات يمارسون أربع توصيات، وأن ٤٠٪ يمارسون سبع توصيات، وأن ٤٨٪ يمارسون أكثر من ثمان توصيات من عناصر التكنولوجيا الموصى بها.
- ١١- أظهر تحليل مربع-كاي وجود فروقات ذات دلالة معنوية على مستوى .١...٥... فيما بين المجموعات الثلاث في تبنيهم لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع، حيث تبين أن المشاركين بالمشاهدات وأيام الحقل هم أكثر المزارعين تبنياً لهذه العناصر.
- ١٢- أظهر مربع-كاي وجود فروقات ذات دلالة معنوية على مستوى .١...١... في مدى تبني المزارعين للأسمدة الكيماوية، مبيدات الأعشاب، البذور المحسنة من العدس والحمص، البذارة، المحاريث الإزميلية، وعلى مستوى .٥... بما يتعلق مواعيد الزراعة المبكرة، ولكن لم يظهر فروقات معنوية في تبني المزارعين للعناصر الأخرى.
- ١٣- أظهر اختبار جابريليل فروقات دلالة معنوية على مستوى .٥... بين فئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي وفئات التبني لأفراد العينة البحثية، وذلك ما بين الفئة الرابعة (٤٨-٢١) وما بين الفئة الأولى (٢٢-١٢).
- ١٤- أظهر اختبار جابريليل فروقات ذات دلالة معنوية عند مستوى .٥... في المستوى الاقتصادي والاجتماعي لمزارعي المجموعات الثلاث المشاركة في نشاطات المشروع وغير المشاركة، أي ما بين المجموعة المشاركة بمشاهدات والمجموعة غير المشاركة، وما بين المجموعة المشاركة بأيام الحقل والمجموعة غير المشاركة في نشاطات المشروع.
- ١٥- تبين أن ١٠.٤٪ من المشاركين بمشاهدات وأيام الحقل يفضلون صفة الطعم للأصناف المحسنة من العدس، وأن ١٨.٨٪ يفضلون حجم الحبوب لهذه الأصناف، وأن ٤.٤٪ يفضلون صفة السرعة في الطهي، وأن ٤.٤٪ يفضلون لون الحبوب.
- ١٦- تبين أن ٢.٦٪ من مجموع المشاركين بمشاهدات وأيام الحقل يفضلون طعم الأصناف المحسنة من الحمص، وأن ٧.٨٪ يفضلون حجم الحبوب، وأن ٦.٢٪ يفضلون صفة سرعة الطهي، وأن ٧.٨٪ يفضلون لون الحبوب.
- ١٧- تبين أن ٣٩.٨٪ من مجموع المشاركين بمشاهدات وأيام الحقل يرغبون بزراعة الأصناف المحسنة في حال توفرها.

الفصل الأول

المقدمة:

يعتبر محصول العدس والحمص من المحاصيل البقولية الهامة في الأردن من حيث القيمة الزراعية والغذائية والاحتياجات المحلية. فهما يتميزان بقدرتهما على تثبيت النيتروجين الجوي في التربة بواسطة العقد البكتيرية التي توجد على جذورهما مما يؤكد ضرورة استخدامهما في الدورة الزراعية (١)، بالإضافة إلى إحتواء هذين المحصولين على نسبة عالية من البروتين تتراوح ما بين ١٨٪-٢٥٪، حيث تسد جزئيا حاجة الجسم من البروتينات. وفي الأردن يدخل العدس والحمص في وجبات شعبية عديدة وفي كثير من مناطق الأردن الريفية (٢). كما وأن لتبين العدس قيمة اقتصادية كفؤاء علقي غني بالبروتينات ومرغوب فيه من قبل مربي الحيوانات وله عوائد مجده للمزارع (٣). وبالرغم من أهميتهما، فإن المساحة المزروعة بهذين المحصولين قد تراجعت مع بداية الثمانينات، فبينما كان متوسط المساحة المزروعة بالعدس خلال الأعوام ١٩٧٦-٧٤ حوالي (١٩٧.٧) الف دونم، بلغ متوسط المساحة خلال الأعوام ١٩٨٩-٨٧ حوالي (٤٥.٢) الف دونم.

أما بالنسبة لمحصول الحمص فقد كان متوسط المساحة المزروعة خلال الأعوام ١٩٧٦-٧٤ حوالي (٥١.٧) الف دونم، بينما بلغ متوسط المساحة خلال الأعوام ١٩٨٩-٨٧ حوالي (١٦.٧) الف دونم.

مما سبق يتضح أن المساحة المزروعة بالعدس قد تقلصت بنسبة ٢٢٪، بينما المساحة المزروعة بالحمص قد تقلصت بنسبة ٣٢٪ خلال الثمانينات بالمقارنة مع المساحة المزروعة خلال السبعينات.

نتيجة لهذا التراجع في المساحة بدأ الأردن مؤخرا يستورد محصول العدس والحمص بعد أن كان مصدراً لهما، حيث تم إستيراد حوالي (١١) الف طن من العدس وحوالي (١٢) الف طن من الحمص خلال عام ١٩٨٩، وبكلفة إجمالية تقدر بحوالي خمسة ملايين دينارا (٤).

وفي عام ١٩٨٠، جاء مشروع تحسين ومكانة البقوليات الغذائية في كلية الزراعة بالجامعة الأردنية، والمدعوم من المركز الدولي لتطوير البحوث في كندا (IDRC) لتطوير وتحسين زراعة محصول العدس والحمص من خلال إستراتيجية البحث عن وسائل وأساليب علمية جديدة تساهم في تطويرهما وتحسين إنتاجهما، مما يؤدي ذلك إلى زيادة العائد الصافي نتيجة لتبني المزارعين الأساليب الحديثة في الزراعة.

ركز المشروع خلال مراحلته الأولى والثانية على تطوير مجموعة تكنولوجيا حديثة لاستخدامها في زراعة العدس والحمص ونتيجة لذلك توصل العاملون والباحثون في المشروع إلى تطوير أصناف ذات إنتاجية عالية وصفات نوعية جيدة ومتأقلمة مع البيئة المناخية المحلية، كذلك طور المشروع مجموعة تكنولوجيا حديثة تتعلق بالعمليات الزراعية لاستخدامها في زراعة هذين المحصولين^(٥). كما وتم القيام خلال المرحلة الأولى من عمر المشروع بدراسة تتعلق بمشكلات زراعة العدس في الأردن من قبل نصري حداد وسليمان عرببيات^(٦).

أما المرحلة الثالثة للمشروع فهدفت بشكل رئيسي إلى نقل التكنولوجيا التي تم تطويرها من قبل المشروع في مراحله الأولى والثانية إلى مزارعي البقوليات الغذائية في الأردن. حيث قام المشروع بتنفيذ المشاهدات في حقول المزارعين وإقامة أيام الحقل والتي بدأت في عام ١٩٨٧-١٩٨٨ في ثلاث مناطق في المملكة والتي تعتبر المناطق الرئيسية المنتجة لهذين المحصولين^(٧).

وقد أظهرت نتائج هذه المشاهدات أن معدل تكاليف إنتاج الدونم بالنسبة لمحصول العدس عند إتباع أسلوب الحزمة الكاملة في الزراعة للموسم الزراعي ١٩٩١/١٩٩٢ بلغ ١٦.٥ دينار / دونم، في حين بلغ معدل تكاليف إنتاج الدونم في حال إتباع الأسلوب التقليدي في الزراعة ٢١ دينارا / دونم باعتبار أن الحصاد يتم يدويا.

أما بالنسبة لمحصول الحمص فقد أظهرت النتائج أن معدل تكاليف إنتاج الدونم عند إتباع أسلوب الحزمة الكاملة في الزراعة بلغ ١٨ دينارا / دونم، في

حين بلغ معدل تكاليف إنتاج الدونم عند إتباع الأسلوب التقليدي في الزراعة ٢٢ ديناراً / دونم باستخدام الحصاد اليدوي (٧).

كما هدف المشروع في هذه المرحلة إلى إجراء دراسات ميدانية لتحديد درجة التبني للتكنولوجيا الموصى بها في زراعة هذين المحصولين من قبل المزارعين ودراسة العوامل الاقتصادية والإجتماعية المؤثرة في عملية التبني. وفي هذا المجال أجريت دراسة من قبل عبدالله صالح (٨) تتعلق بتبني مزارعي العدس والحمص في المناطق البعلية في الأردن للتكنولوجيا الحديثة.

وبالتالي فقد جاءت هذه الدراسة مكملة للدراسات السابقة ولتحقيق أحد أهداف المشروع وذلك بدراسة الوضع الاقتصادي والإجتماعي لمزارعي البقوليات في الأردن وأثر ذلك على عملية تطوير وتحسين هذين المحصولين وتبني التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع.

المشكلة البحثية:

تكمن مسألة تدني إنتاج محصول العدس والحمص وتقلص المساحة المزروعة بهذين المحصولين وعزوف العديد من المزارعين عن ممارسة إنتاجهما خلال العقدتين الأخيرتين في تأثير المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين على موقفهم وإتجاهاتهم نحو تبني أساليب حديثة في زراعة العدس والحمص لتحسين إنتاجهما ونوعيتهما.

ومن هنا، كان من الضروري القيام بدراسة لمعرفة المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين وأثر ذلك على تبني التقنيات الموصى بها في إنتاج العدس والحمص في الأردن. وتتجدر الإشارة إلى أن هذه الدراسة هي الأولى من نوعها من حيث علاقتها المستوى الاقتصادي والإجتماعي وتبني التكنولوجيا المستحدثة، وتشكل الأهداف التالية إطاراً لهذه الدراسة:-

أهداف الدراسة:

تهدف هذه الدراسة إلى:

- ١- تعريف بعض الصفات الاقتصادية والاجتماعية للمزارعين مثل:-

- الخبرة الزراعية	- عمر المزارع
- تركيب الأسرة	- المستوى التعليمي للمزارع
- عدد أفراد الأسرة حسب العمر والجنس	- المهنة الرئيسية والثانوية
- عدد افراد الأسرة العاملين	- حجم ونوع الحيازة الزراعية.
	- مصدر الدخل وحجمه
	- نوع السكن المنزلي وملكيته.
- ٢- تحسس آراء المزارعين فيما يتعلق بالعوامل التي تؤثر على المساحة المزروعة بالعدس والحمص.
- ٣- تحديد نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص من مجموع الدخل المزروع.
- ٤- معرفة المستوى الاقتصادي والاجتماعي للمزارعين عامة وفي حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب مشاركتهم في نشاطات المشروع وهذه النشاطات هي:-
 - أ- مشاركة المزارعين في مشاهدات الحزمة الكاملة.
 - ب- مشاركة المزارعين في أيام الحقل.
 - ج- عدم مشاركة المزارعين في أيام الحقل والمشاهدات.
- ٥- تحديد فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالة معنوية بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم زراعة العدس والحمص في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

- ٦- تحديد نسبة التبني لدى المزارعين بما يتعلق وعناصر حزمة التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع.
- ٧- تحديد فيما إذا وجد تباين معنوي بين تبني المزارعين للتكنولوجيا الموصى بها في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي.
- ٨- تحسين آراء المزارعين المشاركين في نشاطات المشروع بما يتعلق وخصائص الأصناف الموصى بها من العدس والحمص.

الفصل الثاني

الاستعراض المرجعي

الفصل الثاني

الاستعراض المرجعي

تمهيد:

تجدر الإشارة إلى أن جميع المراجع والدراسات التي تتعلق في عملية التبني والعوامل الاقتصادية والإجتماعية والذاتية، عولجت من حيث الأثر الفردي أو العلاقة الفردية وقليل من هذه الدراسات درست عملية التبني وأثر العوامل الاقتصادية والإجتماعية مجتمعة. ولم يتمكن الباحث من الحصول على مراجع تتعلق بدراسة علاقة المستوى الاقتصادي والإجتماعي وعملية التبني.

ويناقش هذا الفصل أهم النتائج التي تم الإطلاع عليها فيما يتعلق بالعلاقة الارتباطية بين كل من المتغيرات البحثية المستقلة منفردة ومدى التبني كمتغير مستقل والعلاقة الإرتباطية بين المتغيرات البحثية المستقلة مجتمعة ومدى التبني كمتغير مستقل.

أولاً: العلاقة الإرتباطية بين كل من المتغيرات البحثية المستقلة منفردة ومدى التبني.

توصل احمدود (٨) إلى وجود علاقة معنوية بين العمر كمتغير مستقل ومستوى التبني كمتغير تابع. ويعزي ذلك إلى أن المزارعين الشباب ومتواسطي السن أكثر إستعداداً وتقبلاً للجديد من المزارعين كبار السن.

وتوصل احمدود (٩) إلى عدم وجود علاقة معنوية بين مستوى تبني مزارعي الشلب للممارسات الموصى بها في زراعة المحصول والمستوى التعليمي.

وتوصل عبدالله صالح (٨) إلى أن للمستوى التعليمي للمزارعين علاقة بعملية تبنيهم لبعض عناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص ويعزي ذلك إلى أن إرتفاع المستوى التعليمي للمزارع يجعله أكثر قدرة على فهم وإستيعاب هذه التكنولوجيا وبالتالي تبنيها. وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه الدويري (١٠) ورؤوف (١١).

وأشارت دراسة يودن والياس (١٢) إلى وجود علاقة معنوية بين تبني مزارعي الأرض للتكنولوجيا الحديثة وكل من المستوى العمري، ونوع ملكية الحيازة الزراعية، وحجم الحيازة الزراعية، وإستخدام القروض.

وأشارت دراسة كرابيلية (١٣) إلى أن المساحة المزروعة، وحجم العائلة، وعدد المتعلمين في الأسرة، وموقع القرية، والعمر، والخبرة، والوضع الصحي للمزارع ذو تأثير معنوي على تبني التكنولوجيا.

وأشارت دراسة الشاذلي وعبدة (١٤) إلى وجود علاقة بين تبني المزارعين للتكنولوجيا الزراعية الحديثة وكل من المشاركة المجتمعية، والتعرض الحضاري، ومصادر المعلومات، وحجم الحيازة الزراعية، والإستعداد للتغيير، وتعليم الأسرة، وتعليم المزارع، وإجمالي الدخل السنوي والمستوى المعاشي.

وتوصل عثمان (١٥) إلى وجود علاقة إرتباطية بسيطة بين مستوى التبني ونوع الصيارة. وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه عثمان (١٦) في أنه توجد علاقة إرتباطية معنوية بين إستخدام المكنته الزراعية كمتغير تابع لنوع الحيازة كمتغير مستقل.

كما توصل عبدالله صالح (٨) إلى أن لنوع الحيازة الزراعية علاقة بعملية تبني المزارعين لبعض التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص.

وأشارت دراسة الدوسكي (١٧) إلى وجود علاقة معنوية بين نوع ملكية الحيازة ومستوى تبني المزارعين للأفكار والأساليب الزراعية العصرية، وفسر ذلك بأن ملكية الحيازة الزراعية ترك حرية أكثر للفرد في مجال إستخدام الأرض ومن ثم تبني المستحدث من الأفكار والأساليب الزراعية. وتتفق هذه النتيجة مع ما توصل إليه الديراوي (١٨).

وأشارت دراسة عبدالله صالح (٨) إلى وجود علاقة معنوية بين إشتراك المزارعين في نشاطات المشروع وعملية تبنيهم للتوصيات المتعلقة بالحراث الإزميلي ومحراث رجل البطة والأسمدة الكيماوية والبذارة والأصناف المحسنة والزراعة المبكرة. وأظهرت الدراسة أن نسبة التبني لدى المزارعين المشتركون

في المشاهدات وأيام الحقل مع المشروع كانت أعلى من نسبة التبني لدى المزارعين غير المشتركين.

وأظهرت دراسة عكور (١٩) أن كل من حجم الحيازة الزراعية، ومستوى الدخل أثرت تأثيراً معنوياً على تبني المبتكرات التكنولوجية الحديثة.

وأشارت دراسة لاكادين (٢٠) إلى وجود فروقات معنوية عالية في عملية تبني التكنولوجيا الزراعية المتطورة في زراعة الأرز والخضروات وإنتاج الحيوانات، كانت لصالح المزارعين المشتركين في البرامج الإرشادية بالمقارنة مع المزارعين غير المشتركين، كما أشارت الدراسة إلى وجود علاقة معنوية بين تبني التكنولوجيا الزراعية المتطورة وكل من مستوى الأعمار للمزارعين والمستوى التعليمي.

وأشارت دراسة داي (٢١) إلى أن الأسباب التي أدت إلى عدم تبني مزارعي الذرة للتكنولوجيا الحديثة تتمثل في عدم توفر القروض وإنخفاض المستوى المعاشي، وغياب الخدمات الإرشادية، وعدم توفر المدخلات قريباً منهم.

وأشارت دراسة بايلر كارتول (٢٢) إلى أن العمر، المستوى التعليمي، ومساحة الحيازة المستأجرة هي من العوامل التي تؤثر على عملية تبني المزارعين للتكنولوجيا.

وبين مانداك (٢٣) إلى أن الأسباب التي أدت إلى عدم تبني مزارعي الحبوب في المناطق المرتفعة شمال القلبين للتكنولوجيا الحديثة تتمثل في عدم توفر الأيدي العاملة، وعدم توفر المدخلات.

وأشارت دراسة عرببيات وزملاءه (٢٤) إلى أن سرعة تبني المزارعين للتكنولوجيا الحديثة في مجال إنتاج محصول القمح تأثرت بما يلي:

- ١- معظم مزارعي القمح في الأردن ينتجون القمح لاستهلاكم العائلي فقط، لذا فإن عملية تبنيهم للتكنولوجيا الحديثة في مجال إنتاج هذا المحصول قليلة نوعاً ما وذلك لغياب سياسة الدعم الحكومي لإنتاج هذا المحصول من جهة، ولقلة مردوده المادي مقارنة مع المحاصيل الأخرى من جهة أخرى.

-٢- التغيرات المناخية الجوية في الأردن، وأن التذبذبات في معدلات سقوط الأمطار من عام لآخر يؤدي إلى درجة عالية من عدم اليقين والمخاطر في مجال إنتاج محصول القمح، ونظراً لأن مزارعي هذا المحصول يعتمدون على الأمطار في ربي محصولهم، مما يؤثر بالتالي على عملية تبنيهم للتكنولوجيا الحديثة.

ثانياً: العوامل المستقلة مجتمعة وقوة تنبؤها بمستوى التبني كمتغير مستقل؛ أشارت دراسة احمدود (٩) أن العوامل الرئيسية المتعلقة بتبني مزارعي الشعب للممارسات الموصى بها في محافظة النجف بالعراق هي الدخل، المشاركة في النشاطات الإرشادية، المشاركة في المنظمات الجماهيرية، مستوى إدراك كفاءة المرشد، التعرض للمصادر المصرفية الزراعية، الاعتماد على المساعدات المقدمة وهذه المتغيرات قد فسرت ٦٧٪ من التباين في عملية تبني هؤلاء المزارعين.

كما وجد الديراوي (١٨) أن العوامل البحثية المستقلة المتعلقة بتبني مزارعي الذرة الصفراء للممارسات الموصى بها في محافظة بابل بالعراق هي تعليم المزارع، والعمر، وتعليم الابناء، وعدد أفراد الأسرة، المشاركة في النشاطات الإرشادية، الحصول على المستلزمات الزراعية، الإنفتاح الحضاري، والتفرغ للعمل الزراعي، نوع الحيازة والاتصال بمصادر المعلومات الزراعية الحديثة وأن هذه المتغيرات قد فسرت ٦٧.٨٦٪ من التباين في تبني مزارعي الذرة الصفراء للممارسات الموصى بها.

وتبيّن لكل من الطنوبى والقاضى (٢٥) أن العوامل المستقلة المتعلقة بالتجددية الزراعية لدى القادة الزراعيين بمركز كفر الزيات في المحافظة الغربية بجمهورية مصر العربية، قد فسرت ٥٦٪ من التباين الممكن حدوثه في المتغير التابع.

أشارت دراسة الدوسكي (١٧) أن المتغيرات المستقلة وهي المستوى التعليمي، الحيازة المزرعية، مستوى المعيشة، الإنفتاح الحضاري، المشاركة

الاجتماعية، الاتصال بجهاز الإرشاد، الإتجاه نحو الإرشاد، قد فسرت مجتمعة ٧٧٪ من التباين الكلي في مستوى تبني عينة من مزارعي الخضر للأفكار المستحدثة في قضاء سميل بمحافظة دهوك بالجمهورية العراقية.

الفصل الثالث

منهجية الدراسة

الفصل الثالث

منهجية الدراسة

تمهيد

يتناول هذا الفصل كيفية تحديد مجتمع الدراسة وحجم العينة البحثية، وأسلوب وأداة جمع البيانات من أفراد العينة البحثية وتحليلها.

المجتمع الدراسي والعينة البحثية:

يتكون مجتمع الدراسة من مزارعي العدس والحمص في المناطق المطرية في الأردن، وتبعاً للموقع الجغرافي فقد قام المشروع باختيار ثلاث مناطق تمثل المناطق الرئيسية المنتجة لحصول العدس والحمص في الأردن لتنفيذ المشاهدات فيها. وقد استخدم أسلوب العينة الفرضية في اختيار أفراد العينة على أساس كثافة وموائمة زراعة العدس والحمص في الأردن على الشكل التالي:

- ١- المنطقة الشمالية وتمثل في محافظة أربد ولواء الرمثا
 - ٢- المنطقة الوسطى وتمثل في محافظة العاصمة /لواء مأدبا
 - ٣- المنطقة الجنوبية وتمثل في محافظة الكرك /لواء القصر والمزار
- وقد صنف مجتمع الدراسة إلى ثلاثة مجموعات كما يلي:
- ١- المجموعة الأولى وهم المزارعين الذين أجريت في حقولهم مشاهدات لمجموعة التقنيات الزراعية.
 - ٢- المجموعة الثانية وهم المزارعين الذين حضروا أيام حقل ولو مرة واحدة لمجموعة التقنيات الزراعية.
 - ٣- المجموعة الثالثة وهم المزارعين الذين لم تجر مشاهدات في حقولهم ولم يحضروا أيام الحقل.

العينة البحثية:

بلغ عدد أفراد العينة البحثية ١٩١ مزارعاً من مزارعي العدس والحمص مصنفين إلى ثلاثة مجموعات تبعاً للإشترك في نشاطات المشروع. ولقد تم إعداد قوائم تحدد أفراد المجموعة الأولى والثانية حسب وثائق

المشروع حتى نهاية موسم ١٩٨٩/٨٨. وشكل كل من شارك في المشاهدات المجموعة الأولى وعدهم (٢١) مزارعاً، وشكل كل من شارك في أيام الحقل المجموعة الثانية وعدهم (٦٤) مزارعاً. وقد تم استخدام العينة الغرضية لاختيار القرى المحيطة بنشاطات المشروع وإستخدام عينة الصدفة لاختيار أفراد المجموعة الثالثة في كل قرية (٢٦). وحدد مجموع أفراد المجموعة الثالثة بما يقارب مجموع أفراد المجموعتين المذكورتين أعلاه. والجدول رقم (١-٢) يبين توزيع أفراد العينة البحثية حسب الموقع الجغرافي وحسب الإشتراك في نشاطات المشروع.

جدول رقم (١-٢): توزيع أفراد العينة البحثية، مصنفين حسب الموقع الجغرافي والإشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع	غيرمشترك	مشترك ببرم حقل	مشترك بمشاهدة	نوع الاشتراك	
				مناطق الدراسة	
٤٨	٢٤	١٨	٦	محافظة الكرك	
٥٤	٢٧	١٥	١٢	لواء مادبا	
٢١	١١	٨	٢	لواء الرمثا	
٦٨	٣٤	٢٣	١١	محافظة اربد	
١٩١	٩٦	٦٤	٢١	المجموع	

أسلوب وأداة جمع البيانات:

لقد إستخدم أسلوب المقابلة الشخصية لجمع البيانات المطلوبة من المزارعين أفراد العينة البحثية. وذلك بإستخدام إستبانة ذات أسئلة محددة تتلائم بنوادرها وأهداف الدراسة. هذا وقد تم مراجعة الإستبانة من قبل لجنة محلية مؤلفة من عشرة أشخاص من ذوي الخبرة والمؤهلات ذات العلاقة في الدراسة كصدق محكمين (٢٦) بالإضافة إلى إجراء تجريب قبلي للإستبانة على ١٠ مزارعين من مزارعي منطقة الدراسة للتتأكد من ملائمتها لأهداف الدراسة، وبعد الانتهاء من التجربة تم إجراء التعديلات اللازمة حسب اقتراحات اللجنة المحلية وحسب الملاحظات الميدانية. هذا وقد تمت الموافقة عليها من قبل إدارة المشروع

بشقه الأردني والكندي وقد تألفت الإستبانة من الاجزاء التالية:

الجزء الأول:

ويتضمن معلومات عامة عن المزارع كالعمر، المهنة الرئيسية والثانوية، المستوى التعليمي، الخبرة الزراعية وتركيب الأسرة.

الجزء الثاني:

ويتضمن بيانات عن حجم الحيازة الزراعية، الحيازة المستغلة، عدد قطع الأراضي الزراعية ونوع الملكية الزراعية.

الجزء الثالث:

ويشمل بيانات عن الدخل المزرعي من المحاصيل المختلفة، والثروة الحيوانية، والآلات الزراعية، ويشمل أيضاً الدخل غير المزرعي ومصادره (الدخل الرئيسي والدخل الثانوي).

الجزء الرابع:

ويتضمن عرض شامل للتوصيات التي يوصي بها المشروع بشأن زراعة العدس والحمص لمعرفة مدى تبني المزارع لهذه التوصيات.

هذا وقد توصل المشروع خلال المرحلة الأولى والثانية إلى تطوير طرق وأساليب حديثة في زراعة محصول العدس والحمص والتي أوصى المشروع بإستخدامها وهذه التوصيات هي:- (٢٧).

١- تجهيز الأرض للزراعة:

تحرث الأرض في الخريف لقلب بقايا المحصول السابق. يجهز مهد البذور في بداية الشتاء باستعمال المحاريث الحفارة. في حالة وجود الحجارة، وعند الزراعة العفيرة ينصح بإجراء عملية دحل خفيفة بعد الزراعة مباشرة لدفع الحجارة إلى الأسفل لتسهيل عملية الحصاد الآلي.

٢- طريقة الزوامة:

ينصح باستعمال بذارة القمح بعد تعبييرها على الكثافات الموصى بها لزراعة العدس والحمص.

٣- موعد الزراعة:

- العدس: يوصي بالزراعة المبكرة وذلك إبتداء من شهر تشرين ثاني وحتى نهاية كانون أول.

- الحمص: الزراعة الشتوية وتتم الزراعة في شهر تشرين أول، أما الزراعة الربيعية المبكرة فتتم في كانون ثاني.

٤- كثافة الزراعة:

٨ كغم عدس للدونم في المناطق التي تتراوح أمطارها من ٢٠٠-٢٥٠ ملم.
١٢ كغم عدس للدونم في المناطق التي تزيد أمطارها عن ٣٠٠ ملم. أما الحمص فيوصى بإستخدام ١٢ كغم للدونم للزراعة الشتوية، و ٩ كغم للدونم للزراعة الربيعية المبكرة.

٥- الأصناف المسنة:

أ- العدس: أردن ١، أردن ٢، أردن ٣

ب- الحمص: جبيهة ١، جبيهة ٢، جبيهة ٣.

٦- التسميد:

١٠ كغم للدونم من سماد فوسفات الأمونيوم الثنائي (DAP) لكلاد المحصولين ويضاف مع البذار.

٧- مكافحة الاعشاب:

استخدام مبيدات الاعشاب المتوفرة لمقاومة الاعشاب الرفيعة وعريضة الاوراق أو القيام بعملية التعشيب اليدوي.

٨- العصاد الآلي:

يحصد كل من العدس والحمص باستخدام المقص المتردد الجانبي ، ويمكن حصاد الحمص باستخدام العاصفة المتكاملة.

الجزء الخامس:

ويتضمن هذا الجزء بيانات حول أسباب تقلص المساحات المزروعة بمحصول العدس والحمص ، وأسباب عدم زراعتها.

الجزء السادس:

ويتضمن بيانات حول مشاركة المزارع بالمشاهدات وإنتاجه من هذه المشاهدات ومشاركة المزارع في أيام الحقل ورأيه فيما شاهد.

الجزء السابع:

ويتضمن بيانات حول رأي المزارع بالأصناف الحسنة.

الجزء الثامن:

ويتضمن بيانات عن المستوى المعيشي للمزارع من حيث نوع المسكن وملكيته، مصدر الماء والكهرباء، الأدوات المنزلية المتوفرة ووسائل النقل الخاصة.

الاسلوب التحليلي:

لقد يستخدم في التحليل عدد من الأساليب والمقاييس الاحصائية كالتوزيع التكراري، والتوزيع التكراري النسبي، ومقاييس النزعة المركزية ومقاييس التشتت، لغايات وصف العينة البحثية لخدمة أغراض الدراسة.

ويستخدم في التحليل تحليل التباين والتباين الابراميتي مثل اختبار مربع-كاي واختبار جابريل وإختبار كروسكال-والس . ويستخدم إختبار مربع - كاي لتحديد فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين آراء المزارعين أفراد العينة فيما يتعلق بأسباب عدم زراعة العدس والحمص في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

ويستخدم إختبار جابريل لتحديد فيما إذا وجد تباين معنوي بين تبني المزارعين للتكنولوجيا الموصى بها في حال توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

ولتحديد المستوى الاقتصادي والإجتماعي لمزارعي العينة البحثية فقد تم إعطاء قيم رقمية للمتغيرات التي تحدد هذا المستوى مثل الدخل الكلي، الحيازة الزراعية، المستوى التعليمي، عدد أفراد الأسرة، ملكية الآلات الزراعية، ملكية المسكن ونوعه، الأبنية المزرعية وتتوفر مصادر الماء والكهرباء، توفر وسائل

النقل وتوفّر الأدوات المنزليّة.

هذا وقد جمعت جميع هذه القيم الرقميّة لكل مزارع وإعتبرت هذه القيمة هي القيمة الكلية للمستوى الاقتصادي والاجتماعي للمزارع حيث تم الحصول على القيم الرقميّة ٤٨-١٢ وحدة. كما حولت هذه القيم إلى فئات باستخدام تقسيم الربيع للتكرار كأساس لتوزيع الفئات، وإعتبرت كل فئة من الفئات مستوى، وأعطي لكل مستوى قيم رقميّة تصاعديّاً حسب ترتيب الفئات.

الفصل الرابع

التحليل الاحصائي للبيانات ومناقشتها

الفصل الرابع

التحليل الاحصائي للبيانات ومناقشتها:

تمهيد:

يتناول هذا الفصل الصفات الإقتصادية والإجتماعية لمزارعي أفراد العينة البحثية حسب نشاطات المشروع. كذلك التعرف على آراء المزارعين فيما يتعلق بالعوامل التي تؤثر على المساحة المزروعة بالعدس والحمص بالإضافة إلى التعرف على نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص من مجموع الدخل المزروع والتعرف على المستوى الإقتصادي والإجتماعي لمزارعي البقوليات. كذلك تحديد فيما إذا وجدت فروقات معنوية بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم زراعة هذين المحصولين في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الإقتصادي والإجتماعي. ويتناول هذا الفصل نسبة التبني لدى المزارعين بما يتعلق وعناصر التكنولوجيا الموصى بها. كذلك التعرف فيما إذا وجدت فروقات معنوية بين تبني المزارعين للتكنولوجيا الموصى بها في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الإقتصادي والإجتماعي. ومعرفة المستوى الإقتصادي والإجتماعي للمزارعين في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب مشاركتهم في نشاطات المشروع. بالإضافة إلى التعرف على آراء المزارعين المشاركون في نشاطات المشروع بما يتعلق وخصائص الأصناف الموصى بها من العدس والحمص.

أولاً: التحليل الوصفي لصلات أفراد العينة البحثية:-

أن أهمية هذا التحليل تبرز في كونه يعطي صورة واضحة عن هذه الصفات حيث يساعد في فهم التحليل ونتائجـه بشكل واضح وهذه الصفات هي:-

- ١- العمر
- ٢- الخبرة الزراعية
- ٣- المستوى التعليمي

٤- المهنـة الرئـيسـية وـالمهـنـة الثـانـوـية

٥- تـركـيب الأـسـرـة

٦- حـجـم وـنـوـع الـحـيـاـزـة الزـرـاعـيـة.

٧- مـصـدـر الدـخـل وـحـجمـه

٨- المـسـتـوى الـمـعـيـشـي لـلـمـازـارـعـة.

١- العـمـر:

لـقـد تمـ تـصـنـيفـ الـمـازـارـعـينـ أـفـرـادـ الـعـيـنـةـ الـبـحـثـيـةـ إـلـىـ خـمـسـ فـنـاتـ وـذـكـرـ حـسـبـ أـعـمـارـهـ.

ويـظـهـرـ الجـدـولـ رقمـ (٤ـ١)ـ التـوزـيعـ التـكـرـارـيـ وـالتـكـرـارـيـ النـسـبـيـ وـالـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـلـفـنـاتـ الـعـمـرـيـ لـأـفـرـادـ الـعـيـنـةـ الـبـحـثـيـةـ،ـ مـصـنـفـينـ حـسـبـ نـشـاطـاتـ الـمـشـرـوـعـ.

وـتـبـيـنـ النـتـائـجـ أـنـ الـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـفـنـاتـ أـعـمـارـ الـمـازـارـعـينـ الـمـشـتـرـكـينـ فيـ الـمـشـاهـدـاتـ وـالـمـشـتـرـكـينـ بـبـيـوـمـ الـحـقـلـ أـقـلـ مـنـ الـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـفـنـاتـ أـعـمـارـ الـمـازـارـعـينـ غـيرـ الـمـشـارـكـينـ.

بلغـ الـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـلـمـازـارـعـينـ الـمـشـتـرـكـينـ فيـ الـمـشـاهـدـاتـ (٤٧.٥)ـ عـامـاـ،ـ فـيـ حـينـ بلـغـ الـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـلـمـشـارـكـينـ بـبـيـوـمـ الـحـقـلـ وـغـيرـ الـمـشـارـكـينـ (٤٩.٨)ـ وـ (٥٥.٨)ـ عـامـاـ عـلـىـ التـوـالـيـ،ـ وـبلغـ الـمـتـوـسـطـ الـعـمـرـيـ لـجـمـوعـ أـفـرـادـ الـعـيـنـةـ الـبـحـثـيـةـ (٥٢.٥)ـ عـامـاـ.

ويـبـيـنـ الجـدـولـ أنـ (١٤)ـ مـازـارـعـاـ مـشـارـكـينـ فيـ الـمـشـاهـدـاتـ،ـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٤٥.٤)،ـ وـ (١٩)ـ مـازـارـعـاـ مـشـارـكـينـ بـبـيـوـمـ الـحـقـلـ،ـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٢٩.٧)ـ وـ (٢٠.٢)ـ مـازـارـعـاـ غـيرـ الـمـشـارـكـينـ،ـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٩٠.٩)ـ هـمـ تـحـتـ سـنـ (٤٥)ـ سـنـةـ.ـ وـبلغـ عـدـدـ الـمـازـارـعـينـ الـذـيـنـ تـزـيدـ أـعـمـارـهـمـ عـنـ (٥٥)ـ عـامـاـ (١٧)ـ مـازـارـعـاـ مـشـارـكـاـ بـمـشـاهـدـاتـ،ـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٣٠.٧)،ـ وـ (٤٥)ـ مـازـارـعـاـ مـشـارـكـاـ بـبـيـوـمـ حـقـلـ،ـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٢.٢)ـ.ـ بـيـنـمـاـ بـلـغـ عـدـدـ الـمـازـارـعـينـ غـيرـ الـمـشـارـكـينـ (٧٦)ـ مـازـارـعـاـ أيـ ماـ نـسـبـتـهـ (٢.٧)ـ.

جدول رقم (٤-١): التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط العمري للفئات العمرية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب

نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	الفئة العمرية (سن)
٨.٩	١٧	٤.٢	٤	١٤.١	٩	١٢.٩	٤	٣٦ من ٤٥-٣٧
١٨.٨	٣٦	١٦.٧	١٦	١٥.٦	١٠	٢٢.٣	١٠	٣٧-٤٦
٢٧.٢	٧١	٢٣.٢	٢٢	٤٥.٢	٢٩	٢٢.٣	١٠	٤٦-٥٥
٢٣.٠	٤٤	٢٧.١	٢٦	٢٠.٣	١٣	١٦.١	٥	٥٥-٦٥
١٢.٠	٢٣	١٨.٨	١٨	٤.٧	٢	٦.٥	٢	٦٥-٧٥
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	٦٤	٦٤	٦٠	٣١	المجموع
٥٢.٥ سنة		٥٥.٨ سنة		٤٩.٨ سنة		٤٧.٥ سنة		المتوسط العمري

المصدر: جمعت من بيانات العينة البحثية.

ويلاحظ من المتوسط العمري لأفراد العينة أن المزارعين المشتركين بمشاهدات والمشتركين بيوم الحقل هم أصغر سنًا من المزارعين غير المشاركين.

٢- الفبرة الزراعية:

لقد تم تصنيف المزارعين أفراد العينة البحثية إلى خمس فئات حسب سنوات خبرتهم الزراعية.

ويوضح الجدول رقم (٤-٢) أن هناك تباين في سنوات الخبرة لأفراد العينة البحثية. ففي حين كان عدد المشاركين في المشاهدات والتي خبرتهم دون الـ ٢٠ سنة (١٨) مزارعاً، أي ما نسبته (٤٨٪) و (٢٤) مزارعاً مشاركاً بيوم الحقل، أي ما نسبته (١٪)، و (٣١) مزارعاً غير مشارك أي ما نسبته (٣٢٪). كان عدد المزارعين المشتركين بمشاهدات التي تبدأ خبرتهم من ٥٠ سنة فأكثر (٢) مزارعين، يشكلون (٧٪)، و (٥) مزارعين مشاركين بيوم الحقل، أي ما نسبته (٢٪) و (٢٥) مزارعاً غير مشترك، أي ما نسبته (٢٦٪).

جدول رقم (٢-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات سنوات الخبرة الزراعية لأنفراد العينة البحثية.

مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع		سنوات الخبرة
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%		
١٦.٨	٣٢	١٠.٤	١٠	٢٠.٢	١٣	٢٩.٠	٩			أقل من ١٠
٢٦.٧	٥١	٢١.٩	٢١	٢٢.٨	٢١	٢٩.٠	٩			٢٠ - ١١
١٩.٩	٣٨	١٦.٧	١٦	٢٣.٤	١٥	٢٢.٧	٧			٢٠ - ٢١
١٩.٤	٣٧	٢٥.٠	٢٤	١٥.٦	١٠	٩.٧	٢			٤٠ - ٣١
١٢.٥	٢٢	١٧.٧	١٧	٦.٢	٤	٦.٥	٢			٥٠ - ٤١
٥.٢	١٠	٨.٢	٨	١.٦	١	٢.٢	١			أكثر من ٥٠
١.٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١.٠	٦٤	١٠٠	٢١			المجموع
٢٨.١		٢٢.٦		٢٣.٨		٢٢.٩		٢٢.٩		المتوسط الحسابي

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

كما ويظهر أن متوسط سنوات الخبرة لدى المزارعين المشاركون في مشاهدات (٢٢.٩) سنة أي أقل من متوسط الخبرة الزراعية لدى المزارعين غير المشاركون والتي بلغت (٣٢.٦) سنة. في حين بلغ متوسط الخبرة الزراعية لمجموع أفراد العينة (٢٨.١) سنة.

٣- المستوى التعليمي:

تم تصنيف المزارعين أفراد العينة البحثية إلى فئات حسب المستوى التعليمي حيث تراوح ما بين أميين وجامعيين.

يبين الجدول (٣-٤) أن عدد المزارعين الأميين المشتركون في المشاهدات بلغ (٣) مزارعين، أي ما نسبته (٪٩.٧). في المقابل فقد بلغ عدد المزارعين الأميين المشاركون بيوم الحقل (١٠) مزارعين، أي ما نسبته (٪١٥.٦). أما الأميين غير المشاركون فيشكلون أعلى نسبة، فقد بلغ (٢٥) مزارعاً، أي ما نسبته (٪٣٥.٥).

جدول رقم (٤-٣): التوزيع التكراري والتكراري النسبي للمستوى التعليمي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	المستوى التعليمي	
٢٥,١	٤٨	٣٦,٥	٢٥	١٥,٦	٦	٩,٧	٢	أصي	
٢١,٩	٦١	٢٠,٢	٢٩	٣٥,٩	٢٣	٢٩,٠	٩	ابتدائي	
١٦,٢	٢١	١٥,٦	١٥	٢٠,٣	١٣	٩,٧	٢	اعدادي	
١٥,٧	٢٠	١٢,٥	١٢	١٧,٢	١١	١٩,٤	٦	ثانوي	
٨,٩	١٧	٣,١	٣	٧,٨	٥	٢٩,٠	٩	معهد	
٢,١	٤	١,٠	١	٢,١	٢	٢,٢	١	جامي	
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١	المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

اما المشاركين في المشاهدات فبلغ عدد الذين أنهوا المرحلة الابتدائية (٩) مزارعين، أي ما نسبته (٠٠٢٩%). وفي المقابل فهناك (٢٢) مزارعاً من المشاركين بيوم الحقل أنهوا المرحلة الابتدائية، أي ما نسبته (٠٠٣٥،٩%). و(٢٩) مزارعاً غير مشارك، أي ما نسبته (٠٠٢٠%). يليهم (٣) مزارعين اشتراكوا بمشاهدات قد أنهوا المرحلة الاعدادية، ويشكلوا ما نسبته (٠٠١٩،٧%). و(١٢) مزارعاً مشاركاً بيوم الحقل، أي ما نسبته (٠٠٢٠،٣%). و(١٥) مزارعاً غير مشارك، أي ما نسبته (٠٠١٥%).

وبلغ عدد الحاصلين على الشهادة الثانوية (٦) مزارعين مشاركين بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٠٠١٩،٤)، و(١١) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (٠٠١٧،٢)، و(١٢) مزارعاً غير مشارك، وشكلوا ما نسبته (٠٠١٣،٥). وبلغ عدد المزارعين الحاصلين على معهد متوسط (٩) مزارعين مشاركين بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٠٠٢٩)، و(٥) مزارعين شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (٠٠٧،٨)، و(٢) مزارعين غير مشاركين وشكلوا ما نسبته (٠٠٢،١).

وأخيراً بلغ عدد الحاصلين على شهادات جامعية من المشاركين بمشاهدات مزارعاً واحداً، وشكل ما نسبته (٢٢٪)، و(٢) شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (١٠٪)، ومزارعاً واحداً غير مشارك وشكل ما نسبته (١٠٪).

ويلاحظ من البيانات السابقة أن نسبة المزارعين المشاركين بمشاهدات والذين أكملوا دراستهم ما بعد الثانوية بشكل عام بلغت (٢٢٪)، والمشاركين بيوم حقل (١٠٪)، وغير المشاركين (٤٪). ويشير هذا على أن المستوى التعليمي للمزارعين الذين شاركوا في المشاهدات أعلى من المستوى التعليمي للمزارعين المشاركين بيوم حقل وغير المشاركين.

٤- المهمة الرئيسية والمهمة الثانوية:

إن للمزارع مهن أخرى إلى جانب النشاط الزراعي الذي يقوم به، فالنشاط الزراعي قد يكون المهمة الرئيسية أو المهمة الثانوية له. وتختلف المهن غير الزراعية لدى المزارعين. إذ وجد أن هناك من يعمل في القطاع العام أو في الاعمال الحرة (القطاع الخاص) بالإضافة إلى مهنة الزراعة. والجدول رقم (٤-٤) يبين المهمة الرئيسية والثانوية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول (٤-٤) أن مهنة الزراعة هي المهمة الرئيسية السائدة لدى مزارعي المجموعات الثلاث، تليها العمل في القطاع العام ومن ثم الاعمال الحرة أو القطاع الخاص. حيث تبين أن (١٧) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات يمتهنون الزراعة ويشكلوا ما نسبته (٥٤٪) و(٢٢) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل ويشكلوا ما نسبته (٥٪) يمتهنون الزراعة.

وأعلى نسبة ظهرت لدى المزارعين غير المشاركين وبلغ عددهم (٦٦) مزارعاً، وشكلوا ما نسبته (٦٤٪).

أما العمل في القطاع العام فتبين أن (٨) مزارعين مشاركين بمشاهدات يعملون في القطاع العام كعمل رئيسي ويشكلون ما نسبته (٢٥٪)، في حين أن هناك مزارعاً واحداً يمتهن الزراعة كمهنة ثانوية. وأن (١٥) مزارعاً شاركوا بيوم

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة السائبة

النوع	الإشتراك في النشاطات المشروعة	المنزل		مكتب يوم حفل		غير موثق		المجموع	
		رئيسية	ثانوية	رئيسية	ثانوية	رئيسية	ثانوية	رئيسية	ثانوية
العام	١٩٦٣	٨٠٧	٣١	١٠٠	١٠٠	٣٤	١٠٠	١٠٠	١٠٠
الخاص	٢٠١	١١٧	٣١	٣٣	٣٧	٣٢	٣٢	٣٣	٣٧
العام	١٩٦٣	٣٥٧	١١	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠
الخاص	٣٠٣	١٥	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣
العام	١٩٦٣	١٩٣	٣١٠	٣١٠	٣١٠	٣١٠	٣١٠	٣١٠	٣١٠
الخاص	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣	٣٠٣
العام	١٩٦٣	٣٧٦	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١	٣٣١
الخاص	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠	٣٣٠
العام	١٩٦٣	٦٠١	١١١	١١١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١
الخاص	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١	٦٠١
العام	١٩٦٣	٨٠	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦
الخاص	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦	٧٦

جعفر ناصر الدين بحسب تفاصيل المشرف.

٢٠٢٣ (٣-٣) يوم ديمقراطية الأردن (٢٠٢٣)، العدد ٦٣، جريدة الـ

حقل وشكلوا ما نسبته (٤٪٢٤) يعملون في القطاع العام. وفي المقابل هناك مزارعين اثنين يعتبرون الزراعة مهنتهم الثانوية. وأن (١٩٪) مزارعاً غير مشارك يعملون في القطاع العام ويشكلون ما نسبته (٨٪١٩). وهناك مزارعين إثنين مهنتهم الثانوية هي الزراعة. أما الاعمال الحرة فهناك (٦٪) مزارعين مشاركين بمشاهدات يقومون بأعمال حرة ويشكلون ما نسبته (٢٪١٩). وهناك (٤٪) مزارعين يمتهنون الزراعة كمهنة ثانوية. أما المشاركين بيوم حقل فهناك (١٧٪) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٤٪٢٦) يعملون في القطاع الخاص كمهنة رئيسية و(٨٪) مزارعين يعتبرون الزراعة المهنة الثانوية لهم.

وأخيراً هناك (١٥٪) مزارعاً غير مشارك ويشكلون ما نسبته (٦٪١٥) يعملون في القطاع الخاص كعمل رئيسي، وفي المقابل هناك (١٥٪) مزارعاً مهنتهم الثانوية هي الزراعة.

٥- تركيب الأسرة:

لقد تم بيان تركيب الأسرة من خلال معرفة أعداد أفراد الأسرة المقيمين والذكور المتزوجين المقيمين في المنزل والعاملين في الأسرة إضافة إلى أعداد الذكور والإناث التي تقل أعمارهم عن ١٥ سنة. وذلك للوصول إلى معرفة الوضع الاجتماعي للمزارعين أفراد العينة البحثية.

أولاً:- أفراد الأسرة المقيمون في المنزل:

تم تقسيم أفراد الأسرة المقيمين في المنزل للمزارعين أفراد العينة البحثية إلى فئات وذلك حسب أعدادهم.

الجدول رقم (٤-٥) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات أفراد الأسرة المقيمين في المنزل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات المبنية البهائية

البحثية، مصطفين حبيب نشاطات المشروع.

جدول رقم (٤٥-٤): التوزيع النكاري والتكراري النسبي والمتوازن للمعيين في المنازل لأفراد العينة

يلاحظ من الجدول المتوسط الحسابي لأعداد أفراد الأسرة المقيمين في المنزل لأفراد العينة البحثية حيث بلغ (٧،٨) فرداً، في حين بلغ متوسط أفراد الأسرة المقيمين في المنزل للمشاركين بمشاهدات (٨،٥) فرداً، والمشاركين ببيوم حقل (٦،٦) فرداً، بينما بلغ متوسط عدد أفراد الأسرة المقيمين في المنزل لغير المشاركين (٨،٢) فرداً.

كما ويبين الجدول أن (١١) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات لديهم أقل من (٥) أفراد يقيمون في المنزل ويشكلون ما نسبته (٥٪/٣٥) وفي المقابل هناك (٢٨) مزارعاً مشاركاً ببيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٨٪/٤٣،٨) و (٣٠) مزارعاً غير مشارك ويشكلون ما نسبته (٣٪/٢١،٣) تحوي عائلاتهم على أقل من (٥) أفراد يقيمون في المنزل، في حين أن هناك (٣) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون (٧٪)، و (٣) مزارعين مشاركين ببيوم حقل ويشكلون ما نسبته (١٪/٣،١) لديهم من ٢٠-٦ فرداً يقيمون في المنزل، بينما تبين أن هناك مزارعاً واحداً مشاركاً بمشاهدة يقيم في منزله أكثر من (٢٠) فرداً.

وتبيّن أن (٧٩) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية تحوي عائلاتهم من ١٠-٦ أفراد يقيمون في المنزل.

ثانياً:- الذكور المتزوجون المقيمون في المنزل:

تم تقسيم الذكور المتزوجين المقيمين في المنزل للمزارعين أفراد العينة البحثية إلى ثلاث فئات وذلك حسب أعدادهم.

والجدول رقم (٤-٦) يبيّن التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور المتزوجين المقيمين في المنزل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول أن هناك (٢٩) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات، أي ما نسبته (٥٪/٩٢،٥)، و (٦٢) مزارعاً مشاركاً ببيوم حقل أي ما نسبته (٩٪/٩٦،٩)، و (٩٢) مزارعاً غير مشارك أي ما نسبته (٨٪/٩٥،٨)، لديهم أقل من (٢) من أفراد الأسرة الذكور المتزوجين ويقيمون في المنزل.

جامعة عجلون تقدّم شكرها وتقديرها لـ دكتور ناصر عباس عباس على مجهوداته العلمية التي أثمرت في إنجاز هذه الدراسة.

الباحثة مهندسون عباس ، بحثها

النوع	مشترك بمقدار	غير مشترك بمقدار	مشترك بمقدار								
الاشتراك في نشرات المنشورة	٧٠٦٧	٣٨	٢٩	٣٢	١١	١	٣	٣٢	٦٦	١٠٠	١٦١
ذئبات الذكور	٢٠١	٢	-	-	-	-	-	-	-	-	-
أقل من ٢ أكثراً	٣٤	٣٢	١	١	١	١	٣	٣	٦٦	١٠٠	١٦١
المجموع	٦٥٦	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢	٣٢
الرسالة المسابقة	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥	٤٠٠٠٠٥

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الهيئة البحثية.

ويلاحظ من الجدول (٦-٤) أن هناك مزارعاً واحداً مشاركاً بمشاهدة وشكل (٢٪)، ومزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل (١٪)، و(٤) مزارعين غير مشترkin وشكلوا ما نسبته (٤٪)، لديهم من ٣-٤ ذكور متزوجين ويقيمون بنفس المنزل، بينما وجد أن هناك مزارعاً واحداً مشتركاً بمشاهدة وشكل (٢٪)، ومزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل (٦٪)، لديهم أكثر من (٥) ذكور متزوجين ويقيمون في المنزل.

ويبين الجدول أن الغالبية العظمى من مجموع أفراد العينة البحثية وعدهم (١٨٢) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٩٥٪) لديهم أقل من (٢) من الذكور متزوجين ويقيمون في المنزل، ويبين الجدول أن المتوسط الحسابي لأعداد الذكور المتزوجين والقائمين في المنزل للمشاركين في المشاهدات والمشاركين بيوم حقل بلغ (٥٠٠) فرداً، بينما بلغ لغير المشاركين (٤٠٠) فرداً.

ثالثاً: أفراد الأسرة العاملين:

تم تقسيم أعداد أفراد الأسرة العاملين إلى ثلاث فئات لمزارعي العينة البحثية وذلك حسب أعدادهم.

والجدول رقم (٤-٧) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات أفراد الأسرة العاملين لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول أن (١٥٥) مزارعاً من مجموع أفراد العينة ويشكلون (٢٪) لديهم أقل من (٢) يعملون في الأسرة و(٦٪) مزارعين لديهم أكثر من (٥) أفراد ويشكلون ما نسبته (١٪).

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ إِنَّا نَعُوذُ بِهِ مِنَ الشَّرِّ إِنَّمَا يَنْهَا عَنِ الْمُنْكَرِ مَا يَرَى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ إِنَّمَا يَنْهَا عَنِ الْمُنْكَرِ مَا يَرَى

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ إِنَّمَا يَنْهَا عَنِ الْمُنْكَرِ مَا يَرَى

العنوان	الصفحة	الصفحة	الصفحة	الصفحة	الصفحة	الصفحة
العنوان	١١٢	١١٣	١١٤	١١٥	١١٦	١١٧
٦ - ٣	١١	١١٠	١١٩	١١٨	١١٧	١١٦
٤ - ٣	١٢	١١٩	-	-	١٢	١٢١
٣ - ٣	١٣	١٢٠	١٢١	١٢٢	١٢٣	١٢٤
٣ - ٢	٨٢	٨٨٧	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨
٣ - ١	٩٣	٩٤	٩٥	٩٦	٩٧	٩٨
٣ - ٠	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥
٣ - ١	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥
٣ - ٠	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥
٣ - ١	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥
٣ - ٠	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥
٣ - ١	٩٧	٩٨	٩٩	٩٧	٩٦	٩٥

ويوضح الجدول أن هناك (٢٧) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات لديهم أقل من شخصين يعملون في الأسرة ويشكلون ما نسبته (١٠٧٪)، وأن هناك (٥١) مزارعاً حضروا أيام حقل ويشكلون ما نسبته (٧٦٪)، وأن هناك (٧٧) مزارعاً غير مشارك ويشكلون ما نسبته (٢٠٪) لديهم أقل من شخصين يعملون في الأسرة.

ويبين الجدول (٤-٧) أن هناك مزارعين إثنين شاركوا بمشاهدات، و(٤) مزارعين غير مشاركيين لديهم أكثر من (٥) أفراد يعملون داخل الأسرة. ويلاحظ من الجدول أن المتوسط الحسابي لأعداد أفراد الأسرة العاملين لمجموع أفراد العينة البحثية بلغ (١٠٢) فرداً. في حين بلغ المتوسط الحسابي للمشاركيين بمشاهدات والمشاركيين ببيوم حقل وغير المشاركين (١٠١) و(٤٠٣) و(٤٠١) فرداً على التوالي.

رابعاً:- الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة:

تم تقسيم الذكور تحت سن ١٥ سنة لمزارعي العينة البحثية إلى اربع فئات وذلك حسب أعدادهم في الأسرة.

والجدول رقم (٤-٨) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور الذين أعمارهم أقل من ١٥ سنة لافراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يبين الجدول رقم (٤-٨) أن ٤٠٪ من مجموع أفراد العينة البحثية لديهم (٢) من الذكور أعمارهم أقل من ١٥ سنة، بينما هناك مزارعين إثنين لديهم أكثر من (٨) ذكور أعمارهم تقل عن ١٥ سنة.

ويلاحظ من الجدول أن (٢٨) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات أي ما نسبته (٩٠٪)، لديهم أقل من (٢) من الذكور أعمارهم تحت سن ١٥ سنة. وهناك (٥٧٪) مزارعاً حضروا أيام حقل، أي ما نسبته (٨٩٪). بينما هناك (٨٢٪) مزارعاً غير مشارك، أي ما نسبته (٨٥٪) لديهم أقل من (٢) من الذكور أعمارهم أقل من ١٥ سنة.

ويبيّن الجدول أن هناك مزارعين إثنين مشاركين بمشاهدات، أي ما نسبته (٥٪) لديهم من ٤-٢ ذكور أعمارهم أقل من ١٥ سنة. وهناك (٦) مزارعين شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (٤٪)، وهناك (١٢) مزارعاً غير مشارك، أي مانسبة (٥٪) لديهم من ٤-٢ ذكور أعمارهم أقل من ١٥ سنة.

أخيراً فإن هناك مزارعاً واحداً اشتراك بمشاهدة، أي ما نسبته (٢٪)، ومزارعاً واحداً غير مشترك، أي ما نسبته (٠٪) لديهم أكثر من ٨ ذكور أعمارهم أقل من ١٥ سنة.

كما يلاحظ من الجدول أن المتوسط الحسابي لاعداد الذكور التي تقل اعمارهم عن ١٥ سنة لمجموع أفراد العينة قد بلغ (١٠٠) فرداً، في حين بلغ المتوسط الحسابي للمشتركون بمشاهدات والمشتركون بيوم حقل وغير المشتركون (١٠٢) و(٨٦) و(١٠١) فرداً على التوالي.

خامساً:- الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة:
تم تقسيم أعداد الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة إلى ثلاثة فئات لأفراد العينة البحثية.

الجدول رقم (٤-٩) يبيّن التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الإناث اللواتي أعمارهن أقل من ١٥ سنة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول (٤-٩) أن ٦٠٪ من مجموع أفراد العينة البحثية لديهم أقل من (٢) من الإناث أعمارهن أقل من ١٥ سنة، وان (٢٪) فقط من مجموع أفراد العينة لديهم أكثر من ٥ إناث أقل من ١٥ سنة.

العينة البجشية، مصنفین حسب نشاطات المشروع.

جدول رقم (٤-٨): التوزيع المكتاري والكتاري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الذكور الذين اعمارهم أقل من ١٥ سنة لأفراد

العام الدراسي ٢٠١٥-٢٠١٦: نسب نشاطات أفراد العلوم في المكتبات الجامعية والدراسات العليا في الأردن (٣-٦) دورة ٢٠١٦

المصدر: محمد وصيبيت من بيانات البيانة البجوية.

الاشتراك في نشرات الأذان أقل من ٣ شهراً		مشترك يوم حفل بمشاهدة مشترك		غير مشترك بتكرار		المجموع	
١٠٠	١٩١	١٠٠	٦٦	٦٦	١٠٠	٣١	٣١
٣٤	٦٨	٣١	١٠٠	١٠٠	١٠٠	٣	٣
٦٣	٣٤	٦٦	١١	٦	٦	٦٧	٦٧
٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١	٣١
١١٠٠		١٠٠٠٠		١٠٠٠		١٠٠٠	

ويبيّن الجدول أن هناك (٢٢) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات ويشكلون ما نسبته (٥٢٪) و(٧١٪) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٢٪، ٨٪)، لديهم أقل من ٢ من الإناث أعمارهن أقل من ١٥ سنة. في المقابل هناك (٨٠٪) مزارعاً غير مشارك، أي ما نسبته (٣٪، ٨٪) لديهم أقل من ٢ من الإناث أعمارهن أقل من ١٥ سنة. كما يبيّن الجدول أن هناك (٦٪) مزارعين مشاركين بمشاهدات، ويشكلون ما نسبته (٤٪، ١٩٪)، و(١١٪) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٤٪، ١٧٪)، و(١٠٪) مزارعين غير مشاركين أي ما نسبته (٤٪) لديهم من ٤-٢ من الإناث أعمارهن أقل من ١٥ سنة.

أما المزارعون الذين لديهم أكثر من (٥) من الإناث أعمارهن أقل من ١٥ سنة فهناك (٣٪) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون (٩٪، ٧٪)، ومزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل (٦٪، ١٪)، و(٦٪) مزارعين غير مشاركين وشكلوا ما نسبته (٦٪، ٢٪).

أما المتوسط الحسابي لأعداد الإناث اللواتي أعمارهن تقل عن ١٥ سنة فقد بلغ لمجموع أفراد العينة البحثية (١١٪) فرداً. في حين بلغ للمشاركين بمشاهدات والمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين (١٠٪، ١٠٪، ١٪) فرداً على التوالي.

٦- حجم ونوع الصيازة الزراعية:

تشير بيانات الدراسة أن مساحة الأراضي الزراعية المملوكة والمستأجرة من قبل أفراد العينة البحثية قد بلغت ٤٤٤٢٤ دونماً، منها ٣٥٧١٤ دونماً أراضي مستفلة من قبل أصحابها. وبلغت نسبة الأرضي المستفلة إلى إجمالي المساحة (٣٪، ٨٪). في حين بلغت مساحة الأرضي الغير مستفلة ٨٧١ دونماً وشكلت ما نسبته (٦٪، ١٩٪).

هذا وتبيّن أن نسبة الأرضي المستفلة بلغت (٦٪) للمشاركين بمشاهدات، و(٩٪) للذين حضروا أيام حقل، وفي المقابل (٨٪) لغير المشاركين. جدول رقم (١٠-٤). أما إجمالي الأرضي المملوكة فبلغت ٣٥٥٤٥ دونماً، شكلت ما نسبته (٨٪)

من إجمالي المساحة الكلية. في حين بلغ إجمالي الأراضي المستأجرة ٨٨٧٩ دونماً من إجمالي المساحة الكلية وشكلت ما نسبته (١٩.٩٪). وتبيّن أن نسبة الأراضي المملوكة للمشاركين بمشاهدات بلغت (٨٢٪) والمشاركين بيوم حقل (٩٢٪) وغير المشاركين (٧٢٪). جدول رقم (٤-١).

وتشير تحليلات بيانات العينة أن إجمالي المساحة المزروعة بالعدس والحمص من إجمالي المساحة المستغلة بلغت ١١٦٧٨ دونماً وشكلت ما نسبته (٣٣٪). وبلغ إجمالي المساحة المزروعة بالحاصليل الحقلية ٢٨٣٢٤ دونماً وشكلت مانسبة (٧٩٪) من إجمالي المساحة المستغلة. في حين بلغ إجمالي المساحة المزروعة بالخضار والأشجار المثمرة من اجمالي المساحة المستغلة ٢٢٧٦ دونماً وشكلت ما نسبته (٦٪). جدول رقم (٤-٢).

هذا وقد شكلت نسبة الأراضي المزروعة بالعدس والحمص من إجمالي المساحة المستغلة للمشاركين بمشاهدات (١٩٪)، وللمشاركين بيوم حقل (٤٪، ٢٥٪)، وغير المشاركين (٣٧٪).

أما نسبة حجم الأراضي المزروعة بالحاصليل الحقلية فقد شكلت نسبة مرتفعة مقارنة بنسبة حجم الأراضي المزروعة بالعدس والحمص. حيث بلغت النسبة للمشاركين بمشاهدات (٥٩٪). وللمشاركين بيوم حقل (٧٢٪)، وغير المشاركين (٩٢٪). كما ويبين الجدول (٤-٢) بأن نسبة حجم الأراضي المزروعة بالخضار والأشجار المثمرة شكلت نسبة منخفضة مقارنة مع المحاصيل الحقلية والبقوليات الغذائية. حيث شكلت مانسبة (٦٪) لجموع أفراد العينة. أما نسبة المساحة المزروعة بهذه المحاصيل (خضار وأشجار مثمرة) إلى إجمالي المساحة المستغلة للمشاركين بمشاهدات فبلغت (١٢٪) للمشاركين بيوم حقل (٥٪) وغير المشاركين (٥٪).

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات الستة الجديدة.

نسبة إجمالي المساحة	مشترك بمقدار ٥٠	مشترك بمقدار ٣٠	مشترك بمقدار ١٥	مشترك بمقدار ٦	مشترك بمقدار ٣	مشترك بمقدار ٢	مشترك بمقدار ١	المجموع
٢٣٣٨	٦٦٦٦	٣٥٥٥	٦٧٦٧	٣٧٠٣	٨٨٦	٣٩٧٣	٣٤٣٣	٣٤٣٣
٢١٧٣	٨٨٨٨	٣٧٧٣	٦٧٦٧	٣٧٠٣	٨٨٦	٣٩٧٣	٣٤٣٣	٣٤٣٣
(دون)								
النظام								
الكل								
الجنة								
السودانية								

البيانات تخصيصاً لـ (٣٠) يوم، ونسبة (٣٠) يوم، والبيانات المقدمة

شاملات المشروع.

العنوان	المؤلف	نوع العمل	الكلمات المفتاحية	ملاحظات
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	
الكتاب المقدس في العصر الذهبي: دراسة مقارنة بين العهد القديم والجديد	د. محمد عباس العيسوي	رسالة علمية	كتاب المقدس، العهد القديم، العهد الجديد، دراسة مقارنة	

- الحيازات الزراعية:

١ - الأراضي المملوكة:

الجدول رقم (٤-١٢) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الأراضي المملوكة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويبيّن الجدول (٤-١٢) أن عدد المالكين لاراضيهم بلغ (١٦٨) مزارعاً وأن عدد المزارعين التي تقل ملكيتهم عن ٥٠ دونماً بلغ (٥٦) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٣٩٪). في حين بلغ عدد المزارعين التي تتراوح مساحة ملكيتهم ما بين ٥٠-١٠٠ دونماً (٤٢) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٢٢٪). أما الحيازات التي تتراوح مساحتها ما بين ١٠٠-٥٠٠ دونماً فبلغ عدد مالكيها (٥٩) وشكلوا ما نسبته (٢٠٪).

أما فئة الحيازة التي تتراوح ما بين ١٠٠-٥٠١ دونماً فبلغ عدد مالكيها (٤) وشكلوا ما نسبته (٢٪)، في حين أن عدد المزارعين والتي تزيد مساحة ملكيتهم عن ١٠٠٠ دونماً بلغوا (٧) مزارعين وشكلوا ما نسبته (٣٪). هذا وقد بلغ متوسط الحيازة المملوكة لمجموع أفراد العينة البحثية (١٨٦.١) دونماً.

كما ويشير الجدول إلى أن فئة الحيازة التي أقل من ٥٠ دونماً شكلت أعلى نسبة في عدد المالكين للمشترين في نشاطات المشروع وغير المشترين. حيث تبين أن هناك (١٨) مزارعاً مشاركاً بب يوم حقل وشكلوا ما نسبته (١٪) و(٣٢٪) مزارعاً غير مشارك وشكلوا ما نسبته (٣٪) تقل ملكيتهم عن ٥٠ دونماً.

أما عدد المزارعين المشاركون بمشاهدات والتي تتراوح مساحة ملكيتهم ما بين ١٠٠-٥١ دونماً بلغوا (٨) مزارعين وشكلوا ما نسبته (٢٥٪)، والمشاركون بب يوم حقل (١٢) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٢٠٪)، وغير المشاركين (٢١) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٩٪).

أما عدد المزارعين المشاركون بمشاهدات والتي تتراوح مساحة ملكيتهم ما

مصنفین حسب نشانیت الشرع

المقدمة: جمعت وتحسبت من بيانات العينة البحثية.

١٠.١ بين ٥٠٠ دونما بلغوا (٩) مزارعين وشكلوا ما نسبته (٨٪)، وغير المشاركين (٢٩) وشكلوا ما نسبته (١٪).

وتبيّن أن عدد المزارعين المشاركين بمشاهدات والتي تزيد ملكيتهم عن ١٠٠ دونما بلغوا مزارعين اثنين وشكلوا ما نسبته (٥٪). والمشاركين ببيوم حقل مزارعين إثنين وشكلوا ما نسبته (١٪). وغير المشاركين (٣) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١٪).

هذا وتبيّن أن متوسط الملكية الزراعية للمشاركين بمشاهدات والمشاركين ببيوم حقل وغير المشاركين بلغت ٢١٥.٢ و ١٦٨.٢ و ١٥٦.٢ دونماً على التوالي. جدول رقم (١٢-٤).

ب - الأراضي المستأجرة:

يبين الجدول (١٤-٤) التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط المساببي لفئات حجم الأراضي المستأجرة لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول أن عدد المزارعين الذين يستأجرون أراضي من الغير لمجموع أفراد العينة البحثية لفئة الأراضي المستأجرة التي تتراوح ما بين ٥٠-١ دونما بلغوا (٨) مزارعين وشكلوا ما نسبته (٢٥٪). أما فئة الأراضي المستأجرة والتي تتراوح ما بين ٤٠٠-٥١ دونماً بلغ عدد المزارعين فيها (١٨) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٤٪).

أما عدد المزارعين الذين يستأجرون أكثر من ٥٠٠ دونماً فبلغ (٢) وشكلوا ما نسبته (١٪).

أما فئة الأراضي المستأجرة والتي تتراوح ما بين ١٠٠-٥٠ دونماً فبلغ عدد المشاركين بمشاهدات من ضمن هذه الفئة مزارعين إثنين وشكلوا ما نسبته (٦٪) وعدد المشاركين ببيوم حقل مزارعاً واحداً وشكل (٦٪)، و(٥) مزارعين غير مشاركين وشكلوا (٢٪).

أما فئة الأراضي المستأجرة والتي تتراوح ما بين ٤٠٠-٥١ دونماً فبلغ عدد

جامعة عمان الحكومية - كلية التربية والعلوم الإنسانية

-٤٦-

| العنوان (الجزء) | العنوان |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| المؤلف |
| أحمد عبد العزىز |
| مكي إبراهيم |
| علي سالم العيسوي |
| فؤاد العسلي |
| مكي عصافير |
| محمد عصافير |
| شادي العسلي |
| فؤاد العسلي |
| مكي عصافير |
| لهم عصافير |

جامعة عمان الحكومية

قسم الدراسات العليا - كلية التربية والعلوم الإنسانية
عمان، الأردن - ١٩٧٥

المشاركين بمشاهدات من ضمن هذه الفئة (٤) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١٢.٩)، وعدد المشاركين بيوم حقل (٧) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١١.٠)، و(٧) مزارعين غير مشاركين وشكلوا ما نسبته (٧.٢).

اما الذين يستأجرون أكثر من ٥٠٠ دونما فهناك مزارعاً واحداً من المشاركين بمشاهدات وشكل ما نسبته (٣.٢)، ومزارعاً واحداً غير مشارك وشكل ما نسبته (١.٠).

ج - عدد قطع الاراضي:

الجدول رقم (٤-١٥) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات قطع الاراضي لافراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يبين الجدول أن مزارعي العينة البحثية الذين تقل قطع اراضيهم عن (٥) قطع بلغوا (١٥٧) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٨٢.٢)، والذين تتراوح قطع اراضيهم ما بين ٦-١٠ قطع بلغوا (٢٧) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (١٤.١). أما الذين تتراوح عدد قطع اراضيهم ما بين ١١-١٥ قطعة فبلغ مزارعاً واحداً وشكل ما نسبته (٥.٠%). في حين أن الذين زاد عدد قطع اراضيهم عن ١٥ قطعة بلغوا (٦) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١.٣%).

اما المزارعين الذين تقل قطع اراضيهم عن (٥) قطع فهناك (٢٣) مزارعاً مشاركاً وشكلوا ما نسبته (٧٤.٢)، و(٥٣) مزارعاً شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (٨.٨)، وفي المقابل (٨١) مزارعاً غير مشارك وشكلوا ما نسبته (٨٤.٨).

اما أصحاب قطع الاراضي التي تراوحت فئاتها ما بين ٦-١٠ قطع فبلغ عدد المزارعين المشاركين بمشاهدات (٦) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١٩.٤)، والمشاركين بيوم حقل (١٠) مزارعين وشكلوا ما نسبته (١٥.٦)، وغير المشاركين (١١) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (١١.٥).

جامعة الأردن - كلية التربية - قسم التربية البدنية

الاسم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم	الرقم
أحمد جابر	١٢٣	٤٥٦	٧٨٩	٠٩٨	٣٢	٤٣٢	٦٧٤	١٠٥
محمد عباس	٢٠١	٦٥٣	٨٧٩	٣٠٦	٧٢١	٣٠٢	٦٥٤	٥٠٦
فاطمة	٣٠٢	٢٠٣	٧٣٦	١٠٣	٣٠٦	٦٧٣	٧٣٥	٣٠٣
عمر	٣٠٣	٢٠٤	٧٣٧	٣٠٧	٦٧٤	٦٧٥	٧٣٧	٣٠٤
نورا	٣٠٤	٢٠٥	٧٣٨	٣٠٨	٦٧٦	٦٧٧	٧٣٨	٣٠٥
سارة	٣٠٥	٢٠٦	٧٣٩	٣٠٩	٦٧٧	٦٧٨	٧٣٩	٣٠٦
هديل	٣٠٦	٢٠٧	٧٤٠	٣١٠	٦٧٨	٦٧٩	٧٤٠	٣٠٧
فهد	٣٠٧	٢٠٨	٧٤١	٣١١	٦٧٩	٦٧١	٧٤١	٣٠٨
فهد	٣٠٨	٢٠٩	٧٤٢	٣١٢	٦٨٠	٦٧٢	٧٤٢	٣٠٩
فهد	٣٠٩	٢٠١٠	٧٤٣	٣١٣	٦٨١	٦٧٣	٧٤٣	٣٠١٠
فهد	٣٠١٠	٢٠١١	٧٤٤	٣١٤	٦٨٢	٦٧٤	٧٤٤	٣٠١١

مدة الدراسة

٢٠٠٣ - ٢٠٠٤ - ٢٠٠٥ - ٢٠٠٦ - ٢٠٠٧ - ٢٠٠٨ - ٢٠٠٩ - ٢٠٠١٠ - ٢٠٠١١ - ٢٠٠١٢

أما أصحاب قطع الأراضي التي تزيد عن (١٥) قطعة فهناك مزارعين إثنين مشاركين بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٥٪)، ومزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل مانسبة (٦٪)، و(٣) مزارعين غير مشاركين وشكلوا ما نسبته (١٪).

هذا وقد بلغ المتوسط العام لقطع الأرضي لأفراد العينة البحثية (٢٧٪) قطعة وللمشاركين بمشاهدات والمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين (٤٪) و(٤٪) و(٦٪) قطع على التوالي.

-٧- مصدر الدخل وحجمة:

-١- الدخل الكلي.

لتحديد المستوى الاقتصادي لمزارعي العينة البحثية تم التعرف من خلال الدراسة على مصادر الدخل وحجمة. ولهذا فقد تم حساب الدخل الكلي وذلك بجمع قيم الدخل المتائي من النشاط الزراعي وغير زراعي ومن ثم تم تقسيم هذه الحجم إلى (٨) فئات حسب نشاطات المشروع.

والجدول رقم (٤-١٦) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي والمتوسط الحسابي لفئات الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول أن (٨٪) من مجموع أفراد العينة دخلهم الكلي أقل من (٢٠٠٠) دينار سنوياً. وأن (٤٪) تتركز فئات الدخل الكلي لديهم ما بين ٢٠٠٠-٤٠٠٠ ديناراً سنوياً. بينما (١١٪) من مجموع أفراد العينة تتراوح دخولهم ما بين ٦٠٠٠-١٠٠٠ ديناراً سنوياً. في حين أن (٤٪) يزيد دخلهم عن ١٠٠٠ ديناراً سنوياً.

وتبيّن من الجدول أن متوسط الدخل الكلي لمجموع أفراد العينة البحثية بلغ ٤٩٧٦ ديناراً سنوياً. في حين بلغ للمشاركين بمشاهدات والمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين ٦٢٠ و ٤٣٤ ديناراً سنوياً على التوالي.

جامعة عجمان - كلية التربية والعلوم الإنسانية

العنوان	المؤلف	نوع المحتوى	الكلمات الدالة	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع	النوع
كتاب العصافير	أحمد بن عبد الله	روايات	عصافير، طيور، حيوانات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الحجارة	محمد بن عبد الله	روايات	حجارة، صخور، طبيعة	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب النبات	أبي عبد الله	روايات	نبات، طبيعة، حيوانات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الطلاق	أبي عبد الله	روايات	طلاق، زواج، عادات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الأذى	أبي عبد الله	روايات	أذى، مرض، طبيعة	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب العصافير	أبي عبد الله	روايات	عصافير، طيور، حيوانات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الحجارة	أبي عبد الله	روايات	حجارة، صخور، طبيعة	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب النبات	أبي عبد الله	روايات	نبات، طبيعة، حيوانات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الطلاق	أبي عبد الله	روايات	طلاق، زواج، عادات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات
كتاب الأذى	أبي عبد الله	روايات	أذى، مرض، طبيعة	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات	روايات

جامعة عجمان

جامعة عجمان - كلية التربية والعلوم الإنسانية - قسم التربية البدنية - ٢٠٢٣

باب
ـ الدخل المزروع:

ـ ٥١ـ

تبين من خلال الدراسة أن هناك عدة مصادر من الدخل لمزارعي العينة البحثية وهي الدخل المزروع وغير المزروع.

ولتحديد حجم الدخل المزروع من مجموع الدخل الكلي، فقد تم جمع قيم الدخل السنوي من ناتج بيع المحاصيل الحقلية، الخضار، الأشجار المثمرة، تأجير الآليات الزراعية ومن ناتج بيع الثروة الحيوانية ونواتجها (أغنام، ماعز، أبقار، دواجن). ومن ثم تم تقسيم الدخل المزروع إلى (٩) فئات لتحديد المستوى الاقتصادي لأفراد العينة البحثية وحسب نشاطات المشروع. هذا وقد تم حساب نسبة الدخل المزروع من مجموع الدخل الكلي بالطريقة التالية:
الجدول رقم (٤-١٧).

$$\text{نسبة الدخل المزروع} = \frac{\text{مجموع الدخل المزروع}}{\text{مجموع الدخل الكلي}} * 100$$

تشير بيانات الجدول رقم (٤-١٧) أن (١١٨) مزارعاً من مجموع أفراد العينة، أي ما نسبته (١١.٨٪) دخلهم المزروع أقل من ٢٥٠٠ ديناراً سنوياً. وأن (١٥) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٩.٧٪) دخلهم المزروع أكثر من ٨٥٠٠ ديناراً سنوياً.

أما متوسط دخل الفرد من الدخل المزروع فتشير البيانات أن متوسط الدخل المزروع لمجموع أفراد العينة البحثية بلغ ٢٥.٩ ديناراً سنوياً. في حين بلغ متوسط الدخل المزروع للمشاركين بمشاهدات والمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين ٤٦٤٨، ٣١٣٣ و ٢٨٧٢ ديناراً سنوياً.

يلاحظ من الجدول أن (١٩) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات، أي ما نسبته (١١.٢٪) دخلهم المزروع أقل من ٢٥٠٠ ديناراً سنوياً. وفي المقابل هناك (٣٦) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل، أي ما نسبته (٢٠.٥٪)، وهناك (٦٣) مزارعاً غير مشارك أي ما نسبته (٦٥.٧٪) دخلهم المزروع أقل من ٢٥٠٠ ديناراً سنوياً.

حسب نشاطات المشروع.

جدول رقم (٤-١٧) التوزيع التكراري والمتوسط الحسابي لفئات الدخل المزدوجي للأفراد العينة الباحثية، مصنفين

كما ويلاحظ أن (٩) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون (١٪)، و(١٩٪) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل يشكلون (٧٪) يتراوح دخلهم المزروعي ما بين ٧٥٠٠-٣٥٠٠ ديناراً سنوياً، في المقابل هناك (٢٧٪) مزارعاً غير مشارك يشكلون (١٪٢٨٪)، يتراوح دخلهم المزروعي ما بين ٧٥٠٠-٣٥٠٠ ديناراً سنوياً.

كما وتبيّن أن هناك (٣٪) مزارعين مشاركين بمشاهدات يشكلون (٧٪)، و(٤٪) مزارعين مشاركين بيوم حقل يشكلون (١٪)، و(٢٪) مزارعين غير مشاركين يشكلون (١٪٣٪) يزيد دخلهم المزروعي عن ٨٥٠٠ دينار سنوياً.

حجم الدخل غير المزروع

كما أشير سابقاً تبيّن أن هناك دخل غير مزروع للمزارعين أفراد العينة البحثية. ولتحديد حجم الدخل غير المزروع من مجموع الدخل الكلي، فقد تم جمع قيم الدخل السنوي جراء تأجير المنازل السكنية والمخازن وحساب الدخل الرئيسي والثانوي للمزارع (رواتب تقاعد، مساعدات من أفراد العائلة، تجارة، رواتب وظيفية). وبعد ذلك تم تقسيم الدخل غير المزروع إلى (٩) فئات لتحديد المستوى الاقتصادي لأفراد العينة البحثية وحسب نشاطات المشروع. هذا وقد تم حساب نسبة الدخل غير المزروع من مجموع الدخل الكلي بالطريقة التالية: جدول رقم (٤-١٨).

$$\text{نسبة الدخل الغير مزراعي} = \frac{\text{مجموع الدخل الغير مزراعي}}{\text{مجموع الدخل الكلى}} * 100$$

تشير بيانات الجدول رقم (٤-١٨) أن (٥٪) مزارعاً من مجموع أفراد العينة، أي ما نسبته (٢٪٢٦٪)، ليس لهم دخل سوى الدخل المتاتي من النشاط الزراعي، وأن هناك (٢٤٪) مزارعاً ويشكلون (٦٪١٢٪) من مجموع أفراد العينة يتراوح دخلهم غير المزروع ما بين ١١٠٠-١٣٠٠ ديناراً سنوياً. في حين أن (٤٨٪) مزارعاً ويشكلون (١٪٢٥٪) دخلهم غير المزروع أكثر من ١٩٠٠ ديناراً سنوياً.

ويبين الجدول متوسط الدخل غير المزروعي للمزارعي أفراد العينة البحثية حيث بلغ ١٤٦٦ ديناراً سنوياً، في حين بلغ متوسط الدخل غير المزروعي للمشاركيين بمشاهدات والمشاركيين ببيوم حقل وغير المشاركين ١٦٧٢ و ١٩٨٤ و ١١٦١ ديناراً سنوياً على التوالي.

تشير بيانات الجدول رقم (١٨-٤) أن (٨) مزارعين مشاركيين بمشاهدات ويشكلون (٨٪٠، ٢٥٪) و(١٥) مزارعاً شاركوا ببيوم حقل ويشكلون (٤٪٠، ٢٣٪)، و(٢٧) مزارعاً غير مشارك ويشكلون (١٪٠، ٢٨٪) لا يوجد لهم دخل سوى الدخل المتائي من النشاط الزراعي.

كما ويبين الجدول (١٨-٤) أن (١٠) مزارعين إشتراكوا بمشاهدات ويشكلون (٥٪٠، ٣٢٪) و(٢٧) مزارعاً شاركوا ببيوم حقل وشكلوا (٢٪٠، ٤٢٪) في حين أن هناك (٤٢) مزارعاً غير مشارك وشكلوا (٨٪٠، ٤٢٪) يقل دخلهم المتائي من النشاط غير الزراعي عن ١٥٠٠ دينار. في حين أن هناك (١٠) مزارعين مشتركيين بمشاهدات ويشكلون (٢٪٠، ٣٢٪) و(١٧) مزارعاً مشاركاً ببيوم حقل ويشكلون (٦٪٠، ٢٦٪)، و(٢١) مزارعاً غير مشارك ويشكلون (٩٪٠، ٢١٪) يزيد دخلهم المتائي من النشاط غير المزروع عن ١٩٠٠ ديناراً.

د- نسبة الدخل المزروع وغير المزروع من مجموع الدخل الكلي:

أما الجدول رقم (١٩-٤) فيبين نسبة الدخل المزروع من مجموع الدخل الكلي، ويظهر أن الدخل المزروع شكل ما نسبته (٥٪٠، ٧٪) لمجموع أفراد العينة البحثية. وتبين أن الدخل المزروع يشكل (٢٪٠، ٦١٪) من مجموع الدخل الكلي للمشاركيين بمشاهدات. و(٥٪٠، ٧٣٪) للمشاركيين ببيوم حقل، وفي المقابل شكل الدخل المزروع لغير المشاركين (٢٪٠، ٧١٪).

| العنوان | العنوان | العنوان | العنوان | العنوان | العنوان | العنوان | العنوان | العنوان |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| ١٣٢٤ | ١٣٢٥ | ١٣٢٦ | ١٣٢٧ | ١٣٢٨ | ١٣٢٩ | ١٣٣٠ | ١٣٣١ | ١٣٣٢ |
| ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠١ |
| ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ |
| ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠١ |
| ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ |
| ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠١ |
| ١٤٠٠١ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ |
| ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ |
| ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠١ |
| ١٤٠٠١ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٥ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٩ |
| ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٩ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٨ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٧ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٦ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٥ |
| ١٤٠٠١ | ١٤٠٠١ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٢ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٣ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٤ | ١٤٠٠٥ |

جامعة الاردن ، كلية التربية ، قسم التربية البدنية ، شعبان ، ٢٠١٢ : ٤٦٢-

شطب

٤٤٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

٩٣

هذا وشكلت نسبة الدخل من النشاط غير المزدعي لمجموع أفراد العينة البحثية (٢٩،٥٪) من مجموع الدخل الكلي، في حين شكلت نسبة الدخل غير المزدعي للمشاركين بمشاهدات (٢٨،٨٪)، وللمشاركين بيوم حقل (٢٦،٥٪) وغير المشاركين (٢٨،٨٪). جدول رقم (١٩-٤). من النتائج السابقة تبين مدى إعتماد مزارعي المجموعات الثلاث على الدخل المتاتي من النشاط الزراعي. كما وتبين أنهم بالإضافة إلى إعتمادهم على الدخل المزدعي، أيضاً هناك دخل متاتي من نشاط غير مزدعي، كالعمل في القطاع العام أو التجارة أو رواتب التقاعد أو أية مصادر أخرى.

-٨- المستوى المعيشي للمزارع:

١- ملكية المسكن:

لتحديد المستوى المعيشي للمزارعين أفراد العينة البحثية تم التعرف من خلال الدراسة على نوعية المسكن وملكيته، تسهيلات العيش مثل توفر الماء والكهرباء، توفر وسائل النقل وممتلكات الأسرة.

وتشير بيانات الدراسة أن (١٨٤) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية يملكون مسكن ويشكلون مانسبته (٩٦،٣٪). وفي المقابل (٧) مزارعين يقطنون في مساكن مستأجرة ويشكلون مانسبته (٧،٢٪). جدول رقم (٤-٢٠).

ويلاحظ من الجدول أن هناك (٢) مزارعين مشاركين بمشاهدات شكلوا مانسبته (٩،٧٪)، ومزارعين إثنين شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (١،٣٪)، ومزارعين إثنين غير مشاركين وشكلوا ما نسبته (١،٢٪) يقطنون في مساكن مستأجرة.

الإشتراك في نشاطات المشروع		مشترك بمشاهدة مشترك بيوم حفل	غير مشترك المجموع
الدخل (أبيان)	مجسم الدخل الكلي.	مشترك بمشاهدة مشترك بيوم حفل	غير مشترك المجموع
١٥٨٦٥.	٢٧١٢٨	٣٤٥٣٦	٩٥٠٥١٣
٢٠١٦٠	٢٧٥٧٩٧	٣٨٧٣٣٢	٣٧٠٤٦
٢٠٧٦٠	٢٠٧٦٠	٣٨٧٣٣٢	٣٧٠٤٦
٢٨٠١٧	١١١٥٣٧	٣٤٥٣٦	٩٥٠٥١٣
٢٩٠٥	٨٠٢٨٦٪	٣٤٥٣٦	٩٥٠٥١٣
الدخل المزدوج .		٣٧٥٧٩٧٪	
٢٠٧٦٠٪		٢٠٧٦٠٪	
٢٨٠١٧٪		٢٠٧٦٠٪	
٢٩٠٥٪		٨٠٢٨٦٪	

نشاطات المشروع.

جدول رقم (٤-١٩): حجم ونسبة الدخل المزدوج وغير المزدوج إلى مجموع الدخل الكلي للأفراد العينية البنتوية، مصنفين حسب

جدول رقم (٤-٢٠): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لملكية المسكن لأفراد

العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	ملكية المسكن
٩٦.٣	١٨٤	٩٧.٩	٩٤	٩٦.٩	٦٢	٩٠.٣	٢٨		ملك
٢.٧	٧	٢.١	٢	٢.١	٢	٩.٧	٢		مستأجر
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١		المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

بـ نوعية المسكن:

يبين الجدول رقم (٤-٢١) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لنوعية المسكن لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويلاحظ من الجدول أن (١٢٠) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية يقطنون في مساكن مقامة من الدكة ويشكلون ما نسبته (١٦.٦٪)، وأن (٣١) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (١٦.٢٪) يقطنون في مساكن مقامة من الطوب، و(١٩) مزارعاً مساكنهم مقامة من الحجر ويشكلون ما نسبته (٩.٩٪). في حين أن هناك (٥) مزارعين يقطنون في مساكن مقامة من الحجر والدكة.

كما ويلاحظ أن (١٩) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات يقطنون في مساكن من الدكة ويشكلون ما نسبته (٦١.٢٪)، و(٧) مزارعين يقطنون في مساكن من الحجر. وهناك مزارعين إثنين يقطنون في مساكن من الطوب والدكة ومساكن من الحجر والدكة. كما وتبين أن (٤٦) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (٧١.٨٪)، و(٦٥) مزارعاً غير مشارك وشكلوا ما نسبته (٦٧.٧٪) يقطنون في مساكن من الدكة. في حين أن المشاركون بمشاهدات والذين يقيمون في مساكن من الطوب فقط يشكلون ما نسبته (٩.٧٪)، وهناك (٧) مزارعين شاركوا بيوم حقل وشكلوا ما نسبته (١٠.٦٪)، مقابل (٢١) مزارعاً غير مشارك وشكلوا ما نسبته (٩.٢١٪).

جدول رقم (٤-٢١): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لنوعية المسكن لأفراد

العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك ببيم حق		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع		نوعية السكن
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%		
١٦.٢	٢١	٢١.٩	٢١	١٠.٩	٧	٩.٧	٢			طوب
٩.٩	١٩	٥.٢	٥	١٠.٩	٧	٢٢.٦	٧			حجر
٦٨.١	١٢٠	٦٧.٧	٦٥	٧١.٨	٤٦	٦١.٢	١٩			دكة
١.٦	٢	٢.١	٢	-	-	-	-			طين
٠.٥	١	١.٠	١	-	-	-	-			طوب وحجر
١.٠	٢	-	-	١.٦	١	٣.٢	١			طوب ودكة
٢.٦	٥	١.٠	١	٤.٧	٢	٣.٢	١			حجر ودكة
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١			المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

ج- ممتلكات الأسرة:

من خلال الدراسة تم التعرف على ممتلكات الأسرة من الأجهزة الكهربائية المتوفرة في المنزل كالتلفون والتلفزيون والثلاجة والغسالة والراديو والفيديو للمزارعين أفراد العينة البحثية.

يبين الجدول رقم (٤-٢٢) أن جهاز التلفزيون متوفّر لدى معظم أفراد العينة البحثية، حيث توفر هذا الجهاز لدى (١٧٤) مزارعاً، أي ما نسبته (١١.٩%). وتوفّر جهاز التلفون لدى (١١٢) مزارعاً، أي ما نسبته (٥٨.٦%). كما توفّرت الثلاجة لدى (١٨١) مزارعاً، أي ما نسبته (٩٤.٨%)، والراديو لدى (١٤٠) مزارعاً، أي ما نسبته (٧٣.٣%). أما جهاز الفيديو فقد توفّر لدى (١٥) مزارعاً فقط وشكل ما نسبته (٨.٧%).

جدول رقم (٤-٢٢): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لمتلكات الأسرة للأدوات المنزلية لأفراد العينة البحثية مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	ممتلكات الأسرة	
٩١.١	١٧٤	٨٨.٥	٨٥	٩٥.٣	٦١	٩٠.٣	٤٨	التلفزيون	
٥٨.٦	١١٢	٥٣.١	٥١	٦٢.٥	٤٠	٦٧.٧	٢١	ال்தலை	
٩٤.٨	١٨١	٩٢.٧	٩٠	٩٦.٩	٦٢	٩٣.٦	٢٩	الثلاجة	
٩١.١	١٧٤	٨٨.٥	٨٥	٩٢.٢	٥٩	٩٦.٨	٣٠	الفسالة	
٧٣.٢	١٤٠	٧٦.١	٧٣	٧٥.٠	٤٨	٦١.٣	١٩	الراديو	
٧.٨	١٥	٥.٢	٥	١٠.٩	٧	٩.٧	٣	الفيديو	
						المجموع = ١٩١			

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

د- تسهيلات العيش مثل توفر الماء والكهرباء.

من خلال تحليلات بيانات الدراسة تبين أن المصدر الوحيد للماء هو الشبكات العامة التابعة للدولة وتتوفر هذه المصادر لدى معظم أفراد العينة البحثية.

حيث يلاحظ من الجدول رقم (٤-٢٢) أن (١٨٧) مزارعاً من مجموع أفراد العينة تعتبر الشبكة العامة هي مصدر الماء الوحيد لهم ويشكلون ما نسبته (٩٧.٩٪)، وهناك (٤) مزارعين ويشكلون ما نسبته (١.٢٪) يعتمدون على مصادر أخرى غير الشبكة العامة. أما مصدر الماء البديل في حالة عدم توفر شبكة مياه عامة أو في حالة إنقطاعها فإن (٨) مزارعين يستخدمون آبار المياه ويشكلون (٠.٤٪)، و(٣) مزارعين يستخدمون تنكات الماء مقابل الثمن، ويشكلون (٠.١٪).

ويلاحظ من الجدول أن هناك مزارعاً واحداً من المشاركون بيوم حقل ويشكل (٠.٦٪)، و(٧) مزارعين غير مشاركين ويشكلون (٧.٢٪) يستخدمون آبار المياه الخاصة. في حين أن هناك مزارعين اثنين مشاركين بمشاهدات ومزارعاً واحداً من الذين حضروا أيام حقل يستخدمون تنكات الماء كمصدر بديل.

ويلاحظ من الجدول أن مصدر الكهرباء من الشبكة العامة هو المصدر الرئيسي للطاقة لمعظم أفراد العينة البحثية. حيث تبين أن (١٨٢) مزارعاً من مجموع أفراد العينة أي ما نسبته (٩٥.٣٪) يعتمدون على الشبكة الرئيسية كمصدر للكهرباء، و(٩) مزارعين يستخدمون مصادر أخرى بديلة ويشكلون (٧.٤٪)، و(٤) منهم يستخدمون ماتور كهرباء وإثنين اللوكس و(٢) مصباح الكاز، حيث يشكلون ما نسبته (٠.٤٪).

جدول رقم (٤-٢٣): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لتوفر الماء والكهرباء

لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بعضها		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	المصدر
الماء									
٩٧.٩	١٨٧	٩٥.٨	٩٢	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١		شبكة عامة:
٢.١	٤	٤.٢	٤	-	-	-	-		متوفرة
									غير متوفرة
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١		المجموع
المصدر									
البديل:									
٤.٢	٨	٧.٢	٧	١.٦	١	-	-		آبار مياه
١.٦	٢	-	-	١.٦	١	٦.٤	٢		تنكبات مياه
الكهرباء									
شبكة عامة:									
٩٥.٣	١٨٢	٩٢.٧	٨٩	٩٨.٤	٦٢	٩٦.٨	٣٠		متوفرة
٤.٧	٩	٧.٢	٧	١.٦	١	٢.٢	١		غير متوفرة
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١		المجموع
المصدر									
البديل:									
٢.١	٤	٢.١	٢	١.٦	١	-	-		ماتور كهرباء
١.١	٢	١.٠	١	-	-	٣.٢	١		لو克斯
١.٦	٢	٢.١	٢	-	-	-	-		مصباح كاز

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

هـ- وسائل النقل:

يلاحظ من الجدول رقم (٤-٢٤) أن (٧٩) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية لا يملكون أي من وسائل النقل الموضحة في الجدول، حيث يشكلون ما نسبته (٤١٪). في حين أن (٨١) مزارعاً تتوفر لديهم السيارة، ويشكلون ما نسبته (٤٢٪)، و(٢٠) مزارعاً تتوفر لديهم الحيوانات كواسطة نقل، و(٣) مزارعين يتوفرون لديهم التراكتور، و(٦) مزارعين تتوفرون لديهم الحيوانات بالإضافة إلى السيارة ومزارعين إثنين تتوفرون لديهم السيارة والتراكتور معاً.

ومن الجدول يلاحظ توفر السيارة لمعظم المشاركين بمشاهدات حيث بلغ عددهم (١٦) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٥١٪). وهناك مزارعين إثنين تتوفرون لديهم الحيوانات والسيارة معاً وشكلوا ما نسبته (٦٪). أما المشاركين ببيوم حقل فلأن (٣٥) منهم توفر لديه السيارة وشكلوا ما نسبته (٥٤٪)، و(٢١) مزارعاً لا تتوفر لديه أي واسطة نقل، وشكلوا ما نسبته (٢٢٪). أما غير المشاركين فهناك (٤٧) منهم لا يملكون وسائل نقل ويشكلون ما نسبته (٤٨٪)، ومنهم (١٥) يملكون الحيوانات ويشكلون ما نسبته (١٥٪)، و(٣٠) مزارعاً يملكون السيارة ويشكلون ما نسبته (٢١٪) كوسائل نقل متوفرة لديهم.

جدول رقم (٤-٢٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لتتوفر وسائل النقل لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك ببيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	وسائل النقل
٤١.٤	٧٩	٤٨.٩	٤٧	٢٤.٨	٢١	٣٥.٥	١١		غير متوفر
١٥.٥	٢٠	١٥.٦	١٥	٤.٧	٢	٦.٥	٢		حيوانات
٤٢.٤	٨١	٣١.٣	٢٠	٥٤.٧	٣٥	٥١.٦	١٦		سيارة
١.٦	٢	١.٠	١	٢.١	٢	-	-		تراكتور
٢.١	٦	٢.١	٢	٢.١	٢	٦.٥	٢		١+٢
١.١	٢	١.٠	١	١.٦	١	-	-		٢+٣
١.٠	١١	١.٠	٩٦	١.٠	٦٤	١.٠	٣١		المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

و- الالات الزراعية:

يتناول هذا الجزء الآلات الزراعية التي يملكونها المزارعين أفراد العينة البحثية.

الجدول رقم (٢٥-٤) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي للكمية الآلات الزراعية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

يلاحظ من الجدول أن (٢٤) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية ويشكلون ما نسبته (٨٪١٧.) يملكون جراراً زراعياً، وأن (٤٥) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٥٪٢٢.) يملكون محاريث قرصية، وأن (١١) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٨٪٠٩.) يملكون المحاريث الإزميلية، وأن (١٠) مزارعين ويشكلون ما نسبته (٢٪٥.) يملكون الدراسة.

كما وتبين من الجدول نفسه أن (٦) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون ما نسبته (٤٪١٩.)، وأن (١٦) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٥٪٢٥.)، وهناك ١٢ مزارعاً غير مشترك ويشكلون ما نسبته (٥٪١٢.) يملكون الجرار الزراعي.

كما تبين أن (٨) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون ما نسبته (٨٪٢٥.)، وأن (٢٤) مزارعاً مشاركاً بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٥٪٣٧.)، وأن (١٢) مزارعاً غير مشترك ويشكلون ما نسبته (٥٪١٣.) يملكون المحاريث القرصية. كما وتبين أن الذين يملكون المحاريث الإزميلية (٥) مزارعين مشاركين بمشاهدات ويشكلون ما نسبته (١٪١٦.)، و(٥) مزارعين مشاركين بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٨٪٧.)، ومزارعاً واحداً غير مشترك وشكل ما نسبته (١٪).
هذا وتبين أن الحصادة غير متوفرة لدى معظم أفراد العينة البحثية.

جدول رقم (٤-٢٥): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لملكية الآلات الزراعية لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	n	%	n	%	n	%	n	الآلات الزراعية	
١٧.٨	٢٤	١٢.٥	١٢	٢٥.٠	٣٦	١٩.٤	٦	جرار زراعي	
٥.٢	٧	٢.١	٢	٧.٨	٥	٦.٥	٢	دراسة	
-	-	-	-	-	-	-	-	حصادة	
١.٠	٢	-	-	١.٧	١	٢.٢	١	بذارة	
١.٠	٢	-	-	١.٦	١	٢.٢	١	لماقة قش	
٢.٦	٥	١.٠	١	٤.٧	٣	٢.٢	١	مرشات	
١.٠	٢	-	-	١.٦	١	٢.٢	١	ناشرة سماد	
٢٢.٥	٤٥	١٣.٥	١٣	٣٧.٥	٥٤	٢٥.٨	٨	محراث قرصي	
٥.٨	١١	١.٠	١	٧.٨	٥	١٦.١	٥	محراث إزميلي	
١.٦	٢	١.٠	١	٢.١	٢	-	-	ناقلة	
١.٦	٢	١.٠	١	١.٦	١	٢.٢	١	محراث رجل البطة	
١٩١		٩٦		٦٤		٣١		المجموع	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

هذا وتشير نتائج التحليل الوصفي أن متوسط أعمار أفراد العينة البحثية بلغ ٥٢.٥ سنة، وبلغ متوسط سنوات الخبرة ٢٨.١ سنة. وشكلت الأمية نسبة مرتفعة حيث بلغت ٢٥.١٪ من مجموع أفراد العينة البحثية، ونسبة الحاصلين على الابتدائية ٣١.٩٪ وبلغت نسبة المزارعين العاملين بالزراعة كمهنة رئيسية ٥٨.١٪ في حين بلغت مهنة الزراعة كمهنة ثانوية ٧١.٤٪. وتبين أن متوسط عدد أفراد الأسرة المقيمين في المنزل ٧.٨ فرداً، وبلغ متوسط عدد الذكور المتزوجون المقيمون في المنزل ٤.٠ فرداً، وبلغ متوسط عدد أفراد الأسرة العاملين ١.٢ فرداً، وبلغ متوسط أعداد الذكور أقل من ١٥ سنة ١٠٠ فرد والإإناث أقل من ١٥ سنة ١١ فرد.

وبلغت نسبة الأراضي المستغلة من قبل أصحابها ٨٠.٢٪، وشكلت نسبة

الاراضي المملوكة .٨٪، ونسبة الاراضي المستأجرة ١٩.٩٪. كما وشكلت نسبة المساحة المزروعة بالعدس والحمص من إجمالي المساحة المستفولة ٢٢٪، وبلغ متوسط مساحة الاراضي المملوكة حوالي ١٨٦ دونماً، وبلغ متوسط الاراضي المستأجرة حوالي ٤٦.٥ دونماً، وبلغ متوسط قطع الاراضي حوالي ٢.٧ قطعة.

وقد تبين أن متوسط الدخل الكلي لأنفرا العينة البحثية بلغ ٤٩٧٦ ديناراً، ومتوسط الدخل المزرعي بلغ ٣٥.٩ دنانير، وبلغ متوسط الدخل غير المزرعي ١٤٩٩ ديناراً. كما وتبيّن أن نسبة الدخل المزرعي تشكل ٥٠.٥٪ في حين تشكل نسبة الدخل غير المزرعي ٢٩.٥٪ من مجموع الدخل الكلي لأنفرا العينة البحثية. كما وتشير بيانات الدراسة أن ٩٦.٢٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يملكون منزلة، وأن ٦٨.١٪ يقطنون في مساكن من الأسمدة. كما وتبيّن أن جهاز التلفزيون متوفّر لدى ٩١.١٪، وأن الثلاجة متوفّرة لدى ٩٤.٨٪، وأن الفسالة متوفّرة لدى ٩١.١٪، وأن السيارة متوفّرة لدى ٤٢.٤٪ من مجموع أفراد العينة البحثية، وأن الجرار الزراعي يملكه ١٧.٨٪، وأن المحاريث القرصية يملّكها ٢٢.٥٪ من مجموع أفراد العينة البحثية.

ثانياً: العوامل المؤثرة على حجم الاراضي المزروعة بالعدس والحمص:
يتناول هذا الجزء الاسباب التي أدت إلى تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص كما يرتبّتها أفراد العينة البحثية.

لقد تم جمع قيم المساحات المزروعة بالعدس والحمص خلال الخمس سنوات الماضية والتي بدأت من عام ١٩٨٤ ولغاية عام ١٩٨٨. حسب فرق المساحة ما بين العام ١٩٨٤ والعام ١٩٨٨، وعليه تم الحصول على قيم تمثل المساحات المزروعة بالعدس والحمص والتي تناقصت لدى المزارعين خلال الخمس سنوات الماضية والمساحات التي بقيت ثابتة والمساحات التي زادت خلال نفس السنوات في زراعة العدس والحمص. أعطيت هذه المساحات قيم من ٢-١. حيث تمثل القيمة (١) تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص والقيمة (٢) ثبات المساحة

المزروعة بالعدس والحمص والقيمة (٢) تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص لدى أفراد العينة البحثية.

استخدام في التحليل جدول الإقتران وذلك لبيان الأسباب التي أدت إلى تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص كما يرتئيها أفراد العينة البحثية وحسب تناقص أو ثبات أو تزايد المساحات المزروعة بالعدس والحمص لدى المزارعين.

يبين الجدول رقم (٤٦) التوزيع التكراري والتكراري النسبي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص وحسب نشاطات المشروع.

يظهر الجدول أن (٧٣) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية ويشكلون ما نسبته (٢٨.٢٪) تناقصت المساحة المزروعة بالعدس والحمص لديهم خلال الأعوام ١٩٨٤-١٩٨٨. في حين أن (٦١) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٣١.٩٪) كانت المساحة ثابتة بالنسبة إليهم في زراعة العدس والحمص. وفي المقابل (٥٧) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٢٩.٨٪) تزايدت لديهم المساحة المزروعة بالعدس والحمص خلال الخمس سنوات الماضية.

وتظهر بيانات الجدول نفسه أن تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص شكلت أعلى نسبة لدى المزارعين أفراد العينة البحثية.

جدول رقم (٤-٢٦): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص وحسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	n	%	n	%	n	%	n	%	n
المساحة المزروعة من ٨٤-٨٨									
٢٨.٢	٧٣	٢٩.٦	٢٨	٢٩.١	٢٥	٢٢.٢	١٠	٣٣.٣	٢٣
٢١.٩	٦١	٢٢.٣	٢٢	٢٨.١	١٨	٢٥.٥	١١	٣٣.٣	٢٣
٢٩.٨	٥٧	٢٧.١	٢٦	٢٢.٨	٢١	٢٢.٢	١٠	٣٣.٣	٢٣
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٣١	٣٣.٣	٢٣
المجموع									

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

- رأي المزارعين بالعوامل المؤثرة على تقلص المساحات المزروعة

بالعدس والحمص:

١- الإنتاجية المنخفضة:

يبين الجدول (٤-٢٧) أن (٤٧.٦٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى الإنتاجية المنخفضة. ويظهر الجدول نفسه أن (١٧.٨٪) تقلصت المساحة لديهم، وأن (١٦.٢٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (١٢.٦٪) زادت لديهم المساحة المزروعة بالعدس والحمص خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٢٧): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير الإنتاجية المنخفضة على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	العامل	
الانتاجية المنخفضة									*
١٧.٨	٢٤	٢٣.٩	٢٢	١٤.١	٩	٦.٥	٢		١
١٦.٢	٢١	١٥.٦	١٥	٢٣.٤	١٥	٣.٢	١		٢
١٣.٦	٢٦	١١.٥	١١	١٤.١	٩	١٩.٤	٦		٣
٤٧.٦	٩١	٥١.٠	٤٩	٥١.٦	٢٢	٢٩.١	٨	المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٣ * تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٢- التوسيع العمراني:

يبين الجدول (٤-٢٨) أن (٤.٢١٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى التوسيع العمراني، ويظهر الجدول نفسه أن (١٩.٨٪) تقلصت لديهم المساحة المزروعة، وأن (١٩.٨٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (٢٠.٦٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٢٨): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير التوسيع العماني على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب

نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع		العامل
%	نكرار	%	نكرار	%	نكرار	%	نكرار	%	%	
التوسيع العماني										
١٩.٨	١٨	٨.٣	٨	١٠.٩	٧	٩.٧	٢	٠	١	١
١٩.٨	١٨	١٠.٤	١٠	١٠.٩	٧	٢.٢	١	٠	٢	٢
٢.٦	٥	١.٠	١	٤.٧	٢	٢.٢	١	٠	٣	٣
٢١.٤	٤١	٢٩.٧	١٩	٢٦.٥	١٧	١٦.١	٥	٠	٤	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

- ١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٣ * تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٢- ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي:

يبين الجدول (٤-٢٩) أن (٩٧.٩٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي. ويظهر الجدول نفسه أن (٣٧.٧٪) تناقصت المساحة لديهم، وأن (٤٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم وأن (٢٨.٨٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٢٩): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك مشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	العامل
ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي									
٣٧.٧	٧٢	٢٩.٦	٢٨	٢٩.١	٢٥	٢٩.٠	٩	٠	١
٢١.٤	٦٠	٢٢.٣	٢١	٢٨.١	١٨	٣٥.٥	١١	٠	٢
٢٨.٨	٥٥	٢٦.٠	٤٥	٣١.٣	٤٠	٢٢.٢	١٠	٠	٣
٩٧.٩	١٨٧	٩٧.٩	٩٤	٩٨.٥	٦٢	٩٦.٨	٣٠	٠	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.

٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.

٣ ** تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.

٤- عدم توفر بذار محسن:

يبين الجدول (٤-٢٠) أن (١٩.٧٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى عدم توفر بذار محسن. ويظهر الجدول نفسه أن (٨.٧٪) تناقصت المساحة لديهم وأن (٥.٧٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم ، وأن (٦.٢٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٣) : التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر بذار محسن على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	العامل
عدم توفر بذار محسن									*١
٧.٨	١٥	٦.٢	٦	١٠.٤	٧	٦.٥	٢		
٥.٧	١١	٥.٢	٥	٧.٨	٥	٣.٢	١		*٢
٦.٢	١٢	٥.٢	٥	٦.٣	٤	٩.٧	٢		*٣
١٩.٧	٣٨	١٦.٢	١٦	٢٤.٥	١٦	١٩.٤	٥	المجموع	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

- ١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٣ ** تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٥- عدم توفر ألات للحساب:

يبين الجدول (٤-٣١) أن (٤٨.٩٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى عدم توفر ألات للحساب. ويظهر الجدول نفسه أن (١٧.٨٪) تناقصت المساحة لديهم وأن (١٣.٦٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم وأن (١٧.٥٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٣١): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر آلات للحمصاد على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	العامل
									عدم توفر آلات للحمصاد
١٧.٨	٢٤	١٧.٧	١٧	٢٢.٤	١٥	٦.٤	٢	٠١	
١٢.٦	٢٦	١٢.٥	١٣	١٤.٠	٩	١٢.٩	٤	٠٢	
١٧.٥	٢٢	١٦.٦	١٦	١٥.٦	١٠	٢٢.٥	٧	٠٠٣	
٤٨.٩	٩٣	٤٧.٨	٤٦	٥٣.٠	٣٤	٤١.٨	١٣		المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

- ١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.
- ٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.
- ٣ * تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٤-١٩٨٨.

٦- تفتت الملكية الزراعية:

يبين الجدول (٤-٣٢) أن (٢٥٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى تفتت الملكية الزراعية. ويظهر الجدول نفسه أن (٤٪) تقلصت المساحة لديهم وأن (٩٠٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (٢٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٢): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير تفتت الملكية الزراعية على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	العامل
تفتت الملكية									
١٠.٤	٢٠	١٢.٥	١٢	٩.٣	٦	٦.٤	٢	٠١	
٩.٤	١٨	١٠.٤	١٠	٩.٣	٦	٦.٤	٢	٠٢	
٥.٢	١٠	٦.٢	٦	٢.١	٢	٦.٤	٢	٠٣	
٢٥.٠	٤٨	٢٩.١	٢٨	٢١.٧	١٤	١٩.٢	٦	٠٠	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

- ١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.
- ٣ ** تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٧- عدم القدرة على الحماية والإصابة بالأمراض:

يبين الجدول (٤-٣) أن (١٠.٢٦٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى عدم القدرة على الحماية. ويظهر الجدول نفسه أن (١١.٥٪) تقلصت المساحة لديهم، وأن (٧.٨٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (٨.٦٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٣٣): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم القدرة على الحماية على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	نكرار	%	نكرار	%	نكرار	%	نكرار	العامل	
عدم القدرة على الحماية والإصابة بالأمراض									
١١.٥	٢٢	١٤.٥	١٤	٩.٣	٦	٦.٤	٢	١	
٧.٨	١٥	١٢.٥	١٢	٣.١	٢	٢.٢	١	٢	
٦.٨	١٢	٤.١	٤	٩.٣	٦	٩.٦	٣	٣	
٢٦.١	٥.	٢١.١	٢٠	٢١.٧	١٤	١٩.٢	٦	المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٢ * ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٣ ** تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٤ - قلة الأمطار:

يبين الجدول (٤-٣٤) أن (٦٪٣٨) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى قلة الأمطار. ويظهر الجدول نفسه أن (٢٪١٧) تقلصت المساحة لديهم، وأن (١٪١٤) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (٣٪٧) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير قلة الأمطار على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	العامل	
قلة الأمطار:									
١٧.٢	٢٣	٢٠.٨	٢.	١٥.٦	١.	٩.٦	٢	*١	
١٤.١	٢٧	١٢.٥	١٢	١٨.٧	١٢	٦.٤	٢	*٢	
٧.٣	١٤	٧.٢	٧	٩.٣	٦	٢.٢	١	*٣	
٢٨.٦	٧٤	٤١.٥	٤٠	٤٣.٦	٢٨	١٩.٢	٦	المجموع	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

*١ تناقص المساحة المزروعة بالعدس الحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

*٢ ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

*٣ تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٩- عدم توفر أيدي عاملة للحصاد اليدوي:

يبين الجدول (٤-٥) أن (٤٧.٠٪) من مجموع أفراد العينة البحثية يعزون أسباب تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص إلى عدم توفر أيدي عاملة للحصاد اليدوي. ويظهر الجدول نفسه أن (٢١.٩٪) تقلصت المساحة لديهم، وأن (١٢.٦٪) بقيت المساحة ثابتة لديهم، وأن (١١.٥٪) زادت المساحة لديهم خلال الخمس سنوات الماضية.

جدول رقم (٤-٢٥): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي أفراد العينة البحثية، بتأثير عدم توفر أيدي عاملة للحصاد اليدوي على تناقص أو ثبات أو تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	العامل
عدم توفر أيدي عاملة للحصاد									
٢١.٩	٤٢	٢٠.٨	٢٠	٢٠.٣	١٢	٢٩..	٩	*	١
١٣.٦	٢٦	١٣.٥	١٣	١٤..	٩	١٢.٩	٤	*	٢
١١.٥	٢٢	٧.٢	٧	١٨.٧	١٢	٩.٦	٣	**	٣
٤٧..	٩٠	٤١.٥	٤٠	٥٢..	٢٤	٥١.٥	١٦	المجموع	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

١ * تناقص المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٢ ** ثبات المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

٣ *** تزايد المساحة المزروعة بالعدس والحمص من ١٩٨٨-١٩٨٤.

تشير نتائج البيانات السابقة أن من أهم الأسباب التي أدت إلى تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص وكما يرتبها أفراد العينة البحثية هي ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي تليها عدم توفر آلات للحصاد ثم الإنتاجية المنخفضة. كما وتبين أن تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص شكلت أعلى نسبة (٢٨.٢٪) وأن نسبة المساحات التي زادت شكلت أقل نسبة (٨.٢٪) لدى أفراد العينة البحثية خلال الخمس سنوات الماضية.

ثالثاً: نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعي.

من خلال بيانات العينة البحثية ولتحقيق أحد أهداف الدراسة تم تحديد نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعي وذلك بجمع قيم الدخل السنوي لمزارعي العينة البحثية من ناتج بيع محصول العدس والحمص من الحب والقش. واحتسبت النسبة بالطريقة التالية:-

$$\text{نسبة الدخل} = \frac{\text{مجموع الدخل السنوي من البقوليات}}{\text{مجموع الدخل المزرعي}} * 100$$

هذا وقد تم تقسيم نسب الدخل من محصول العدس والحمص للمزارعين أفراد العينة البحثية إلى فئات. جدول رقم (٤-٣٧).

يبين الجدول رقم (٤-٣٦) حجم ونسبة الدخل من محصول العدس والحمص إلى مجموع الدخل المزرعي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويظهر من الجدول أن مجموع الدخل من محصول العدس والحمص لمجموع أفراد العينة البحثية قد بلغ ١٦٢٩٤٥ ديناراً وشكل ما نسبته (٢٤.٢٪) من مجموع الدخل المزرعي. كما وبلغ مجموع الدخل من محصول العدس والحمص للمشتركيين بمشاهدات ١١٢٩٠ ديناراً وشكل ما نسبته (١١.٦٪)، وللمشاركيين بيوم حقل ٧١٥٢٩ ديناراً وشكل ما نسبته (٤٪)، في حين بلغ لغير المشاركين ٨٠١٢٦ ديناراً وشكل مل نسبته (١٪) من مجموع الدخل المزرعي.

هذا وتبيّن أن نسبة الدخل من المحاصيل الحقلية لمجموع أفراد العينة البحثية قد بلغت (٢٠٪) وفي المقابل بلغت نسبة الدخل من الخضار والأشجار المثمرة (٤٪).

**جدول رقم (٤ - ٣٦): حجم ونسبة الدخل من محصول العدس والحمص إلى
مجموع الدخل المزروع لأفراد العينة البحثية مصنفين
حسب نشاطات المشروع.**

المجموع	غير مشترك	مشترك ببيوم حقل	مشترك بمشاهدة	الاشتراك في نشاطات المشروع	
				حجم ونسبة الدخل (دينار)	
٧٠٤٦	٢٧٥٧٩٧	٢٩٧٤٨١	٩٧١٢٨	مجموع الدخل المزروع.	
١٦٢٩٤٥	٨.١٢٦	٧١٥٢٩	١١٢٩.	مجموع الدخل من العدس والحمص.	
٢٤.٣	٢٩	٢٤	١١.٦	نسبة الدخل (%).	
٢٣٦٧٣٩	١٢٦٧٣٨	١٠٥٩٩٦	٥٤٠.٥	مجموع الدخل من الماصيل العقلية.	
٥٠.٢	٤٥.٩	٥٢.٤	٥٥.٦	نسبة الدخل (%).	
٢١٩٢٧	١٥٩٧٥	١٨١٢	١٤١٥.	مجموع الدخل من الخضار والأشجار المثمرة	
٤.٨	٥.٨	٠.٦	٩٤.٥	نسبة الدخل (%).	

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية
كما ويبين الجدول رقم (٤ - ٣٧) التوزيع التكراري والتكراري النسبي
لفئات نسبة الدخل من محصول العدس والحمص من مجموع الدخل المزروع
لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويظهر من الجدول أن (٣٦) مزارعاً من مجموع العينة البحثية، أي ما
نسبة (٨٪/١٨٪) لا يعتمدون في دخلهم على محصول العدس والحمص. وأن (٥٨٪)
مزارعاً دخلهم من العدس والحمص أقل من ١٥٪ ويشكلون ما نسبته (٤٪/٣٠٪)،
وهناك (٢٤٪) مزارعاً تتراوح نسبة دخلهم ما بين ١٦٪-٣٠٪ ويشكلون ما نسبته
(١٢٪/١٧٪)، و(١٢٪) مزارعاً تتراوح نسبة دخلهم ما بين ٤٥٪-٢١٪ ويشكلون ما نسبته
(٣٪/٦٪) و(٣٪) مزارعاً تتراوح نسبة دخلهم ما بين ٦٪-١٠٪ ويشكلون ما نسبته
(٤٪/٢٠٪)، في حين أن هناك (٢٪) مزارعين بلغت نسبة دخلهم من محصول العدس
والحمص ١٠٪.

كما يلاحظ من الجدول تفاوت اعتماد المزارعين أفراد العينة البحثية على محصول العدس والحمص في الدخل. حيث وجد أن (١١) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات لا يعتمدون على العدس والحمص كمصدر دخل لهم ويشكلون (٥٪). و(٨) مزارعين شاركوا بيوم حقل ويشكلون (٥٪)، وفي المقابل هناك (١٧) مزارعاً غير مشارك ويشكلون (٧٪).

هذا وتبيّن أن المزارعين الذين تقل نسبة دخلهم من العدس والحمص عن ١٥٪ بلغ (١١) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات وشكلوا (٥٪)، و(٦) مزارعاً اشتراكوا بيوم حقل وشكلوا (٥٪). و(٢١) مزارعاً غير مشارك وشكلوا (٣٢٪). في المقابل كان هناك مزارعين اثنين من المشاركون بمشاهدات نسبة دخلهم من العدس والحمص ١٠٠٪ وشكلوا ما نسبته (٥٪) ومزارعاً واحداً من الذين حضروا أيام حقل وشكل ما نسبته (٦٪).

جدول رقم (٤-٣٧): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لفئات نسبة الدخل من البقوليات من مجموع الدخل المزروع

لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشارك		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع		نسبة الدخل٪
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	%	
١٨.٨	٣٦	١٧.٧	١٧	١٢.٥	٨	٢٥.٥	١١			لا يوجد
٢٠.٤	٥٨	٢٢.٢	٢١	٢٥.٠	١٦	٢٥.٥	١١			أقل من ١٥
١٧.٨	٣٤	١٧.٧	١٧	٢٢.٤	١٥	٦.٥	٢			٢٠ - ٢٦
١١.٠	٢١	١٢.٥	١٢	١٢.٥	٨	٢.٢	١			٤٥ - ٥١
٦.٢	١٢	٥.٢	٥	٧.٨	٥	٦.٥	٢			٦٠ - ٤٦
٥.٢	١٠	٥.٢	٥	٧.٨	٥	-	-			٧٥ - ٦١
٨.٩	١٧	٩.٤	٩	٩.٤	٦	٦.٥	٢			١٠٠ - ٧٦
١.٦	٣	-	-	١.٦	١	٦.٥	٢			١٠٠
١.٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٣١			المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

تظهر نتائج تحليل البيانات أن نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص لأنفرا العينة البحثية منخفضة وشكلت ٣٪٢٤، مقارنة مع نسبة مساهمة الدخل من المحاصيل الحقلية الأخرى كالقمح والشعير والتي شكلت ٥٪٢، كما وتبين أن نسبة مساهمة الدخل من البقوليات للمشتركون بمشاهدات شكلت ٦٪١١ وهي أقل من نسبة مساهمة البقوليات للمشتركون بأيام الحقل وغير المشتركون. ويشير ذلك إلى إعتماد المشاركين بمشاهدات في دخلهم على مصادر أخرى.

كما وتشير النتائج أن ٨٪١٨ من مجموع أفراد العينة البحثية لا يعتمدون في دخلهم على محصول العدس والحمص، وأن ٤٪٢٠ تقل نسبة دخلهم منها عن ١٥٪، وأن الذين يعتمدون كلياً (١٠٠٪) على البقوليات كمصدر دخل لهم يشكلون نسبة ضئيلة تقدر بحوالي ٦٪١.

وأبعاً: المستوى الاقتصادي والإجتماعي لمزارعي العينة البحثية في الأردن: يتناول هذا الجزء التعرف على المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين في مناطق الدراسة وحسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

لقد تم تحديد المستوى الاقتصادي والإجتماعي لمزارعي العينة البحثية وذلك بإعطاء قيمة رقمية للمتغيرات التي تعتبر محددة لهذا المستوى مثل الدخل الكلي، الحيازة الزراعية، المستوى التعليمي، عدد أفراد الأسرة، ملكية الآلات الزراعية، ملكية المسكن ونوعه، الأبنية الزراعية، مدى توفر مصادر الماء والكهرباء، مدى توفر وسائل النقل الخاصة، وتتوفر الأدوات المنزلية.

هذا وقد جمعت جميع القيم الرقمية لكل مزارع وأعتبرت هذه القيمة هي القيمة الكلية للمستوى الاقتصادي والإجتماعي له، حيث تم الحصول على قيم رقمية من ١٢ - ٤٨ وحدة. كما تم تحويل هذه القيم الرقمية إلى ٤ فئات باستخدام تقسيم الربيع للتكرار كأساس لتوزيع الفئات وأعتبرت كل فئة من الفئات مستوى وأعطي لكل مستوى قيمة رقمية تصاعدياً حسب ترتيب الفئات. هذا وقد أستخدم اختبار مربع - كاي لمعرفة فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالة

معنوية بين فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي لأفراد العينة البحثية.

وقد أظهرت النتائج وجود فروقات ذات دلالة معنوية بين المستويات الاقتصادية والإجتماعية لمزارعي العينة البحثية وذلك على مستوى ١ . . . ٤ حيث تبين أن (٤٨) مزارعاً من مجموع أفراد العينة البحثية ويشكلون ما نسبته (١٠٪) يقع مستواهم الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١). بينما هناك (٤٩) مزارعاً ويشكلون ما نسبته (٢٥،٨٪) مستواهم الاقتصادي والإجتماعي يقع ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢). والجدول رقم (٤ - ٣٨) يبين توزيع أفراد العينة البحثية حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

جدول رقم (٤-٣٨): توزيع مجموع أفراد العينة البحثية حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

المجموع		أفراد العينة البحثية	
%	تكرار	فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي	
٢٥،٨	٤٩		٢٢ - ١٢
٢٥،١	٤٨	.	٢٦ - ٢٣
٢٤،١	٤٦		٢٠ - ٢٧
٢٥،١	٤٨		٤٨ - ٣١
١٠.	١٩١	المجموع	
قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة = ١٣٠٢ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٠٠٠١			

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

١- المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين في حالة تقسيمهم إلى مجموعات حسب مشاركتهم في نشاطات المشروع:

يتناول هذا الجزء التعرف على المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين أفراد العينة البحثية وذلك في حال تقسيمهم إلى مجموعات حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

استخدم في التحليل جدول الإفتراق وذلك لبيان المستوى الاقتصادي والإجتماعي للمزارعين في حال تقسيمهم إلى ثلات مجموعات حسب الإشتراك في المشروع، هذا وقد حسبت لهذا الجدول اختبار مربع - كاي (χ^2) لبيان فيما إذا وجدت فروقات معنوية ما بين المجموعات الثلاث من حيث المستوى الاقتصادي والإجتماعي. جدول رقم (٤-٣٩).

جدول رقم (٤ - ٣٩) : التوزيع التكراري والتكراري النسبي لفئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي لأفراد العينة البحثية، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		غير مشترك		مشترك بيوم حقل		مشترك مشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	فئات المستوى
٢٥.٨	٤٩	٢٩.٢	٢٨	٢٠.٢	١٢	٢٥.٨	٨	٢٢ - ١٣	
٢٥.١	٤٨	٢٢.٢	٢١	٢٠.٢	١٢	١٢.٩	٤	٢٦ - ٢٢	
٢٤.١	٤٦	٢٤.٠	٢٤	٢٦.٦	١٧	١٦.١	٥	٢٠ - ٢٧	
٢٥.١	٤٨	١٣.٥	١٣	٢٢.٨	٢١	٤٥.٢	١٤	٤٨ - ٣١	
١٠٠	١٩١	١٠٠	٩٦	١٠٠	٦٤	١٠٠	٢١	المجموع	

قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة = ١٨.١٦ وهي معنوية عند مستوى معنوية 0.01 .

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

يبين الجدول رقم (٤-٣٩) أن نتائج اختبار مربع - كاي أظهرت وجود فروقات ذات دلالة معنوية، حيث تبين أن قيمة مربع - كاي المحسوبة (١٨.١٦) أكبر من قيمة

مربع - كاي الجدولية (١٦.٨) على ٦ درجات حرية وإحتمالية .١ . . . وعليه لا تقبل نظرية عدم القائلة بأنه لا توجد فروقات معنوية بين المجموعات الثلاث من حيث المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

حيث يبين الجدول أن ٤٥.٢٪ من المشاركين بمشاهدات و ٢٢.٨٪ من المشاركين بأيام الحقل يقع مستواهم الاقتصادي والاجتماعي ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١). ويشير هذا إلى أنهم ذو مستوى اقتصادي واجتماعي مرتفع، في حين أن ٢٩.٢٪ من غير المشاركين يقع مستواهم ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢)، وهذا يشير إلى أن مستواهم الاقتصادي والاجتماعي متدني.

خامساً: علاقة زراعة محصول العدس والحمص والمستوى الاقتصادي والاجتماعي لأفراد العينة البحثية.

يتناول هذا الجزء تحديد فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالة معنوية بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم زراعة العدس والحمص في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي.

استخدم في التحليل اختبار مربع - كاي لتحديد الفروقات ما بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم زراعة العدس والحمص في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي. وزع المزارعون إلى فئات حسب المستوى الاقتصادي والاجتماعي وبالاقتران مع كل سبب من أسباب عدم زراعة العدس والحمص، حيث أخذت المستويات الاقتصادية والاجتماعية كمتغير مستقل وكل سبب من الأسباب متغير تابع. والجدول (٤-٤) يبين قيمة مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها على أسباب عدم زراعة العدس والحمص وعلاقتها بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي.

يظهر الجدول (٤-٤) أن هناك فروقات ذات دلالة معنوية ما بين فئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي وما بين آراء المزارعين فيما يتعلق وأسباب عدم

زراعة العدس والحمص. حيث تبين أن التوسيع العمراني حظي بإهتمام المزارعين ذوي المستوى الاقتصادي والإجتماعي الذي يقع ضمن الفئة الثانية (٢٦-٢٣) والفئة الثالثة (٢٠-٢٧)، وكانت من أهم أسباب عدم زراعة العدس والصمص. حيث بلغت قيمة مربع - كاي ١٦٩،١٥ وكانت معنوية على مستوى ٠٠٠١ .

كما تبين أن تفتت الملكية حظيت بإهتمام المزارعين ذوي المستوى الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢) والفئة الثانية (٢٦-٢٣).

حيث بلغت قيمة مربع - كاي ١٥،٠٧١ وهي معنوية عند مستوى ٠٠٠١ .

كما تبين أن عدم توفر ألات للحصاد تحظى بإهتمام معظم المزارعين وعلى مختلف مستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية، حيث بلغت قيمة مربع - كاي ٧،٩٣٩ وهي معنوية عند مستوى ٠٠٠٥ .

أظهرت نتائج تحليل مربع - كاي وجود فروقات معنوية على مستوى ٠٠١ بين المزارعين حسب تقسيمهم إلى فئات المستويات الاقتصادية والإجتماعية بما يتعلق بالتوسيع العمراني، حيث حظي بإهتمام المزارعين ذوي المستوى الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الثانية (٢٦-٢٣) والفئة الثالثة (٢٠-٢٧). وأن تفتت الملكية الزراعية حظيت بإهتمام المزارعين ذوي المستوى الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢) والفئة الثانية (٢٦-٢٣). أما عدم توفر ألات للحصاد فقد حظيت بإهتمام معظم أفراد العينة البحثية وعلى مختلف مستوياتهم الاقتصادية والاجتماعية لما لها من أهمية في توفير الوقت والجهد والنفقات خلال فترة الحصاد.

جدول رقم (٤٠-٤): قيمة مربع - كاي المحسوبة، ومدى معنويتها على أسباب عدم زراعة العدس والحمص وعلاقتها بالمستوى الاقتصادي والاجتماعي.

المعنىوية	قيمة مربع - كاي	فئات المستوى الاقتصادي والاجتماعي				الأسباب
		٤٨-٣١	٢٠-٢٧	٢٦-٢٣	٢٢-١٢	
..١٩٢	٤,٧٤	٢٠	٢٢	٢٩	٢٠	الانتاجية المنخفضة
.....٢	١٥,١٧	٦	١٤	١٧	٤	التوسيع العمراني
..١٩٣	٦,٠٥	٤٥	٤٦	٤٨	٤٨	ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي
..٠٠٥	٢,٠٨	١١	٧	١٢	٨	عدم توفر بذار محسن
.....٤٧	٧,٩٢	٢٥	٢٢	٢٩	١٦	عدم توفر الات للحصاد
..٤٩٣	٢,٤٠	١٢	٩	١٦	١٢	عدم القدرة على الحماية
.....٢	١٥,٠٧	٦	٧	١٢	٢١	تفتت الملكية
..٧٧٧	١,٣٠	١٦	١٩	٢١	١٨	قلة الامطار
..٠٥١	٢,١٠	٢٩	٢٠	٢٩	٢٥	عدم توفر أيدي عاملة للحصاد

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

* معنوية على مستوى ..٥

** معنوية على مستوى ..١

١- عدد الممارسات المتبناة من قبل المزارعين أفراد العينة البحثية:

هذا وقد تم التعرف على عدد الممارسات المتبناة من قبل مزارعي العينة البحثية وذلك بإعطاء كل ممارسة كل عناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص قيمة رقمية يعبر فيها عن عدد الممارسات التي يمارسها المزارع، وقد تم الحصول على قيم رقمية من صفر (لاتبني) حتى تبني ثمانية ممارسات فأكثر.

ويظهر الجدول (٤١-٤) أن ٨٪ من أفراد العينة البحثية يتبنون الأسمدة الكيماوية ويمارسون بالإضافة إليها ممارساتين، وأن ٨٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٣٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٥٪ يمارسون خمس ممارسات فما فوق. أما الذين يتبنون بذار العدس المحسن فإن ٢٪ منهم يمارسون ممارساتين، وأن ٠٠٥٪ يمارسون ثلاثة ممارسات ، وأن ٢٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٠٥٪ يمارسون ست ممارسات فما فوق بالإضافة إلى تبنيهم لبذار العدس المحسن. أما البذار الآلي فإن ٥٪ من مجموع أفراد العينة يمارسون ثلاثة فما فوق بالإضافة إلى تبنيهم البذارة.

أما المحاريث الإزميلية فإن ٧٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يمارسون ممارساتين، وأن ٦٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٣٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٤٪ يمارسون أكثر من خمس ممارسات بالإضافة إلى تبني المحاريث الإزميلية. أما مواعيد الزراعة المبكرة فإن ١٠٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يمارسون ممارساتين، وأن ٨٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٣٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٤٪ يمارسون أكثر من خمس ممارسات بالإضافة إلى تبني مواعيد الزراعة المبكرة.

الجدول رقم (٤-٤) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركون بمشاهدات لعنابر التكنولوجيا.

يبين الجدول أن ٧٪ من المشاركون بمشاهدات يتبنون الأسمدة الكيماوية ويمارسون بالإضافة إليها ممارسة واحدة، وأن ٧٪ يمارسون ممارستين، وأن ١٠٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ١٢٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ١٠٪ يمارسون خمس ممارسات، وأن ٢١٪ منهم يمارسون بالإضافة إلى الأسمدة الكيماوية ست ممارسات فأكثر. أما مبيدات الأعشاب فإن ٧٪ يمارسون بالإضافة إليها سبع ممارسات، وأن ٧٪ يمارسون ثمانية ممارسات. أما تبني بذار الحمص المحسن فإن ٧٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٢٪ يمارسون خمس ممارسات، وأن ٦٪ يمارسون سبع ممارسات فما فوق.

فيما يتعلق بتبني بذار العدس المحسن فإن ٧٪ من المشتركين بمشاهدات يمارسون ممارستين، وأن ٢٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ١٢٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ١٧٪ يمارسون أكثر من ست ممارسات بالإضافة إلى تبني استخدام بذار العدس المحسن. وتبين أن هناك مزارعاً واحداً تبني الحصاد الآلي ويمارس بالإضافة إليه ثمانية ممارسات.

أما البذار الآلي فإن ٣٪ يتبنون البذار الآلي ويمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٧٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٧٪ يمارسون خمس ممارسات، وأن ٢١٪ يمارسون ست ممارسات فما فوق بالإضافة إلى البذار الآلي.

أما آلة الدخل فتبين أن مزارعاً واحداً تبني هذه التوصية ويمارس بالإضافة إليها سبع ممارسات. أما المحاريث الإزميلية فإن ٣٪ يستخدمونها ويمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ١٠٪ يمارسون أربع ممارسات وأن ١٠٪ يمارسون خمس ممارسات، وأن ١٧٪ يمارسون ست ممارسات فأكثر بالإضافة إلى تبني المحاريث الإزميلية.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البجوية.

- (١) تبني ممارسة واحدة. (٢) تبني ثلاث ممارسات.
- (٣) تبني خمس ممارسات. (٤) تبني أربع ممارسات. (٥) تبني سبعة ممارسات.
- (٦) تبني ثماني ممارسات. (٧) تبني سبع ممارسات. (٨) تبني ثمان ممارسات فما فوق.

الموصى بها من قبل المشروع.

الذكولوجيا لعنصر المتنبأ من قبل المشاركون بمشاهدات العدد الممارسات التنبؤية (٤-٢٤) رقم دول وتم التوزيع (٢٤-٤) رقم دول وتم

أما مواعيد الزراعة المبكرة فتبين أن ١٠٪ يستخدموها ويمارسون ثلاثة ممارسات، وزن ٧٪ يمارسون أربع ممارسات، وأن ٧٪ يمارسون خمس ممارسات، وأن ٢١٪ يمارسون ستة ممارسات فأكثر بالإضافة إلى تبني مواعيد الزراعة المبكرة.

والجدول رقم (٤-٤) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركون بأيام الحقل لعناصر التكنولوجيا.

يظهر الجدول أن ٨٪ من المشاركون ببيوم حقل يتبنون الأسمدة الكيماوية ويمارسون ممارستين بالإضافة إليهما، وأن ٦٪ يمارسون ثلاثة ممارسات وأن ٢٪ يمارسون أربع ممارسات. أما الذين يتبنون بذار العدس المحسن فيمارسون ممارستين. أما الذين يستخدمون البذار الآلي فيمارسون أربع ممارسات بالإضافة إلى البذارة.

جدول رقم (٤-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل المشاركون بأيام حقل لعناصر التكنولوجيا

الموصى بها من قبل المشروع.

		المجموع				٤				٣				٢				١				لا تبني				عدد تبني الممارسات	
%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	t	%	
٦٦	١٠	٢	١	٦	٤	٨	٥	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	الأسمدة الكيماوية		
٢	١	-	-	-	-	-	٢	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	بذار عدس محسن		
٢	١	٢	١	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	البذار الآلي		
٢٩	١٨	٢	٢	١٠	٦	١٦	١٠	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	المحاريث الإزميلية		
٢٤	١٦	٣	٢	١٢	٨	٩	٦	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	مواعيد الزراعة المبكرة		
																										المجموع	

كما وتبين أن ١٦٪ يتبنون المماريث الإزميلية ويمارسون ممارساتين بالإضافة إليها، وأن ١٠٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٣٪ يمارسون أربع ممارسات بالإضافة إلى المماريث الإزميلية.

وتبيّن أن الذين يستخدمون مواعيد الزراعة المبكرة ويمارسون ممارساتين يشكلون ٩٪، وأن (١٢٪) يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ٣٪ يمارسون أربع ممارسات بالإضافة إلى مواعيد الزراعة المبكرة.

والجدول رقم (٤٤-٤) يبيّن التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل غير المشاركين لعنابر التكنولوجيا.

ويظهر الجدول أن ١٪ يستخدم الأسمدة الكيماوية ويمارس ممارسة واحدة أخرى، وأن ٨٪ يمارسون ممارستين، وأن ٨٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ١٪ يمارس أربع ممارسات بالإضافة إلى الأسمدة الكيماوية.

أما المماريث الإزميلية فتبين أن ٤٪ يستخدمون المماريث الإزميلية ويمارسون ممارساتين، وأن ٦٪ يمارسون ثلاثة ممارسات، وأن ١٪ يمارس أربع ممارسات. أما مواعيد الزراعة المبكرة فإن ١٤٪ يستخدمون الزراعة المبكرة ويمارسون ممارساتين، وأن ٤٪ يمارسون ثلاثة ممارسات وأن ١٪ يمارس أربع ممارسات بالإضافة إلى استخدام مواعيد الزراعة المبكرة.

تشير بيانات التحليل أن ٢٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يمارسون التوصية المتعلقة بالأسمدة الكيماوية، وأن ٢٨٪ يمارسون توصيتين وأن ٢٣٪ يمارسون ثلاثة توصيات، وأن ٧٪ يمارسون أكثر من ثماني توصيات من عناصر التكنولوجيا الموصى بها، وإن ٥٧٪ من مجموع المشتركين بمشاهدات يمارسون أربع توصيات، وأن ٤٠٪ يمارسون سبع توصيات، وأن ٤٨٪ يمارسون ثماني توصيات فأكثر. كما وتشير النتائج إلى أن ٣٥٪ من المشاركين بأيام الحقل

جدول رقم (٤٤-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لعدد الممارسات المتبناة من قبل غير المشاركين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع.

المجموع		٤		٢		٢		١		٤		٣		عدد تبني الممارسات
%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	التصصيات
١٨	١٨	١	١	٨	٨	٨	٨	١	١	-	-	-	-	الأسمدة الكيماوية
١١	١١	١	١	٦	٦	٤	٤	-	-	-	-	-	-	الحاريث الإزميلية
٢	٢	-	-	-	-	٢	٢	-	-	-	-	-	-	محاريث دجل البلطة
١٩	١٨	١	١	٤	٤	١٤	١٣	-	-	-	-	-	-	مواعيد الزراعة المبكرة
		٢	٢	١٨	١٨	٢٨	٢٧	١	١	-	-	-	-	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

(١) تبني ممارسة واحدة . (٢) تبني ممارساتين.

(٣) تبني ثلاث ممارسات . (٤) تبني أربع ممارسات.

يمارسون توصيتين، وأن ٢٨٪ يمارسون ثلاث توصيات، وأن ١١٪ يمارسون أربع توصيات من عناصر التكنولوجيا الموصى بها. وتبين أن ٢٨٪ من غير المشاركين في نشاطات المشروع يمارسون توصيتين، وأن ٣٪ فقط يمارسون أربع توصيات من عناصر التكنولوجيا. ويشير هذا إلى أن إشراك المزارعين في المشاهدات وأيام الحقل التي يجريها المشروع في حقول المزارعين لها تأثير إيجابي على تبنيهم لأكبر عدد ممكن من التوصيات الموصى بها.

سادساً: نسبة التبني لدى المزارعين أفراد العينة البحثية بما يتعلق وعناصر حزمة التكنولوجيا الموصى بها:

يتناول هذا الجزء التحليل الاحصائي لمعرفة نسبة التبني لدى المزارعين بما يتعلق وعناصر حزمة التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص

وعدد الممارسات المتبناة من قبل أفراد العينة البحثية.

الجدول (٤-٤) يظهر عدد ونسبة أفراد العينة البحثية المتبنيين وغير المتبنيين

لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص.

جدول رقم (٤-٤): عدد ونسبة أفراد العينة البحثية المتبنيين وغير

المتبنيين لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس

والحمص.

				عناصر التكنولوجيا
غير متبني	متبني	%	تكرار	
٧٤.٩	١٤٣	٢٥.١	٤٨	الأسمدة الكيماوية
٩٧.٩	١٨٧	٢.١	٤	مبيدات الأعشاب
٩٧.٩	١٨٦	٢.٦	٥	بذار حمص محسن
٩٣.٢	١٧٨	٦.٨	١٢	بذار عدس محسن
٩٩.٥	١٩٠	٠.٥	١	الحصاد الآلي
٩٣.٧	١٧٩	٦.٣	١٢	البذار الآلي
٩٩.٥	١٩٠	٠.٥	١	آلة الدحيل
٧٨.٥	١٥٠	٢١.٥	٤١	الحاريث الإزميلية
٩٨.٤	١٨٨	١.٦	٢	محاريث رجل البطة
٧٥.٤	١٤٤	٢٤.٦	٤٧	مواعيد الزراعة المبكرة
المجموع				= ١٩١

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

يظهر الجدول (٤-٤) أن ٢٥٪ من أفراد العينة البحثية تبنوا التوصية

المتعلقة بالأسمدة الكيماوية مقابل ٧٤.٩٪ لم يتبنوا هذه التوصية. وأن ٦.٨٪

تبنوا التوصية المتعلقة باستخدام بذار العدس المحسن مقابل ٩٣.٢٪ لم يتبنوا،

وأن ٦.٢٪ تبنوا التوصية المتعلقة باستخدام البذار مقابل ٩٣٪ لم يتبنوا، وأن

٢١.٥٪ تبنوا التوصية المتعلقة باستخدام المحاريث الإزميلية مقابل ٧٨.٥٪ لم يتبنوا،

وأن ٢٤.٦٪ تبنوا التوصية المتعلقة بالزراعة المبكرة مقابل ٧٥.٤٪ لم يتبنوا.

كما ويظهر الجدول نفسه أن الأسمدة الكيماوية والزراعة المبكرة ثم

المحاريث الإزميلية كانت من أكثر العناصر استخداماً من قبل أفراد العينة البحثية

تليها الأصناف المحسنة من العدس ثم استخدام البذار في الزراعة.

١- علاقة الإشتراك في المشروع في عملية التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص:

يظهر الجدول (٤٦-٤) ان إشتراك المزارعين في نشاطات المشروع علاقة في عملية تبنيهم لعناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص. ويظهر اختبار مربع- كاي وجود علاقة ما بين الإشتراك في المشروع وما بين تبني المزارع لعناصر التكنولوجيا الموصى بها. حيث تبين أن هناك فروقات معنوية ما بين المجموعات الثلاث في تبنيهم لعناصر التكنولوجيا، حيث أظهر الجدول نفسه فروقات معنوية في مدى تبني المزارعين للأسمدة الكيماوية، مبيدات الأعشاب، بذور الحمص والعدس الحسنة، البذارة، المحاريث الإزميلية، مواعيد الزراعة المبكرة. ولكن لم يظهر فروقات معنوية في تبني المزارعين للعناصر الأخرى. وتبين الجداول الموضحة لاختبارات مربع- كاي المعنوية في الملحق رقم (١) تبني كل عنصر من عناصر التكنولوجيا حسب الإشتراك في المشروع.

جدول رقم (٤٦-٤): قيمة اختبار مربع- كاي المحسوبة، ومدى معنويتها على فئات إشتراك المزارعين في المشروع وعلاقتها بتبني عناصر التكنولوجيا الموصى بها في زراعة العدس والحمص.

عناصر التكنولوجيا	قيمة مربع- كاي	درجات الحرية	مدى معنويتها
الأسمدة الكيماوية	٢٠.٧١	٢	معنوية **
مبيدات الأعشاب	٢١.٠٩	٢	معنوية **
بذار حمص محسن	٢٦.٥٠	٢	معنوية *
بذار عدس محسن	٥٩.٥٣	٢	معنوية *
الحصاد الآلي	٥.١٨	٢	غير معنوية
البذار الآلي	٥٢.٧٥	٢	معنوية **
الد الدليل	٥.١٨	٢	غير معنوية
المحاريث الإزميلية	١٢.٨٥	٢	معنوية *
محاريث رجل البطة	١.٧٣	٢	غير معنوية
مواعيد الزراعة المبكرة	٦.٧٩	٢	معنوية *

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

* معنوية عند مستوى .٠٠١

** معنوية عند مستوى .٠٠٥

تشير نتائج التحليل إلى أن ١٢٥٪ من مجموع أفراد العينة البحثية يتبنون الأسمدة الكيماوية، وأن ٦٢٪ يتبنون مواعيد الزراعة المبكرة، وأن ٥٢٪ يتبنون المحاريث الإزميلية تليها الأصناف المحسنة ثم استخدام البذارة في زراعة العدس والحمص. ويشير هذا إلى الدور الإيجابي الذي لعبه المشروع من خلال تطبيقه لمشاهدات الحزمة الكاملة والمدخلات في حقول المزارعين.

كما ودلت النتائج الموضحة لاختبارات مربع-كاي في الملحق رقم (١) إلى وجود فروقات معنوية ما بين المجموعات الثلاث في تبنيهم لعناصر التكنولوجيا الموصى بها. حيث تبين أن المشتركين بمشاهدات وأيام الحقل هم أكثر المزارعين تبنياً لعناصر التكنولوجيا ، وهذا يشير إلى أن للمشروع دوراً إيجابياً في نشر هذه التكنولوجيا المتعلقة بزراعة العدس والحمص من خلال المشاهدات الحقلية عند المزارعين.

سابعاً: مدى تبني المزارعين أفراد العينة البحثية للتكنولوجيا الموصى بها في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

يتناول هذا الجزء تحديد فيما إذا وجد تباين معنوي بين تبني المزارعين للتكنولوجيا الموصى بها من قبل المشروع في حالة توزيعهم إلى مجموعات حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

لقد أعطيت كل توصية من عناصر التكنولوجيا الموصى بها قيمة رقمية عبر فيها عن تبني المزارع لعدد من عناصر التكنولوجيا.

وقد تم الحصول على قيم تبدأ من صفر (لا تبني) وحتى تبني ثمانية توصيات فأكثر. ثم قسمت المعارضات إلى خمس فئات تبني وذلك حسب توزيع الربع للتكرار كأساس للتوزيع الفئات. وقد عبر عنها بصفر (لا تبني) وحتى تبني من ١٠-٩ توصيات من عناصر التكنولوجيا.

يستخدم في التحليل جدول الإقتران لبيان فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالة معنوية بين مستوى فئات تبني المزارعين أفراد العينة البحثية

للتكنولوجيا الموصى بها وما بين فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي لهم. هذا وقد حسبت لهذا الجدول قيمة مربع-كاي وأظهرت وجود فروقات معنوية حيث كانت قيمة مربع-كاي ٢٧.٢٨ وهي معنوية عند مستوى .٠٠١ . يظهر الجدول رقم (٤٧-٤) عدد ونسبة أفراد العينة البحثية مقسمين حسب فئات التبني وفئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

يظهر الجدول أن ٤٪٨ من المزارعين الذين لا يتبنون أي عنصر من عناصر التكنولوجيا مستواهم الاقتصادي والإجتماعي يقع ضمن الفئة الاولى (٢٢-١٢)، وأن ٨٪٩ تبنوا من ١-٢ عناصر للتكنولوجيا، وأن ٤٪٢ تبنوا من ٦-٤ عناصر للتكنولوجيا في حين ٣٪٤ تبنوا من ٩-٧ عناصر للتكنولوجيا وفقط ٥٪٠ تبنوا من ١٠-٩ عناصر من عناصر التكنولوجيا الموصى بها.

كما ويظهر الجدول نفسه أن ٣٪٧ من المزارعين غير المتبنيين لعناصر التكنولوجيا يقع مستواهم الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الثانية (٢٦-٢٢)، وأن ٩٪٩ تبنوا من ١-٢ عناصر للتكنولوجيا، وأن ٨٪٤ تبنوا من ٦-٤ عناصر للتكنولوجيا وان ٢٪١ تبنوا من ٩-٧ عناصر للتكنولوجيا، وأخيراً ١٪١ تبنوا أكثر من ٩ عناصر للتكنولوجيا.

هذا وقد تبين أن ٢٪١ من الذين لم يتبنوا أي عنصر من عناصر التكنولوجيا مستواهم الاقتصادي والإجتماعي يقع ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١)، في المقابل ٧٪٩ تبنوا من ١-٢ عناصر للتكنولوجيا وأن ٦٪٨ تبنوا من ٦-٤ عناصر للتكنولوجيا، وان ٢٪٦ تبنوا من ٩-٧ عناصر للتكنولوجيا. في حين أن ٥٪٨ تبنوا ٩ عناصر فاكثر. أما الذين تبنوا من ٦-١ عناصر يقع مستواهم الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الثانية (٢٦-٢٢). وهذا يبيّن أن المزارعين الذين مستواهم الاقتصادي والإجتماعي مرتفع يتبنون أكبر عدد ممكن من عناصر التكنولوجيا.

جدول رقم (٤٧-٤): عدد ونسبة أفراد العينة البحثية مقسمين حسب فئات التبني لعناصر التكنولوجيا الموصى بها وفئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

المجموع		١٠-٩		٩-٧		٦-٤		٢-١		لاتبني		فئات التبني
%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	%	ت	فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي
٢٥.٧	٤٩	٠.٥	١	٣.٤	٧	٤.٢	٨	٨.٩	١٧	٤.٤	٦	٢٢-١٣
٢٥.١	٤٨	١.١	٢	٢.١	٤	٨.٤	١٦	٩.٩	١٩	٢.٧	٧	٢٦-٢٣
٢٤.١	٤٦	١.٦	٢	٢.١	٦	٦.٢	١٢	٨.٩	١٧	٤.٢	٨	٢٠-٢٧
٢٥.١	٤٨	٥.٨	١١	٢.٦	٥	٦.٨	١٢	٧.٩	١٥	٢.١	٤	٤٨-٤١
١٠٠	١٩١	٨.٩	١٧	١١.٥	٢٢	٢٥.٧	٤٩	٣٥.٦	٦٨	١٨.٢	٣٥	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٢٧.٢٨ وهي معنوية عند مستوى معنوية .٠٠١

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

يستخدم تحليل التباين لبيان وجود فروقات ذات دلالة معنوية بين فئات تبني المزارعين للتكنولوجيا الموصى بها وفئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي. وأظهر التحليل وجود فروقات ذات دلالة معنوية على مستوى .٠٠١ حيث كانت قيمة (F) تساوي ٢٤.٥.

ويستخدم اختبار كروسكال-والس وأظهر وجود فروقات ذات دلالة معنوية مابين فئات التبني وفئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي، حيث كانت قيمة مربع-كاي ١٢.٠٢ وهي معنوية عند مستوى معنوية .٠٠١.

يستخدم اختبار جابريلل لتحديد فيما إذا وجدت فروقات ذات دلالة معنوية ما بين فئات المستوى الاقتصادي والإجتماعي على عملية التبني، حيث أظهر وجود فروقات ذات دلالة معنوية عند مستوى .٠٥ ما بين الفئة الرابعة من المستوى الاقتصادي والإجتماعي والتي تقع ضمن فئة (٤٨-٤١) وما بين الفئة الأولى من المستوى الاقتصادي والإجتماعي والتي تقع ضمن الفئة الأولى

(١٢-٢٢). حيث يشير ذلك إلى أن المزارعين الذين يقع مستوىهم الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١) هم أكثر المزارعين تبنياً لعناصر التكنولوجيا الموصى بها. كما وأظهر تحليل التباين الابراميترى وجود فروقات ذات دلالة معنوية وعند مستوى معنوية .١ . . ما بين المجموعات الثلاث حسب إشتراكهم في نشاطات المشروع من حيث المستوى الاقتصادي والإجتماعي.

وقد أظهر اختبار جابريل أن هناك فروقات معنوية ما بين المجموعات الثلاث المشاركة والغير مشاركة في نشاطات المشروع من حيث المستوى الاقتصادي والإجتماعي، حيث تبين أن هناك فروقات ذات دلالة معنوية وعند مستوى معنوية .٥ . . بين المجموعة المشاركة في المشاهدات والمجموعة غير المشاركة، وما بين المجموعة المشاركة بيوم حقل والمجموعة غير المشاركة. وهذا يشير إلى أن المشاركين في نشاطات المشروع هم ذو مستوى اقتصادي وإجتماعي عالٍ مما له الأثر الإيجابي في عمليات التبني للتكنولوجيا الحديثة.

ثامناً: الخصائص المتعلقة بالأصناف المحسنة من العدس والحمص الموصى بها من قبل المشروع.

يتناول هذا الجزء الخصائص المتعلقة بالأصناف المحسنة، لهذا فقد تم التعرف من خلال الدراسة على آراء المزارعين المشاركين بمشاهدات الحزمة الكاملة والذين شاركوا بأيام حقل من حيث طعم وحجم وسرعة طهي ولون حبوب الأصناف المحسنة من العدس والحمص. هذا وقد تم إعطاء كل صفة من الصفات عدة درجات وهي: ممتاز، جيد، متوسط، ومقبول لمعرفة رأي المزارع بنوعية هذه الأصناف.

والجدول رقم (٤-٤٨) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين بصفات الأصناف المحسنة من العدس الموصى بها من قبل المشروع، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويبيّن الجدول أن (١٤) مزارعاً من المشاركين بمشاهدات يفضلون طعم

أصناف العدس المحسنة ويشكلون ما نسبته (٤٥٪)، حيث أجابوا بأن طعم هذه الأصناف ممتاز، في حين أن هناك (٣٪) مزارعين ويشكلون (٧٪) أجابوا بأن طعم هذه الأصناف جيد وفي المقابل فإن مزارعين إثنين من المشاركين بيوم حقل ويشكلون ما نسبته (٢٪) أجابوا بأن طعم هذه الأصناف جيد.

أما فيما يتعلق بحجم الحبوب فهناك (١٢٪) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات يشكلون ما نسبته (٧٪) يفضلون حجم الحبوب لهذه الأصناف وأجابوا بأن حجم الحبوب ممتاز، وأن (٨٪) أجابوا بأن حجم الحبوب نوعية جيدة، في حين أن مزارعين إثنين فقط أجابوا بأن الحجم نوعية متوسطة، أما المشاركين بيوم حقل فإن (٨٪) منهم أجابوا بأن الحجم نوعيته ممتازة و(٥٪) أجابوا بأن نوعيته جيدة.

أما صفة سرعة الطهي فإن (١٤٪) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٤٪) ونتيجة لاستخدامهم لهذه الأصناف أجابوا بأنها ممتازة من حيث سرعة الطهي، وإثنان منهم أجابوا بأن سرعة طهي هذه الأصناف جيدة، ومزارعين إثنين فقط أجابوا بأن سرعة الطهي لهذه الأصناف مقبولة، وفي المقابل هناك مزارعاً واحداً شارك بيوم حقل أجاب بأن سرعة الطهي لهذه الأصناف جيدة ومزارعاً واحداً أجاب بأنها مقبولة.

أما صفة اللون لهذه الأصناف فإن (١٦٪) مزارعاً مشاركاً بمشاهدات شكلوا ما نسبته (٥٪) أجابوا بأن لون الحبوب لهذه الأصناف ممتاز، و(٤٪) منهم وشكلوا ما نسبته (٩٪) أجابوا بأنها جيدة، ومزارعاً واحداً أجاب بأنها متوسطة وشكل ما نسبته (٣٪) في حين أن مزارعاً واحداً أجاب بأنها مقبولة وشكل ما نسبته (٢٪). أما المشاركين بيوم حقل فإن (٥٪) منهم وشكلوا ما نسبته (٥٪) أجابوا بأن لون الحبوب لهذه الأصناف ممتاز و(٨٪) منهم وشكلوا ما نسبته (٥٪) أجابوا بأنها جيدة.

الجدول رقم (٤٩-٤) يبين التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين بصفات الأصناف المحسنة من الحمض والموضى بها من قبل المشروع، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

ويبين الجدول أن (٣) مزارعين من المشاركين بمشاهدات يفضلون طعم أصناف الحمص المحسنة وشكلوا ما نسبته (٩.٧٪) حيث أجابوا بأن الطعم ممتاز. في حين أن هناك مزارعين إثنين وشكلوا ما نسبته (٦.٥٪) أجابوا بأن الطعم جيد.

أما فيما يتعلق بحجم الحبوب فهناك (٧) مزارعين مشاركين بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٢٢.٦٪) يفضلون حجم هذه الحبوب وأجابوا بأن الحجم ممتاز. وأن (٤) منهم أجابوا بأن الحجم جيد. في حين أن مزارعاً واحداً فقط اجاب بأن الحجم متوسط. وفي المقابل هناك مزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل ما نسبته (٦.١٪) أجاب بأن الحجم ممتاز. ومزارعين إثنين وشكلوا ما نسبته (١.٣٪) أجابوا بأن حجم الحبوب جيد.

أما صفة سرعة الطهي فهناك (٢) مزارعين إشترکوا بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٩.٧٪) أجابوا بأنها ممتازة. في حين أن هناك مزارعين إثنين أجابوا بأنها جيدة.

أما صفة اللون فلأن (٩) مزارعين مشاركين بمشاهدات وشكلوا ما نسبته (٢٩.٠٪) أجابوا بأن لون الحبوب ممتاز و(٣) منهم أجابوا بأنه جيد. وفي المقابل هناك مزارعاً واحداً شارك بيوم حقل وشكل ما نسبته (٦.٩٪) أجاب بأن اللون ممتاز ومزارعين إثنين وشكلوا ما نسبته (١.٣٪) أجابوا بأن اللون جيد.

جدول رقم (٤٨-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين
بصفات الأصناف المحسنة من العدس الموصى بها من قبل
المشروع مصنفين نشاطات المشروع.

المجموع		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	الصلة
٧.٢	٦٤	-	-	٤٥.٢	٦٤	الطعم
٢.٦	٥	٢.٢	٢	٩.٧	٣	متاز
٠.٥	١	-	-	٢.٢	١	جيد
١٠.٤	٢٠	٢.٢	٢	٥٨.١	١٨	متوسط
المجموع		الجمجمة		٢٨.٧		٦٢
١٠.٥	٢٠	١٢.٥	٨	٢٨.٧	٦٢	متاز
٦.٨	١٣	٧.٨	٥	٢٥.٨	٨	جيد
١٠.٥	٢	-	-	٦.٥	٢	متوسط
١٨.٨	٣٥	٢٠.٣	١٢	٧١.٠	٢٢	المجموع
سرعة الطهي		٤٥.٢		٦٤		٦٤
٧.٢	٦٤	-	-	٤٥.٢	٦٤	متاز
١.٦	٣	١.٦	١	٦.٥	٢	جيد
١.٦	٣	١.٦	١	٦.٥	٢	مقبول
١٠.٤	٢٠	٢.٢	٢	٥٨.٢	١٨	المجموع
لون الحبوب		٥١.٦		٦٦		٦٦
١٠.٩	٢١	٧.٨	٥	٥١.٦	٦٦	متاز
٦.٢	١٢	١٢.٥	٨	١٢.٩	٤	جيد
٠.٥	١	-	-	٢.٢	١	متوسط
٠.٥	١	-	-	٢.٢	١	مقبول
١٨.٢	٣٥	٢٠.٣	١٢	٧٠.٩	٢٢	المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

جدول رقم (٤٩-٤): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرأي المزارعين
بصفات الأصناف المحسنة من الحممن الموصى بها من قبل
المشروع، مصنفين حسب نشاطات المشروع.

المجموع		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع		
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	الصفة		
						الطعم:		
١.٦	٢	-	-	٩.٧	٢	متناز		
١.٠	٢	-	-	٦.٥	٢		جيد	
٢.٦		٥	-	٦.٢	٠	المجموع		
						الحجم:		
٤.٢	٨	١.٣	١	٢٢.٦	٧	متناز		
٢.١	٦	٢.١	٢	١٢.٩	٤		جيد	
٠.٥	١	-	-	٢.٢	١	متوسط		
٧.٨		١٥	٤.٧	٢	٢٨.٧	١٢	المجموع	
						سرعة الطهي:		
١.٦	٢	-	-	٩.٧	٢	متناز		
١.٠	٢	-	-	٦.٥	٢		جيد	
٢.٦		٥	-	٦.٢	٠	المجموع		
						لون الحبوب:		
٥.٢	١٠	١.٣	١	٢٩.٠	٩	متناز		
٢.٦	٥	٢.١	٢	٩.٧	٣		جيد	
٧.٨		١٥	٤.٧	٢	٢٨.٧	١٢	المجموع	

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

(١) الرغبة في زراعة محصول العدس والحمص في حال توفر البذار المحسن:

لقد تم تصنيف أفراد العينة البحثية الذين اشتركوا في مشاهدات وأيام الحقل مع المشروع حسب نوع الرغبة في زراعة محصول العدس والحمص في حال توفر البذار المحسن مقارنة مع الأصناف البلدية.

الجدول رقم (٤-٥): التوزيع التكراري والتكراري النسبي لرغبة المشاركين بمشاهدات وأيام حقل في زراعة الأصناف المحسنة في حال توفرها.

المجموع		مشترك بيوم حقل		مشترك بمشاهدة		الاشتراك في نشاطات المشروع	
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	%	نوع الرغبة
٢٩.٨	٧٦	٢٥.٧	٤٩	١٤.١	٢٧		يرغب
١٠٠	١٩	٧.٩	١٥	٢.١	٤		لا يرغب
٤٩.٨	٩٥	٢٢.٦	٦٤	١٦.٢	٣١		المجموع

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

يظهر الجدول (٤-٥) أن عدد المزارعين الذين إشتركوا في مشاهدات ويرغبون في زراعة الأصناف المحسنة من العدس والحمص بلغ (٢٧) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (١٤٪) مقابل (٤) مزارعين لا يرغبون في زراعتها وشكلوا ما نسبته (٢٪).

كما ويظهر الجدول نفسه أن عدد المزارعين الذين اشتركوا بيوم حقل ويرغبون في زراعة هذه الأصناف بلغ (٤٩) مزارعاً وشكلوا ما نسبته (٢٥٪) مقابل (١٥) مزارعاً لا يرغبون في زراعتها وشكلوا ما نسبته (٧٪).

تشير نتائج البيانات أن (٤٪) من مجموع المشتركين بمشاهدات وأيام الحقل يفضلون الطعام للأصناف المحسنة من العدس، وأن (١٨٪) يفضلون حجم الحبوب لهذه الأصناف وأن (٤٪) يفضلون صفة السرعة في طبخ هذه الأصناف، وأن (٢٪) يرغبون لون حبوب الأصناف المحسنة. كما وتبين أن (١٪) من مجموع المشتركين في مشاهدات وأيام الحقل يفضلون طعم الأصناف

المحسنة من الحمض، وأن (٨.٧٪) يفضلون حجم هذه الحبوب، وأن (٦.٢٪) يفضلون صفة السرعة في طهي هذه الحبوب، وأن (٨.٧٪) يفضلون لون حبوب هذه الأصناف. كما وتشير النتائج إلى أن (٨.٣٩٪) من مجموع المشتركين بمشاهدات وأيام الحقل يرغبون بزراعة هذه الأصناف في حال توفرها.

الفصل الخامس

الاستنتاجات والتوصيات

الفصل الخامس

الاستنتاجات والتوصيات

الاستنتاجات :

بلغ متوسط اعمار افراد العينة البحثية ٥٢,٥ سنة، وبلغ المتوسط العام لسنوات الخبرة الزراعية ٢٨,١ سنة، وبلغ متوسط اعداد افراد الاسرة ٧,٨ فرداً، وبلغت نسبة الامية بين المزارعين ١,٢٥٪، وبلغت نسبة المزارعين العاملين بالزراعة كمهنة رئيسية ١,٥٨٪، وبلغت نسبة الحيازات المستغلة ٢,٨٠٪، وشكلت نسبة الحيازات المملوكة ٠,٨٪، ونسبة الحيازات المستأجرة ٩,٩٪، كما شكلت نسبة الحيازة المزروعة بالعدس والحمص من إجمالي المساحة المستغلة ٢,٣٪، وبلغ متوسط الحيازة المملوكة ١٨٦ دونم.

وقد تبين أن متوسط الدخل الكلي لأفراد العينة البحثية بلغ ٤٩٧٦ ديناراً، وبلغ متوسط الدخل المزروعي ٣٥,٩ دنانير، وبلغ متوسط الدخل غير المزروعي ١٤٩٩ ديناراً. وتبيّن أن نسبة الدخل المزروعي تشكّل ٥,٧٠٪، ونسبة الدخل غير المزروعي ٢٩,٥٪. وتبيّن أن ٩٦,٣٪ من مجموع أفراد العينة البحثية مالكين لمنازلهم كما أن ٩١,١٪ يتوفّر لديهم جهاز التلفزيون، وأن ٢٢,٥٪ يملكون المحرّيث القرصي، وأن ١٧,٨٪ يملكون الجرار الزراعي، وأن ٩٧,٩٪ تتوفّر لديهم المياه من الشبكة العامة، وأن ٩٥,٣٪ تتوفّر لهم الكهرباء من الشبكة العامة، وأن ٤٢,٤٪ تتوفّر لديهم السيارة.

وتبيّن أن نسبة مساهمة الدخل من محصول العدس والحمص قد شكلت ٢٤,٣٪ وهي نسبة منخفضة مقارنة مع نسبة مساهمة الدخل من المحاصيل الأخرى كالقمح والشعير والتي شكلت ٥٠,٢٪. وشكلت نسبة مساهمة الدخل من البقوليات للمشاركين بمشاهدات ١١,٦٪، وهي أقل من نسبة مساهمة الدخل من البقوليات للمشاركين بيوم حقل وغير المشاركين. ويشير ذلك إلى إعتماد المشاركين بمشاهدات على مصادر دخل أخرى. وتبيّن أن ١٨,٨٪ من مجموع أفراد العينة البحثية لا يعتمدون على البقوليات في دخلهم المزروعي، وأن ٦,١٪ فقط

يعتمدون كلّا على البقوليات كمصدر دخلهم المزروعي.

وتشير الدراسة إلى أن إرتفاع كلفة الحصاد اليدوي تليها عدم توفر ألات للحصاد ثم الإنتاجية المنخفضة من أهم الأسباب التي أدت إلى تقلص المساحة المزروعة بالعدس والحمص وكما يرتئيها أفراد العينة البحثية.

وأظهرت الدراسة وجود فروقات معنوية في المستويات الإقتصادية والاجتماعية بين أفراد العينة البحثية، وتبين أن ٢٥.٨٪ يقع مستواهم ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢)، وأن ١.٢٪ يقع مستواهم ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١).

ووجدت فروقات ذات دلالة معنوية بين أسباب عدم زراعة العدس والحمص وفئات المستوى الإقتصادي والإجتماعي. حيث تبين أن من أهم الأسباب هو التوسيع العمراني وتفتت الملكية وعدم توفر ألات للحصاد، حيث حظي التوسيع العمراني بإهتمام مزارعي الفئة الثانية (٢٦-٢٢) والفئة الثالثة (٣٠-٢٧)، وأن تفتت الملكية حظيت بإهتمام المزارعين ذوي المستوى المتدنى ضمن الفئة الأولى (٢٢-١٢) والفئة الثانية (٢٦-٢٢). أما عدم توفر ألات للحصاد فحظيت بإهتمام معظم أفراد العينة البحثية لإهميتها في توفير الوقت والجهد والنفقات خلال فترة الحصاد. كما ويلاحظ أن أفراد الفئة الرابعة (٤٨-٣١) لم يشيروا إلى أي عائق من هذه العوائق.

أظهرت النتائج أن ٧٪ من أفراد العينة البحثية يمارسون أكثر من ثمانى توصيات من عناصر التكنولوجيا الموصى بها، وأن ٤٨٪ من المشتركين بمشاهدات يمارسون أكثر من ثمانى توصيات، وأن ١١٪ من المشاركين بيوم حقل يمارسون أكثر من أربع توصيات من عناصر التكنولوجيا.

ويشير هذا إلى أن إشراك المزارعين في المشاهدات وأيام الحقل له تأثير إيجابي على تبني المزارعين لأكبر عدد ممكن من التوصيات المتعلقة بالتكنولوجيا الحديثة.

وتبيّن أن الأسمدة الكيماوية والزراعة المبكرة تليها المحاريث الإزميلية كانت من أكثر العناصر إستخداماً من قبل أفراد العينة يليها الاصناف المحسنة من العدس

والحمص ثم استخدام البذارة في الزراعة.

ووجدت فروقات ذات دلالة معنوية فيما يتعلق وإشراك المزارعين في نشاطات المشروع وعملية تبنيهم للتوصيات المتعلقة بالأسئلة الكيماوية، مبيدات الأعشاب، الأصناف المحسنة، البذارة، المماريث الإزمبلية ومواعيد الزراعة المبكرة. وأظهرت الدراسة أن المشاركين بمشاهدات وأيام الحقل هم أكثر المزارعين تبنياً لعناصر التكنولوجيا. ويشير ذلك إلى أن للمشروع دوراً إيجابياً في نشر التكنولوجيا المتعلقة بزراعة العدس والحمص من خلال المشاهدات الحقلية التي تجر عن المزارعين.

ووجدت علاقة ذات دلالة معنوية بين المجموعات الثلاث في مدى تبنيهم للتكنولوجيا الموصى بها مقسمين حسب المستوى الاقتصادي والإجتماعي. حيث تبين وجود فروقات ذات دلالة معنوية ما بين الفئة الرابعة (٤٨-٣١) من المستوى الاقتصادي والإجتماعي وما بين الفئة الأولى (٢٢-١٣) ويشير هذا إلى أن المزارعين الذين يقع مستواهم الاقتصادي والإجتماعي ضمن الفئة الرابعة (٤٨-٣١) هم أكثر المزارعين تبنياً للتكنولوجيا الموصى بها.

ووجدت فروقات ذات دلالة معنوية ما بين المجموعات الثلاث المشاركة بنشاطات المشروع وغير المشاركة من حيث المستوى الاقتصادي والإجتماعي وتبيّن أن هناك فروقات ذات دلالة معنوية ما بين المجموعتين المشاركة بمشاهدات وأيام حقل والجامعة غير المشاركة. وهذا يبيّن أن المشاركين بنشاطات المشروع هم ذو مستوى اقتصادي وإجتماعي مرتفع ممّا له الأثر الإيجابي في عمليات التبني للتكنولوجيا الحديثة.

كما تبيّن أن ٤٪ من المشاركون بمشاهدات وأيام حقل يفضلون الطعم لأصناف العدس، وإن ٢٠.٦٪ يفضلون الطعم لأصناف الحمص، وأن ١٨.٨٪ يفضلون الحجم للعدس، وإن ٧.٨٪ يفضلون الحجم للحمص، وإن ٤٪ يفضلون السرعة بالطهي للعدس، وإن ٢٠.٦٪ يفضلون السرعة بالطهي للحمص، وإن ١٨.٢٪ يفضلون اللون للعدس، وإن ٧.٨٪ يفضلون اللون للحمص. وتبيّن أن ٨.٣٩٪ يرغبون بزراعة الأصناف المحسنة من العدس والحمص في حال توفرها.

النوصيات:-

أولاً: في مجال الارشاد الزراعي:

- ١ تفعيل وتنشيط دور الإرشاد الزراعي في مجال زراعة وإنجاص العدس والحمص، عن طريق المشاهدات الحقلية وأيام الحقل والندوات والنشرات الزراعية المتعلقة في استخدام التكنولوجيا الحديثة.
- ٢ إشراك أوسع للمزارعين ذوي المستوى الاقتصادي والاجتماعي المتدني والتركيز عليهم أثناء تنفيذ المشاهدات الحقلية المتعلقة بزراعة العدس والحمص.
- ٣ تشجيع المزارعين على الزراعات التجميعية للملكيات المتفتقة لزراعة العدس والحمص في المناطق الملائمة لزراعتها.

ثانياً: في مجال السياسات الزراعية:

- ١ وضع سياسة زراعية لدعم عملية نقل التكنولوجيا الحديثة لمزارعي العدس والحمص مع الأخذ بعين الاعتبار الأسباب التي أدت إلى تقلص المساحات المزروعة بهما والعزوف عن زراعة هذين المحصولين.

قائمة المراجع

-١

Haddad, N., Effect of Date of Planting and Plant Population on Yield and Other Agronomic characteristics of Lentil (Lens Culinaris Medic), Derasat, 9, 1983, P. 153.

-٢ نصري حداد، توصيات حول زراعة العدس في الأردن، نشرة إرشادية رقم ٢، الجامعة الأردنية، كلية الزراعة، قسم الإنتاج النباتي، تموز، ١٩٨٦.

-٣ نصري حداد، سليمان عرببيات، مشكلات وطرق زراعة العدس في الأردن، «مسح ميداني»، مجلة الدراسات، المجلد الثاني عشر، العدد السادس، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، الأردن، ١٩٨٥، ص ٦٧.

-٤ وزارة التخطيط، ١٩٨٦، خطة التنمية الاقتصادية والاجتماعية ١٩٨٦-١٩٩٠). المملة الأردنية الهاشمية، الأردن.

-٥ نصري حداد، مشروع تحسين البقوليات الغذائية، بالتعاون مع مركز البحوث الدولي للتنمية، التقرير السنوي ١٩٨٨/١٩٨٧، خطة العمل للموسم ١٩٨٩/١٩٨٨، تقرير رقم (٨)، كلية الزراعة، الجامعة الأردنية، ١٩٨٨، ص ٦٢.

-٦ نصري حداد، مشروع تحسين البقوليات الغذائية، بالتعاون مع مركز البحوث الدولي للتنمية، التقرير السنوي ١٩٨٩/١٩٨٨، خطة العمل للموسم ١٩٩٠/١٩٨٩، تقرير رقم (٩)، كلية الزراعة، الجامعة الأردنية، ١٩٨٩، ص ١.

-٧ بسام صنوبر، علي مساعدة ، نصري حداد، مشروع تحسين البقوليات الغذائية، بالتعاون مع مركز البحوث الدولي للتنمية، التقرير السنوي ١٩٩١/١٩٩٠، خطة العمل للموسم ١٩٩٢/١٩٩١، تقرير رقم (١١)، كلية الزراعة، الجامعة الأردنية، ١٩٩٠، ص ٨.

-٨ عبدالله صالح قاسم، تبني مزارعي العدس والحمص في المناطق اليعلية في الأردن للتكنولوجيا الحديثة، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي والإرشاد، كلية الزراعة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، ١٩٩٣، ص ٦٥.

٩- عبد الخالق شاكر احمد ، بعض العوامل المستقلة بتبني مزارعي
الشعب للممارسات الموصى بها في محافظة النجف بالجمهورية العراقية،
رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد، ١٩٨٨، ص. ٩.

١٠- محمود الدويري، كليد إستمان، ناديا الفانك، اكرم بقاعين، تبني التكنولوجيا الزراعية لدى مزارعي المحاصيل الحقلية في الأردن، مجلة الدراسات، المجلد الخامس عشر، العدد الحادي عشر، عمادة البحث العلمي، الجامعة الأردنية، الأردن، ١٩٨٢، ص. ٧.

١١- فوز رزوف، أثر برامج التلفاز الزراعية على سلوكيات مزارعي الزيتون في محافظة البلقاء-الأردن، رسالة ماجستير، قسم الاقتصاد الزراعي والارشاد، كلية الزراعة، الجامعة الأردنية، عمان، الأردن، ١٩٩١، ص. ٤٨.

-١٢

Uddin, M. S. and Elias, S. M. Adoption and Productivity of the Technology Generated by Cropping System Program in Chittagong District,Bangladesh, Proc. 14th. Annual Bangladesh Science conference, No. 14, Dhaka, Bangladesh, 27 Jan. 1989, pp. 134-135.

-١٣

Karablieh, E. 1989. The Impact of Technology on Employment In The Rainfed Farming Area of Irbid Governorate, Jordan. MSC. Theses. Department of Agricultural Economics and Extension. Faculty of Agricultural, University of Jordan, Amman, Jordan, P. 146.

١٤- محمد الشاذلي، سالم عبدة، دراسة العوامل ذات العلاقة بسلوك تبني المزارعين التعاونيين لبعض الأفكار الزراعية المستحدثة في ناحية الشرقايات، المجلة العراقية للعلوم الزراعية «زانكو»، المجلد الخامس، العدد واحد، وزارة التعليم العالي والبحث العلمي، جامعة صلاح الدين، الجمهورية العراقية، ١٩٨٧، ص. ٢٧.

١٥- سمير عبدالعظيم عثمان، أثر بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية والاتصالية والنفسية على تبني مزارعي الخضر للأفكار المستحدثة في قضاء سميل بمحافظة دهوك بالجمهورية العراقية، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد رقم (٢١)، العدد الثالث، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ج م ع ١٩٨٦، ص. ٤١.

- ١٦ - سعير عبدالعظيم عثمان، دراسة تحليلية لبعض العوامل المرتبطة
باستخدام المكننة الزراعية بين الزراع في قرية مصرية، مجلة الاسكندرية
للبحوث الزراعية، كلية الزراعة، جامعة الاسكندرية، ج م ع، ١٩٨٧، ص ١٢.
- ١٧ - عايد حسن الدوسكي، أثر بعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية
والاتصالية والنفسية على تبني مزارعي الخضر للأفكار المستحدثة في
قضاء سميلا بمحافظة دهوك بالجمهورية العراقية، رسالة ماجستير كلية
الزراعة والغابات، جامعة الموصل، ١٩٨٥، ص ١٠٢.
- ١٨ - إسماعيل عبدالرحمن الديراوي، أثر بعض العوامل المتعلقة
بتبني مزارعي الذرة الصفراء للمارسات المستحدثة الموصى بها في محافظة
بابل بالجمهورية العراقية، رسالة ماجستير، كلية الزراعة، جامعة بغداد،
١٩٨٨، ص ١١٧.
- ١٩
- Arabi Ben-Achour, The Acceptance and Rejection of Agricultural Innovations by small Farm Operators: A Case study of Atunision Rural Community, Department of Rural sociology, University of Missouri, Columbia, USA, 1988, PP. 64-66.
- ٢٠
- Lacardin, L. G. Agricultural Practices, Attitudes and Aspirations of Clientele Farmers of TCA., Extension Program as Affected by Their Characteristics, Ph. D. Thesis, Central Iuzo State University, Munoz, Nueva Ecija, Philippines, 1987.
- ٢١
- Dei, K. O. Testing model to help small-scallle Farmers in Central Ashanti, Ghana. Faculty of Agriculture, University of Science and Technology, Kumasi, Ghana, 1981.
- ٢٢
- Byler Ben and Cartrell M., The Diffusion and Adoption of Selected Agricultural Technology in Mississipi, Mississipi state University, Department of Agricultural and Extension, 1988, p. 11.
- ٢٣
- Mandac, A.M; Genesila, M. P. and Flinn, J. C. "Developing Technology for Upland Farms in Northern Mindanao, Philippines", philippine Journal of Crop Science, Vol. 11, No. 2, 1987, pp. 69-78.

- ٢٤- سليمان عرببيات، ديفيد نيجارد، كوتلا صموئيل، قضايا تحسين إنتاج القمح في الأردن، «نتائج المسح»، الجامعة الأردنية، عمان، ١٩٨٢، ص ٣٢-٣٣.
- ٢٥- محمد عمر الطنوبى، محمد السيد القاضى، دراسة تحليلية لبعض العوامل ذات الصلة بالتجددية الزراعية لدى القادة الزراعيين بمركز كفر الزيات فى المحافظة الغربية بجمهورية مصر العربية، مجلة الاسكندرية للبحوث الزراعية، المجلد ٢٢-٢٣، العدد الأول، ١٩٨٨، ص ٤٨.
- ٢٦- ذوقان عبيداء، البحث العلمي، مفهومه - أدواته - أساليبه، الطبعة الأولى، دار الفكر للنشر والتوزيع، الأردن ١٩٨٧، ١١٦، ١٦٤.

الجدول (م-١): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام الأسمدة الكيماوية مصنفين حسب الإشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبنى		متبنى		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١٦,٢	٣١	٤٥,٥	١١	٦٤,٥	٢٠	مشترك بمشاهدة
٣٣,٥	٦٤	٨٤,٤	٥٤	١٥,٦	١٠	مشترك بيوم حقل
٥٠,٣	٩٦	٨١,٢	٧٨	١٨,٨	١٨	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٧٤,٩	١٤٢	٢٥,١	٤٨	المجموع
قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٢٠,٧١ وهي معنوية عند معنوية ١٪.						

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

الجدول (م-٢): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام مبيدات الأعشاب مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبنى		متبنى		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
٦٦.٢	٣١	٤٤.١	٢٧	٢.١	٤	مشترك بمشاهدة
٣٣.٥	٦٤	٥٥.٥	٦٤	-	-	مشترك بيوم حقل
٥٠.٢	٩٦	٥٠.٢	٩٦	-	-	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٩٧.٩	١٨٧	٢.١	٤	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٢١٠.٨٧ وهي معنوية عند معنوية٪.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

الجدول (م-٢): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام بذور الحمض المحسنة مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

الجموع		غير متبنى		متبنى		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١٦.٢	٣١	١٣.٦	٢٦	٢.٦	٥	مشترك بمشاهدة
٣٣.٥	٦٤	٢٢.٥	٦٤	-	-	مشترك بيوم حقل
٥٠.٢	٩٦	٥٠.٢	٩٦	-	-	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٩٧.٤	١٨٦	٢.٦	٥	المجموع

قيمة إختبار مربع-كاي المحسوبة = ٢٦.٥ وهي معنوية عند معنوية٪١.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

الجدول (م-٤): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام بذور العدس الحسنة مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبني		متبني		اشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
٦٦.٢	٢١	٩.٩	١٩	٦.٢	١٢	مشترك بمشاهدة
٣٣.٥	٦٤	٣٣.٥	٦٣	٣.٥	١	مشترك بيوم حقل
٥٠.٣	٩٦	٥٠.٣	٩٦	-	-	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٩٣.١	١٧٨	٦.٨	١٣	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٥٩.٥٢٩ وهي معنوية عند معنوية٪١.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية.

الجدول (م - ٥): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام البذار مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبني		متبني		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١٦.٣	٢١	١٠٠	٢٠	٥.٨	١١	مشترك بمشاهدة
٢٢.٥	٦٤	٢٢.٩	٦٣	٠.٥	١	مشترك بيوم حقل
٥٠.٣	٩٦	٥٠.٢	٩٦	-	-	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٩٣.٧	١٧٩	٦.٣	١٢	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٥٣.٧٥٢ وهي معنوية عند معنوية ١٪.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

الجدول (م - ٦): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام المحاريث الازمية مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبنى		متبنى		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١٦,٢	٢١	٩,٩	١٩	٦,٣	١٢	مشترك بمشاهدة
٢٢,٥	٦٤	٢٤,١	٤٦	٩,٤	١٨	مشترك بيوم حقل
٥٠,٣	٩٦	٤٤,٥	٨٥	٥,٨	١١	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٧٨,٥	١٥٠	٢١,٥	٤١	المجموع
قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ١٢,٨٥٥ وهي معنوية عند معنوية٪١.						

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

الجدول (م-٧) : عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة باستخدام محاريث رجل البطة مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبني		متبني		اشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
١٦.٢	٢١	١٥.٧	٢٠	.٠٥	١	مشترك بمشاهدة
٢٣.٥	٦٤	٢٢.٥	٦٤	-	-	مشترك ببوم حقل
٥٠.٢	٩٦	٤٩.٢	٩٤	١.١	٢	غير مشترك
١٠٠	١١١	٩٨.٤	١٨٨	١.٦	٢	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ١.٧٣٤ وهي غير معنوية .

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

الجدول (م - ٨): عدد ونسبة المزارعين المتبنين وغير المتبنين للتوصية المتعلقة بمواعيد الزراعة المبكرة مصنفين حسب الاشتراك في نشاطات المشروع.

المجموع		غير متبني		متبني		الاشتراك في نشاطات المشروع
%	تكرار	%	تكرار	%	تكرار	
٦٦,٢	٣١	٩,٤	١٨	٦,٨	١٢	مشترك بمشاهدة
٢٢,٥	٩٤	٢٥,١	٤٨	٨,٤	١٦	مشترك بيوم حقل
٠,٢	١	٤٠,٨	٧٨	٩,٤	١٨	غير مشترك
١٠٠	١٩١	٧٥,٤	١٤٤	٢٤,٦	٤٧	المجموع

قيمة اختبار مربع-كاي المحسوبة = ٦,٧٩٨ وهي معنوية عند معنوية ٥٪.

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية

ملحق رقم (٢)

استبانة

الحالة الاقتصادية والاجتماعية للمزارعين وأثر ذلك
على تبني التقنيات الموصى بها في انتاج
البقوليات الغذائية في الأردن

اسم المزارع

المحافظة :
..... المحافظة

اللواء/القضاء :
..... اللواء/القضاء

القرية :
..... القرية

١- عمر رب الأسرة: (سنة)

٢- مهنة رب الأسرة :

١-١: المهمة الرئيسية:
..... المهمة الرئيسية

٢-٢ : المهمة الثانوية:
..... المهمة الثانوية

٣- المستوى التعليمي :

١-٣ : ابتدائي ٢-٣ : إعدادي ٣-٣ : أمي

٤-٤: ثانوي ٥-٣: معهد متوسط ٦-٣: جامعي

٤- الخبرة الزراعية : (سنة)

٥- تركيب الأسرة:

١-١: عدد أفراد الأسرة المقيمين في المنزل فرد

٢-٢: عدد الذكور المتزوجون المقيمون في المنزل فرد

٣-٣: عدد أفراد الأسرة العاملين فرد

٤-٤: عدد الذكور أقل من ١٥ سنة فرد

٥-٥: عدد الإناث أقل من ١٥ سنة فرد

٦- الحيازة الزراعية للموسم الزراعي ١٩٨٩-١٩٨٨:-

٦-١: مساحة المزرعة الكلية : دونم

٦-٢: مساحة الأرض المستغلة: دونم

٦-٣: عدد القطع : قطعة

٦-٤: نوع الملكية :

٤-١: ملكية فردية : دونم

٤-٢: مستأجرة: دونم

٧- الدخل المزرعى :

٦-١: المحاصيل الأساسية:-

٦-٢: المحاصيل الحقلية:-

المبيعات (دينار)		الكمية المنتجة (كغم)		المساحة	المحصول
قش	حب	قش	حب	المزروعة(دونم)	
					قمح
					شعير
					عدس
					حمص
					كرستنة
					ذرة مكانتس
					أخرى

٦-٣: الخضروات :

المحصول	المساحة	الكمية المنتجة (كغم)	المبيعات (دينار)	ملاحظات

٣-١-٧: الأشجار المثمرة :-

المحصول	المساحة (دونم)	الكمية المنتجة (كغم)	المبيعات (دينار)	ملاحظات

٤-١-٢-٧: الثروة الحيوانية:-

..... هل تملك مواشي؟ نعم لا

٤-١-١-٢-٧: إذا كان الجواب نعم! حدد حسب الجدول التالي:-

النوع	عدد القطيع	عدد الموليد	القيمة	عدد الكبار	القيمة	المبيعات (دينار)	مجموع
ماعز							
أغنام							
أبقار							
آخرى							

..... هل تملك مزارع للدواجن أو النحل؟ نعم لا

٤-٢-١-٢-٧: إذا كان الجواب نعم! حدد حسب الجدول التالي:-

النوع	السعة	الانتاج (كغم)	إحلال القطبيع	مجموع المبيعات (دينار)
دجاج بياض				
دجاج لحم				
خلايا نحل				
أخرى				

١-٣-٧: المنتجات الحيوانية:-

النوع	الإنتاج الكلي (كغم)	الكمية المستهلكة (كغم)	الكمية المباعة (دينار)
حليب			
زبدة			
سمنة			
لبن جميد			
صوف			
شعر			
أخرى			

١-٤-٧: الآلات الزراعية

١-٤-٦: ما هي الآلات الزراعية التي تملكها أو تستأجرها؟

نوع الآلة	ملك	مستأجرة	كلفة الآلة (دينار)
تراكتور			
دراسة			
حصادة			
لامبة قش			
مرشات			
ناشرة سماد			
محراث قرصي			
محراث إزميلي			
محراث بلدي			
أخرى			

٤-٢-١: في حالة إمتلاك المزارع للآلة:

..... ١-٤-٢: هل تعمل هذه الآلة بالإيجار ؟ نعم لا

٤-٢-٢: إذا كان الجواب نعم، ما هو الدخل السنوي جراء

تأجيرها دينار

٨- الدخل الغير مزرعي:-

١- هل الزراعة هي مصدر الدخل الرئيسي والوحيد ؟

..... ١-١-٨: الوحدة:

..... ٢-١-٨: الرئيسي:

..... ٣-١-٨: الثاني:

٨- إن لم يكن مصدراً رئيسيًا أو الوحدة، ما هو المصدر

الرئيسي ؟

١-٢-٨: ما قيمة الدخل الشهري أو السنوي من المصدر

الرئيسي ؟ دينار

٨-٢-٢: إذا كان الجواب رئيسيًا هل تعمل أعمال أخرى خلال

الموسم الزراعي ؟ نعم لا

..... ٣-٢-٨ : إذا نعم حدد

٨-٤: إذا كان الجواب نعم، ما قيمة دخلك السنوي من هذا

العمل ؟ دينار

٩- ما هي التقنيات الحديثة التي تستخدمها في زراعة العدس والحمص؟

التقنية المستخدمة	نعم	لا
أسمدة كيماوية		
مبيدات أعشاب		
أصناف محسنة (عدس)		
أصناف محسنة (حمص)		
محصاد آلي		
بذار آلي		
آلة الدحل		
الحاريث الإزميلية		
محاريث رجل البطة		
مواعيد الزراعة المبكرة		

١٠- العوامل التي تؤثر على حجم الأراضي المزروعة بالعدس والحمص

١-١: ما هي المساحات التي قمت بزراعتها خلال الخمس سنوات

الماضية؟

السنة	مساحة العدس/دونم	مساحة الحمص/دونم
١٩٨٤		
١٩٨٥		
١٩٨٦		
١٩٨٧		
١٩٨٨		

٢-١: برأيك هل تقلص المساحات المزروعة بالعدس والحمص عائد لكل من؟

..... نعم لا ٤-٢-١: الانتاجية المنخفضة؟

..... نعم لا ٤-٢-٢: التوسيع العمراني؟

..... نعم لا ٤-٢-٣: ارتفاع كلفة الحصاد اليدوي؟

..... نعم لا ٤-٢-٤: عدم توفر بذار محسن؟

..... نعم لا ٤-٢-٥: عدم توفر آلات للحصاد؟

..... نعم لا ٤-٢-٦: عدم القدرة على الحماية؟

..... ٧-٢-١: أخرى؟

٣-١: في حالة الزراعة لمحصول العدس والحمص:-

٤-٢-١: هل كنت تزرع هذين المحصولين سابقاً؟

..... نعم لا

٤-٢-٢: إذا كان الجواب نعم، لماذا توقفت عن الزراعة؟

-١

-٢

-٣

-٤

١١: تأثير مشاركة المزارع بالمشاهدات على معدل تبني التكنولوجيا.

٤-١-١: هل أجريت مشاهدات عدس أو حمص في أرضك؟ نعم لا

٤-١-٢: إذا كان الجواب نعم، ما هي المساحة والإنتاج؟

١-١-٢: الحمص دونم ، الانتاج كغم/دونم

١-١-٣: العدس دونم، الانتاج كغم/دونم

١-١-٤: إذا لم تجري مشاهدة بأرضك، هل حضرت أيام حقل للمشاهدات؟

..... في محطات التجارب؟ نعم لا

١-١-٥: في حقول المزارعين؟ نعم لا

١٢- مدى رأي المزارع للأصناف المحسنة.

١-١-٦ ما هو رأيك بالأصناف الجديدة المحسنة مقارنة بالأصناف

البلدية من حيث:-

الصفة	ممتاز		جيد		متوسط		مقبول	
	عدس	حمص	عدس	حمص	عدس	حمص	عدس	حمص
الطعم								
الحجم								
سرعة الطهي								
لون الحبوب								
آخرى								

٢-١: هل تفضل زراعتها لو توفر البذار المحسن مقارنة بالأصناف

البلدية؟

١-٢-١: نعم لا

١٢- المستوى المعيشي للمزارع:

١-٣-١: نوعية المسكن:-

١-١-١٢: طوب

١-١-١٣: حجر

١-١-١٤: ركة / اسمنت

١-١-١٥: طين

..... ٢-١٢: هل المنزل ملك؟ نعم لا

..... ٢-١٣: هل المنزل مستأجر؟ نعم لا

..... ١-٢-١٢: إذا كان مستأجر، ما قيمة الإيجار الشهري؟ دينار.

..... ٢-٢-١٣: هل تملك بيوت مؤجرة؟ نعم لا

..... ٢-٢-١٤: إذا كان الجواب نعم، ما قيمة الأجرة الشهرية؟ دينار.

٤-١٣: الأبنية المزرعية:-

الغرض من الاستعمال	المساحة م ^٢	مادة البناء	نوع البناء
			-١
			-٢
			-٣
			-٤

..... ٥-١٣: مصدر المياه:-

..... ١-٥-١٣: هل المنزل مربوط بشبكة مياه عامة؟ نعم — لا — .

..... ٢-٥-١٣: إذا كان الجواب لا، ما هو المصدر البديل؟

..... ٦-١٣: مصدر الكهرباء:-

..... ١-٦-١٣: هل المنزل مربوط بشبكة كهرباء عامة؟ نعم — لا — .

..... ٢-٦-١٣: إذا كان الجواب لا، ما هو المصدر البديل؟

..... ٧-١٣: وسائل النقل الخاصة:-

..... ١-٧-١٣: الحيوانات

..... ٢-٧-١٣: السيارات

..... ٣-٧-١٣: أخرى

..... ٨-١٣: الأدوات المنزلية المتوفرة:-

..... ١-٨-١٣: تلفزيون

..... ٢-٨-١٣: تلفون

ABSTRACT

The Impact of Socio-Economic status of farmers
on adoption of recommended Technology on
production of Food Legumes in Jordan

Name : Nedal Faris Al- Majali

Advisor : Dr. Abed Al-Majed Altel

The main objective of this study was to determine whether there was a relationship between socioeconomic status of legume farmers in Jordan and the adoption of new technology recommended by the Food Legumes Improvement project.

The population of this study comprised of the lentil and chickpea farmers in the rainfed areas in Jordan.

Farmers were selected purposively from three locations, North, Middle and south of Jordan where the project activities were conducted from 1981 to 1989.

Structured personal interviews was used for collecting data. Collected data were analyzed using the package SAS at the computer center of the University of Jordan.

The following main results were drawn:

- 1 - Significant differences were found among the farmers when classified into four socioeconomic levels. **٤٤٤٧.٩**
- 2 - Farmers who participated in the project activities had higher socioeconomic scores than farmers who didn't participate in the project activities.

- 3 - Farmers who participated in the project activities had higher rates of adoption new technologies than farmers who didn't participate in the activities.
- 4 - Farmers with higher scores in socioeconomic levels had higher rates of adoption of new technologies than farmers with lower scores of socioeconomic levels.