

١٠١٩  
١٠١٩  
١٠١٩

الجامعة الاردنية

كلية الدراسات العليا

قسم الدراسات العليا للعلوم الحياتية

والزراعية والوارد الطبيعية

اثربرامج التللفاز الزراعية على  
سلوكيات مزارعي الزيتون في  
محافظة البلقاء - الاردن

رسالة ماجستير

اعداد

فوز علي برفيز رؤوف



٢٤٢٨

اشراف

الدكتور اكرم صالح بقلعين

قدمت هذه الرسالة استكمالا لمتطلبات الحصول على

درجة الماجستير في الاقتصاد الزراعي في

كلية الدراسات العليا في الجامعة الاردنية

كانون الاول ١٩٩١

جمادي الاخرة ١٤١٢

تقرير لجنة مناقشة الرسالة المقدمة من الطالب فوز علي برفيز رؤوف  
للحصول على درجة الماجستير في الاقتصاد الزراعي / كلية الزراعة /  
الجامعة الاردنية، وعنوان رسالته :-

"اثر برامج التلفاز الزراعية على سلوكيات مزارعي الزيتون في  
محافظة البلقاء - الاردن"

اجتمعت اللجنة المشكلة بقرار من مجلس كلية الدراسات العليا رقم  
٩٢/٩١/١٧/٩ تاريخ ١٨/ جمادي الاول/١٤١٢ هـ الموافق ٢٤/١١/١٩٩١ من  
السادة :-

- |              |                              |
|--------------|------------------------------|
| المشرف/رئيسا | ١ - الدكتور اكرم بفاعيين     |
| عضوا         | ٢ - الدكتور عبد الجليل هنودي |
| عضوا         | ٣ - الدكتور محمد رفيق حمدان  |
| عضوا         | ٤ - الدكتور محمود علي سالم   |

وذلك في الساعة التاسعة من صباح يوم الاحد تاريخ ٢ جمادي  
الآخرة ١٤١٢ هـ الموافق ٨/١٢/١٩٩١ لمناقشة الرسالة المقدمة من  
الطالب فوز علي برفيز رؤوف طالب الدراسات العليا بقسم الاقتصاد  
الزراعي والارشاد للحصول على درجة الماجستير وعنوان الرسالة :-

"اثر برامج التلفاز الزراعية على سلوكيات مزارعي الزيتون في  
محافظة البلقاء - الاردن"

وقد قام أعضاء اللجنة بمناقشة الطالب في محتوى الرسالة بالإضافة  
الى مختلف العلوم المتعلقة بموضوعها، وبعد انتهاء المناقشة قررت  
اللجنة بالاجماع بنجاح الطالب وتوصي بمنحه درجة الماجستير في  
الاقتصاد الزراعي.

اعضاء اللجنة

(الدكتور اكرم بفاعيين) (الدكتور محمد رفيق حمدان)

(الدكتور عبد الجليل هنودي) (الدكتور محمود علي سالم)

نوقشت هذه الرسالة بتاريخ ٢ جمادى الآخرة ١٤١٢ هـ  
الموافق ١٩٩١/١٢/٨ واجيزت :

المشرك / رئيسا (الدكتور اكرم بفاعين)



عضوا (الدكتور عبد الجليل هنودي)



عضوا (الدكتور محمد رفيع حمدان)



عضوا (الدكتور محمود علي سالم)



# الإهداء

الى والدى الحبيب فى الثرى .....

الى والدتى اظال الله فى عمرها.....

الى آل رؤوف الكرام .....

## شكر و تقدير

اتوجه بالشكر العميق الى كل من ساهم في انجاز هذا البحث  
واخص بالذكر الدكتور اكرم بقاعين لما بذله من جهود متواصلة هي  
متابعته المستمرة لي في كل مرحلة من مراحل انجاز هذا البحث .

كما واتوجه بالشكر الجزيل لكافة اعضاء الهيئة التدريسية في  
قسم الالقتصاد الزراعي والارشاد في الجامعة الاردنية ، واخص بالذكر  
كل من الدكتور محمد رفيق حمدان والدكتور محمود علي سالم لما بذلاه  
من جهود في سبيل انجاح هذا البحث .

كذلك اشكر الدكتور عبدالجليل هنودي المدرس في جامعة العلوم  
والتكنولوجيا لما قدمه لي من توجيهات وآراء ادت الى اخراج هذا  
البحث بافضل صورة .

كما اسجل امتناني للسيد مازن القبح المشرف على اعداد وتقديم  
برامج التلغاز الزراعية في التلغاز الاردني لما قدمه لي من مساعدة  
كان لها الاثر الاكبر في اخراج هذا البحث بالصورة المطلوبة .

واتقدم ايضا بشكر خاص لكل من السيد حسين المدني من دائرة  
الاحصاءات العامة ، والآنستين ميسون الدجاني و سناء رمضان من مركز  
الحاسوب في الجامعة الاردنية ، وابنة العم منى طهراني ، لما قدموه  
لي من مساعدة جلييلة في سبيل انجاح هذا البحث .

وختاما اتقدم بالشكر الى جميع المزارعين الذين قدموا لي العون  
والمساعدة اثناء فترة جمع البيانات المطلوبة .

## الملخص

تلعب برامج التلغز الزراعي دورا هاما في عملية ارشاد وتوجيه المزارع نحو طرق واساليب زراعية انتاجية افضل ، قد تساعده على زيادة انتاج وانتاجية محاصيله المختلفة باقل تكلفة ممكنة . ونظرا لعدم وجود دراسات سابقة في هذا المجال ، كان لابد من وجود دراسة لمعرفة نوعية مضمون هذه البرامج ، وذلك للوقوف على مدى استفادة المزارع من هذه البرامج بما يخدم العملية الارشادية الزراعية من جهة ، والقطاع الزراعي من جهة اخرى .

وقد تم اختيار مزارعي الزيتون لهذه الدراسة لعاملين اساسيين :  
١- تخصيص حوالي ٢٠% من اوقات برامج التلغز الزراعية لمزارعي الزيتون .

٢- الاهمية النسبية للمساحة المزروعة باشجار الزيتون ، حيث تشكل حوالي ١٤% من المساحة الكلية للأراضي المزروعة ، و ٧٠% من مساحة الأراضي المزروعة بالاشجار المثمرة .

وقد استهدفت هذه الدراسة تحديد فيما اذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين المزارعين في عملية مشاهدتهم لبرامج التلغز الزراعية وتبني توصياتها المتعلقة باشجار و محصول الزيتون وذلك عند تصنيفهم الى فئات حسب بعض سماتهم الذاتية ، بالإضافة لمعرفة اثر تبني هذه التوصيات على انتاج وانتاجية اشجار الزيتون لديهم من الزيتون والزيت .

ولقد اعتمد في تحديد مجتمع هذه الدراسة على القائمة التي اصدرتها دائرة الاحصاءات العامة والمتضمنة اسماء مزارعي الزيتون لسنة ١٩٨٩ لمحافظة البلقاء ، وذلك في اطار العينة العنقودية لمزارعي الزيتون ، وقد بلغ عدد مزارعي هذه الدراسة ٥٠٢ مزارعا . وقد

تم جمع البيانات المطلوبة من ١١١ مزارعا يشكلون حجم عينة الدراسة  
باسلوب المقابلة الشخصية باستخدام استبانة صممت خصيصا لاغراض هذه  
الدراسة .

وقد استخدمت مقاييس احصائية مختلفة في التحليل الوصفي لهذه  
الدراسة ، بالاضافة الى استخدام اختبار مربع - كاي ، اختبار ( ف ) ،  
واختبار جبرييل (GABRIEL) في التحليل الاحصائي لهذه الدراسة .

وقد اظهرت الدراسة النتائج التالية :

- ١- ٢٥ % ، ٧٠ % ، ٥ % من المزارعين يشاهدون ويتابعون برامج  
التلفاز الزراعية بصورة دائمة ومتقطعة وناذرة على التوالي .
- ٢- وصف ٩٥% من المزارعين نوعية الفائدة المستمدة من هذه البرامج  
انها افضل من جيدة .
- ٣- لم يكن لاعمار المزارعين اية علاقة معنوية بعملية تبنيهم  
لتوصيات برامج التلفاز الزراعية المتعلقة باشجار ومحصول  
الزيتون .
- ٤- وجدت علاقة معنوية بين المستوى التعليمي للمزارعين وبين عملية  
تبني المزارعين لحوالي ٦٠ % من هذه التوصيات .
- ٥- سنوات الخبرة الزراعية للمزارعين لها علاقة بعملية تبني  
المزارعين لحوالي ٣٠% من هذه التوصيات .
- ٦- مهنة المزارعين الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة لها  
علاقة معنوية بعملية تبني المزارعين لحوالي ٥٠% من هذه التوصيات
- ٧- وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين متوسطات انتاج اشجار  
الزيتون لدى المزارعين من الزيتون والزيت ، وذلك عند تصنيف  
المزارعين الى فئات حسب عدد التوصيات التي تبنيها عن طريق هذه  
البرامج ، وذلك لمصلحة اشجار الزيتون لدى المزارعين الذين  
تبنيوا اكثر من ستة توصيات .

## S U M M A R Y

The purpose of this study was to determine if there were significant differences among farmers in watching and adopting the recommendations of T.V. agricultural programmes regarding olive trees and its yield related to their personal characteristics , and to determine the effect of adopting such recommendations on the product and productivity of olive trees from both olive and olive oil .

The population of this study was the list of olive farmers in the field of cluster sampling issued in 1989 by Department of Statistics for Balqa Governorate. The data was collected from a sample size of 111 farmers selected out of 502 , who were personally interviewd using structural questionnaire designed according to the objectives of this study .

Statistical procedures such as CHI-SQUARE test , F-test, and GABRIEL test were applied to meet the objectives of this study, with the help of some descriptive statistics .

The study showed the following results:

- 1- 25%, 70% and 5%, of farmers were watching T.V. agricultural programmes regularly ,irregularly and rarely respectively.
- 2- 95% of farmers evaluate the benefit from such programmes as more than good .
- 3- Farmers' age had no significant relation with farmers' adoption of T.V agricultural programmes recommendations .



4- Farmers' educational level showed significant relation with farmers' adoption of 60% of such recommendations.

5- Farmers' agricultural experience showed significant relation with farmers' adoption of 30% of such recommendations .

6- Significant differences were found among the means of producing both olive and olive oil from olive trees related to the number of recommendations adopted by farmers.

# المحتويات

<u>الموضوع</u>	<u>الصفحة</u>
الاهداء .....	ا
شكر وتقدير .....	ب
الملخص باللغة العربية .....	ج
الملخص باللغة الانجليزية .....	هـ
محتويات الدراسة .....	ز
قائمة الجداول .....	ي
الفصل الاول .....	ا
المقدمة .....	ا
تاريخ برامج التلفاز الزراعية .....	ا
مشاكل اعداد برامج التلفاز الزراعية .....	ب
مصادر معلومات برامج التلفاز الزراعية .....	ب
المشاريع المستقبلية .....	ب
اسباب اختيار مزارعي الزيتون .....	ب
المشكلة البحثية .....	د
اهداف الدراسة .....	د
تاريخ شجرة الزيتون .....	هـ
- اهمية شجرة الزيتون فى التاريخ القديم .....	هـ
- شجرة الزيتون فى الانجيل .....	هـ
- شجرة الزيتون عند العرب وفى العهد الاسلامى .....	و
- شجرة الزيتون فى المملكة الاردنية الهاشمية .....	و
الفصل الثانى : الاستعراض المرجعى .....	ز
تمهيد .....	ز
تعريف ومراحل عملية التبنى .....	ز

العوامل المؤثرة على عملية التبني .....	١١
اثر برامج التلفاز الزراعية على سلوكيات سكان الريف .....	١٣
الفصل الثالث : منهجية الدراسة .....	١٦
تمهيد .....	١٦
المجتمع الاحصائي والعينه البحثية .....	١٦
اسلوب واداة جمع البيانات .....	١٩
الاسلوب البحثي .....	٢٢
الفصل الرابع : التحليل الاحصائي لبيانات الدراسة .....	٢٣
تمهيد .....	٢٣
وصف السمات الذاتية لافراد العينة .....	٢٣
- اولا : العمر .....	٢٣
- ثانيا : المستوى التعليمي .....	٢٤
- ثالثا : الخبرة الزراعية .....	٢٥
- رابعا : المهنة السابقة قبل مهنة الزراعة .....	٢٦
- خامسا : المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة ...	٢٧
- سادسا : المساحة المزروعة باشجار الزيتون .....	٢٧
- سابعا : عدد اشجار الزيتون المثمرة .....	٢٨
- ثامنا : عدد التوصيات المتبناه عن طريق التلفاز .....	٢٩
التحليل الاحصائي .....	٣١
- المشاهدة .....	٣١
- التبني .....	٣٥
الفصل الخامس : النتائج والتوصيات .....	٤٧
- النتائج .....	٤٧
- التوصيات .....	٤٩

٥٠	.....	قائمة المراجع العربية
٥٢	.....	قائمة المراجع الاجنبية
٥٤	.....	الملاحق
٥٥	.....	- الملحق (١)
٧١	.....	- الملحق (٢)

## قائمة الجداول

الصفحة	اسم الجدول	رقم الجدول
٨	مساحة الاراضي المزروعة باشجار الزيتون في المملكة الاردنية الهاشمية لعامي ١٩٤٦ و ١٩٨٩ .....	جدول (١ - ١)
١٦	عدد افراد المجتمع الاحصائي موزعين على قري منطقة الدراسة .....	جدول (١ - ٣)
١٨	توزيع افراد العينة على قري منطقة الدراسة .....	جدول (٢ - ٣)
١٨	توزيع افراد العينة على قري منطقة الدراسة بعد التعديل .....	جدول (٣ - ٣)
٢٤	التوزيع التكراري و التوزيع التراكمي و النسبي و التوزيع التكراري المتوسط العمري للفئات العمريه لافراد العينة .....	جدول (١ - ٤)
٢٥	التوزيع التكراري والتوزيع النسبي والتوزيع التراكمي للمستوى التعليمي لافراد العينة .....	جدول (٢ - ٤)
٢٥	التوزيع التكراري والتوزيع النسبي والتوزيع التراكمي و المتوسط الحسابي لفئات سنوات الخبرة الزراعية لافراد العينة .....	جدول (٣ - ٤)
٢٦	التوزيع التكراري والتوزيع النسبي والتوزيع التراكمي لمهنة افراد العينة قبل امتحانهم لمهنة الزراعة	جدول (٤ - ٤)

- ٢٧ جدول (٤ - ٥) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي لمهنة افراد العينة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .....
- ٢٨ جدول (٤ - ٦) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي و المتوسط الحسابي لفئات المساحات المزروعة باشجار الزيتون لافراد العينة
- ٢٩ جدول (٤ - ٧) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي والمتوسط الحسابي لفئات اعداد اشجار الزيتون المثمرة لدى افراد العينة.....
- ٣٠ جدول (٤ - ٨) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي لفئات عدد التوصيات التي تبناها افراد العينة عن طريق برامج التلفاز الزراعية .....
- ٣١ جدول (٤ - ٩) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي لعملية مشاهدة افراد العينة لبرامج التلفاز الزراعية .....
- ٣٢ جدول (٤ - ١٠) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التراكمي لاسباب عدم مشاهدة بعض افراد العينة لبرامج التلفاز الزراعية بصورة دائمة.

- جدول (٤ - ١١) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التكراري التراكمي لاسباب عدم مشاهدة بعض افراد العينة برامج التلفاز الزراعية الا نادرا ....
- ٣٣
- جدول (٤ - ١٢) التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التكراري التراكمي لنوعية الفائدة المستمدة من برامج التلفاز الزراعية .....
- ٣٣
- جدول (٤ - ١٣) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على السمات الذاتية لافراد العينة وعلاقتها بمشاهدتهم لبرامج التلفاز الزراعية ...
- ٣٤
- جدول (٤ - ١٤) عدد و نسبة المزارعين المتبنين للتوصيات الزراعية المتعلقة باشجار ومحصول الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج .....
- ٣٦
- جدول (٤ - ١٥) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على الفئات العمرية للمزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .....
- ٣٨
- جدول (٤ - ١٦) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على المستوى التعليمي للمزارعين وعلاقته بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .....
- ٣٩

- جدول (٤ - ١٧) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على سنوات الخبرة الزراعية للمزارعين و علاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .....
- ٤٠
- جدول (٤ - ١٨) قيمة الاختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥% على مهنة المزارعين السابقة قبل امتحانهم لمهنة الزراعة وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية ....
- ٤١
- جدول (٤ - ١٩) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥% على مهنة المزارعين الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .....
- ٤٢
- جدول (٤ - ٢٠) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على المساحة المزروعة باشجار الزيتون لدى المزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية ....
- ٤٣
- جدول (٤ - ٢١) قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على عدد اشجار الزيتون المشمرة لدى المزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .....
- ٤٤
- ٤٥



قيمة اختبار ف المحسوبة ومدى معنويتها  
عند مستوى معنوية ٥ % على عدد التوصيات  
التي تبناها المزارعون عن طريق برامج  
التلفاز الزراعية واثرها على متوسطات  
انتاج وانتاجية اشجار الزيتون لدى  
المزارعين من الزيتون والزيت .....

بالرغم من تعدد وسائل الاتصال الجماهيري، وتوفر الكلمة المقروءة و المسموعة ودخول الاساليب الحديثة والوسائل التعليمية المتجددة فى مجالات التعليم والثقافة، الا ان الاذاعة والتلفاز والسينما يبقوا اكثر وسائل الاتصال جدوى فى بث المعرفة و انماء الثقافة فى مجتمعنا ، لميل الناس الى المشاهدة و السماع اكثر من القراءة بالاضافة الى ان برامج الاذاعة والتلفاز والسينما متنوعة وملبية لحاجات الجماهير على اختلاف الثقافات وتباين القدرات العلمية .

ويعد التلفاز اكثرها قدرة على جذب المشاهد اليه ، لاحتوائه على خصائص كل من الاذاعة و السينما، ان الصورة و الكلمة تنطقان معا فى آن واحد على شكل برامج تلبي رغبة المشاهد فتعطيه الخبر المصور و التمثيلية الحية والمعرفة المدعومة بالمشاهد الحية .

ويعتبر التلفاز من اهم وسائل التعليم الارشادي الزراعي ، لدوره المهم فى نقل المعرفة والمهارات المختلفه وذلك من خلال برامجه الزراعيه والتي تساهم فى تبني المزارعين للاساليب الزراعيه الجديده والمستحدثه والتي تعود على المزارعين بمزيد من الربح والفائده  
تاريخ برامج التلفاز الزراعيه : (١)

بعد ثلاث اشهر من بدء البث الفعلى للتلفاز الاردنى فى كانون الثانى ١٩٦٩ ارتأى وزير الزراعة آنذاك ان يكون هناك برنامج زراعى اسبوعى بالتلفاز الاردنى يكون مكملا للبرامج الاذاعية الزراعيه والتي بدأت فى آذار عام ١٩٥٩، لان ما يصعب توضيحه بالصوت ، يسهل توضيحه بالصورة .

وبالتعاون مع وزارة الزراعة تم اعداد و تقديم هذا البرنامج بعنوان الارض الطيبة لمدة حوالى نصف ساعة اسبوعيا . وتحول عدد كبير من المستمعين لبرامج الاذاعة الزراعيه الى

(١) من خلال مقابلة الباحث للسيد مازن القبيج المشرف على اعداد و تقديم برامج التلفاز الزراعيه فى التلفاز الاردنى .

مشاهدين لبرامج التلفزيون الزراعيه وليكون هذا البرنامج وسيلة فعالة من وسائل الارشاد الزراعي . وقد تم حتى الان بث حوالي ١١٤ حلقة زراعيه اسبوعيه ، ولازال البث مستمرا وتحت نفس العنوان " الارض الطيبه " .

مشاكل اعداد برامج التلفزيون الزراعيه (٢) :

يواجه الكادر البشري المكلف باعداد وانتاج برامج التلفزيون

الزراعية عدة مشاكل ومعوقات في مجال انتاج هذه البرامج منها :

١- مشاكل فنية : كعدم توفر بطاريات لتشغيل اجهزة التصوير او تعطل هذه الاجهزة .

٢- مشاكل جوية : كالامطار و الرياح والغيوم .

٣- اعتذار بعض المسؤولين والمزارعين عن التصوير في اللحظات الاخيرة .

٤- عدم توفر اجهزة التصوير اللازمة الا في يوم واحد اسبوعيا .

٥- عدم وجود مخرج متخصص للبرامج الزراعية ما يؤدي الى عدم اخراج هذه البرامج بالصورة الزراعية المطلوبة .

٦- بعد المسافات تمنع القائمين على اعداد هذه البرامج من زيارة بعض المشاريع الزراعية .

٧- تضارب الاراء بين المزارعين والمهندسين الزراعيين في وزارة الزراعة ، وعدم تقبل المزارعين المعلومات الجديدة بسهولة .

٨- عدم سهولة المواصلات لبعض المشاريع الزراعية لعدم توفر الطرق الملائمة .

٩- عدم وجود الامكانيات سواء المادية منها او البشرية الكافية و التي تعمل على انتاج برامج زراعية بشكل افضل .

اضف الى ذلك كله ، عدم وجود ارشيف زراعي لاستخدامه في الحالات الطارئة ، وذلك لاسلوب مسح الاشرطة الزراعية المتبع في مؤسسة

الاذاعة و التلفزيون و اعادة التسجيل عليها ، فقدم البرامج الزراعية لا تتجاوز الشهرين في احسن الاحوال .

مصادر معلومات برامج التلفزيون الزراعية (٣) :

تتنوع وتتعدد مصادر معلومات برامج التلفزيون الزراعيه ولكثرتها نذكر بعضها منها :

(٢) مرجع سابق .

(٣) مرجع سابق .

- ١- وزارة الزراعة
- ٢- وزارة التموين
- ٣- مؤسسة التسويق الزراعي
- ٤- مؤسسة الافتراض الزراعي
- ٥- اتحاد المزارعين - وادي الاردن
- ٦- نقابة المهندسين الزراعيين
- ٧- القطاع الخاص بجميع نشاطاته
- ٨- كلية الزراعة - الجامعة الاردنية
- ٩- المجلس الاعلى للعلوم والتكنولوجيا
- ١٠- الصحف والمجلات والنشرات الزراعية
- ١١- السوق المركزي التابع لامانة العاصمة
- ١٢- وزارة التربية والتعليم (القسم الزراعي)
- ١٣- كلية الزراعة - جامعة العلوم والتكنولوجيا

#### المشاريع المستقبلية (٤) :

يتطلع الكادر البشري المشرف على برامج التلفاز الزراعي

الى :

- ١- انتاج برامج زراعية وشائعية مختلفة خلال السنوات القليلة القادمة ، وذلك بالتعاون مع وزارة الزراعة .
- ٢- بث ندوات واعلانات وارشادات قصيرة جدا في شيا البرنامج العام .

#### اسباب اختيار مزارعي الزيتون :

- لقد تم اختيار مزارعي الزيتون لهذه الدراسة لعاملين اساسيين :
- ١- تخصيص حوالي ٣٠% من اوقات برامج التلفاز الزراعية لمزارعي الزيتون (٥) .
  - ٢- الاهمية النسبية للمساحة المزروعة باشجار الزيتون حيث تشكل ١٤% من المساحة الكلية للاراضي المزروعة و ٧٠% من المساحة المزروعة بالاشجار المثمرة (٦) .

(٤) مرجع سابق .

(٥) من خلال متابعة الباحث لبرامج التلفاز الزراعية .

(٦) وزارة الزراعة ، مديرية الاقتصاد الزراعي ، التقرير السنوي ١٩٨٩ المملكة الاردنية الهاشمية ، ١٩٩٠ .

نظرا للدور الهام الذي يلعبه التلفاز في عملية التعليم الارشاديه الزراعيه . فقد جاءت برامج التلفاز الزراعيه لمساعدة وارشاد المزارعين لتطوير اساليبهم الانتاجية وتحسين نوعية وكمية انتاجهم من المحاصيل المختلفه . وقد ادى الانتشار الواسع لزراعة الزيتون في السنوات القليلة الماضية الى تخصيص حوالى ٢٠ % من اوقات هذه البرامج لمزارعي الزيتون . ومن هنا جاءت اهمية دراسة مدى تبني مزارعي الزيتون للممارسات التي توصى بها هذه البرامج في مجالى رعاية وتربية اشجار الزيتون وزيادة وتحسين نوعيته محصولي هذه الاشجار من الزيت والزيتون .

كما وان عدم وجود دراسات سابقة في نفس المجال يؤكد اهمية اجراء مثل هذه الدراسة .

وقد تم اختيار محافظة البلقاء لهذه الدراسة بسبب تضاريسها والتي يغلب عليها المرتفعات المنحدرات والهضاب والتي تعتبر موقعا ملائما لزراعة الاشجار المثمرة وخاصة اشجار الزيتون كما وان المحددات المالية والزمنية وقرب موقع اقامة الباحث من المحافظة يعتبروا من الاسباب التي ساعدت على اختيار محافظة البلقاء لهذه الدراسة .

اهداف الدراسة :

ان الهدف الرئيسي لهذه الدراسة هو تحديد اثر مضمون البرامج الزراعية و التي تبث من خلال محطة التلفزيون الاردني في مجالى رعاية وتربية اشجار الزيتون وزيادة وتحسين نوعية محصولي هذه الاشجار من محصولي الزيت والزيتون على سلوكيات مزارعي الزيتون في محافظة البلقاء ، و تهدف هذه الدراسة كذلك الى :

- ١- تحديد عدد ونسبة المزارعين الذين يشاهدون هذه البرامج .
- ٢- تحديد عدد ونسبة المزارعين الذين يتبنون توصيات هذه البرامج .
- ٣- تحديد فيما اذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين المزارعين في عمليّة مشاهدتهم لهذه البرامج وتبني توصياتها وذلك عند

تصنيفهم الى فئات حسب سماتهم الذاتية التالية: ا-العمر ب-  
المستوى التعليمي ج- الخبرة الزراعية د- المهنة السابقة قبل مهنة  
الزراعة هـ- المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة و- المساحة  
المزروعة باشجار الزيتون ز- عدد اشجار الزيتون المثمرة،  
٤- تحديد فيما اذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين متوسطات  
انتاج وانتاجية اشجار الزيتون لدى المزارعين من محصولي  
الزيت والزيتون وذلك عند تصنيف المزارعين الى فئات حسب  
عدد التوصيات التي تبناها عن تطبيق برامج التلغاز الزراعية .

## تاريخ شجرة الزيتون (٧)

### أهمية شجرة الزيتون في التاريخ القديم :

يتمتع تاريخ شجرة الزيتون في بطون التاريخ ويمتد الى اقدم عصوره ويختلف العلماء في موطنها فمنهم من يقول انه ارمينيا او اسيا الصغرى ومنهم من يقول انه سوريا ، لكن اغلبهم يتفقون على انه الشرق الادنى ومنه انتقلت لجنوب اوربا وشمال افريقيا وغرب اسيا ويلاحظ ان اصحاب الراي الاول اي الذين يقولون ان موطنها ارمينيا او اسيا الصغرى مبنى على ما جاء في الكتاب المقدس وهو ان نوحا عليه السلام عندما رست به السفينة على جبل آرات واطلق الحمامة عادت اليه بغصن زيتون اخضر في فمها ( تكوين ٨ - ١٠ ) ، غير ان هذا لا يثبت ان موطنها هناك ، لانه لا احد يستطيع اثبات بانها لم تكن نابتة وقتئذ في غير جبل آرات .

هذا وقد اهتمت الشعوب الفلسطينية القديمة بشجرة الزيتون كالحثيين واليبوسيين والاموريين ، كما واهتم الفينيقيون بشجرة الزيتون وساهموا بادخالها وانتشارها في اقسام من جنوب اوربا كما وساعد الرومان بدورهم على تكثيرها في كل ممتلكاتهم وخصوصا في اسبانيا وعملوا على تغديسها واحترامها فلم يكونوا يسمحوا بحرقها الا اذا كان ذلك لتكريم احد آلهتهم .

### شجرة الزيتون في الانجيل :

لم يهمل الانجيل شجرة الزيتون بل اشاد بذكرها في عدة مواضع منها تعبير بديع يشبه الزيت بروح الله ، كما واعتبر الزيتون البري في الاناجيل واعمال الرسل كناية عن الرجل الوثنى والزيتون البستاني كناية عن كنيسة المسيح عليه السلام كما وذكر استعمال

(٧) مقتبس عن علي نصوح الطاهر، شجرة الزيتون تاريخها - زراعتها - امراضها - صناعاتها، مطبعة الاردن، الاردن، ١٩٤٧، ص ١٠.

الزيت في شفاء المرضى في رسالة يعقوب الرسول " امريض احد منكم فليدع شيوخ الكنيسة فليصلوا عليه ويدهنوه بزيت باسم الرب " اصحاح ٥ ايه ١٤ .

#### شجرة الزيتون عند العرب و في العهد الاسلامي :

لا يعرف بالضبط مدى انتشار زراعة شجرة الزيتون في بلاد العرب ، الا انها ليست معروفة في الجزيرة العربية منذ امد بعيد ، لكن اشادة النبي عليه السلام بذكر الزيت والزيتون وتعدد ورود ذكر الزيتون في القرآن الكريم يدل على ان الزيتون كان معروفا تمام المعرفة من قبل العرب . ولقد قدس العرب شجرة الزيتون والتي وصفت بالبركة في القرآن الكريم وشبهه نور زيتها بنور الله قال تعالى " الله نور السموات والارض .. مثل نوره كمشكاة فيها مصباح .. المصباح في زجاجة .. الزجاجه كانها كوكب دري .. يوئذ من شجرة مبركة زيتونة لاشرقية ولاغربية يكاد زيتها يضيء ولو لم تمسه نار نور على نور " سورة النور ايه ٣٥ ، كما واقسم القرآن بها قسما صريحا بقوله " والتين والزيتون وطور سنين " سورة التين اية ١ وقد ذكرت شجرة الزيتون في آيات كريمة عدة للتدليل على فضل الله على الانسان .

#### شجرة الزيتون في المملكة الاردنية الهاشمية :

تنتشر شجرة الزيتون في المملكة بمساحات متقطعة تاخذ اهمية في مناطق البلقاء واربد وكما وتنتشر في مناطق الجنوب ، فليس في التربة الاردنية مالا يلائم شجرة الزيتون التي ممكن غرسها بنجاح تحت الري .

ولم يكن لزراعة الزيتون اهمية تذكر في محافظة البلقاء ، لاعتماد جميع مزارعي المحافظة على شجرة الكرمة ولكن اصابة الاخيرة بحشرة الفيلوكسرا واختفاء كثير من كروم العنب بسببها فتح عيون الاهالي على الاقبال على اشجار مثمرة اخرى وخاصة شجرة الزيتون في منتصف الاربعينات ، لذا تعتبر زراعة الزيتون في محافظة البلقاء ممارسة زراعية جديدة مقارنة مع محافظات المملكة الاخرى، كما وان



تضاريسها والتي يغلب عليها المرتفعات والمنحدرات والهضاب تعتبر موقعا ملائما لزراعة الاشجار المثمرة وخاصة اشجار الزيتون .

هذا وقد تضاعفت المساحة المزروعة باشجار الزيتون ما بين عامي

١٩٤٦ و ١٩٨٩ فبعد ان بلغت المساحة المزروعة باشجار الزيتون

عام ١٩٤٦ حوالي ٥١٥٣٣ دونم تضاعفت لتبلغ ٥٩٥٧٨٨ دونم عام ١٩٨٩

كما يظهر في الجدول رقم ( ١ - ١ ) .

جدول رقم ( ١ - ١ ) : مساحة الاراضي المزروعة باشجار الزيتون

في المملكة الاردنية الهاشمية لعامي ١٩٤٦ و

١٩٨٩ .

١٩٨٩	١٩٤٦	المحافظة
المساحة ( دونم )		
١٣٩٥٦١	١٦٠	عمــــان
٢٨٥٣١٧	٤٥٩٥١	اربــــد
٥٤٢٤٦	—	المقــــرق
٨١٠٠٠	١٦٦٣	البلقــــاء
١٥٨٢١	٥٧١	الكــــرك
١٤٢٩٧	٢٦٨٧	الطفيلــــه
٤٣٤١	٥٠٢	معــــان
١٢٠٥	—	الاغــــوار
٥٩٥٧٨٨	٥١٥٣٣	المجمــــوع

المصدر: وزارة الزراعة ، بيانات غير منشوره ١٩٤٦ .  
وزارة الزراعة ، مديرية الاقتصاد الزراعي  
، التقرير السنوي ، ١٩٨٩ .

## الفصل الثاني الاستعراض المرجعي

تمهيد :

يتناول هذا الفصل عرضاً للأدبيات المتعلقة بموضوع تعريف ومراحل عملية التبني ، وموضوع العوامل المؤثرة على عملية التبني ، بالإضافة الى موضوع اثر برامج التلغاز الزراعية على سلوكيات سكان الريف .

تعريف و مراحل عملية التبني :

تشير نتائج البحوث التي اجريت في مجال تبني الافكار والاساليب المستحدثة على ان الفرد لا يتقبل اية فكرة جديدة او اسلوب مستحدث بمجرد سماعه عنها ، بل تمر عادة فترة من الزمن قبل ان يجرب الفكرة او الاسلوب الجديد او يتقبله بالرغم من الطوائد التي ستعود عليه من ورائها (١) .

وقد عرف روجرز (٢) عملية التبني بانها العملية العقلية التي يمر بها الفرد منذ سماعه للفكرة الجديدة لأول مرة حتى تبنيها النهائي. وقد اتفق ليونبرغر (٣) وروجرز (٤) على خمس مراحل تنقسم اليها عملية التبني وهي :

١- مرحلة الوعي او التعرف للفكرة : وفي هذه المرحلة يسمع الفرد عن الفكرة الجديدة لأول مرة .

٤٠٢٨٤٣

(١) د. احمد السيد العادلي ، اساسيات علم الارشاد الزراعي ، كلية الزراعة - جامعة الاسكندرية ، دار المطبوعات الجديدة ، ١٩٨٣ ، صفحة (٢١٧) .

(٢) E. M. Rogers , Diffusion of innovation.The Free Press (٢) New York , 1965 , Page (76) .

(٣) Herbert Lionberger , Adoption of new ideas and practices(٣) ,Iowa State University Press , 1960, page (3)

(٤) E. M. Rogers , Diffusion of innovation ,OP ,Cit , page (٤) (218 )

٢- مرحلة الاهتمام : وفيها يصبح الفرد مهتماً بالفكرة الجديدة، راغباً بالتعرف على دلائقها وساعياً لتخمينية معلوماته بشأنها

٣- مرحلة التقييم : وفيها يطبق المرء الفكرة المستحدثة تطبيقاً عقلياً على موقفه الراهن ، وما يتوقعه مستقبلاً .

٤- مرحلة التجريب : وفيها يحاول الفرد تطبيق الفكرة المستحدثة على نطاق ضيق وذلك كي يحدد فائدتها بالنسبة له وللتأكد من مناسبتها لظروفه الخاصة .

٥- مرحلة التبني : وفيها يكون الفرد مقتنعاً تماماً بنجاح وفائدة الفكرة الجديدة ومن ثم يقرر الاستمرار في الاستخدام الكامل لها والتي تصبح جزءاً من سلوكه .

وفي بحث قام به العادلي (٥) لمناقشة وتحليل ونقد النموذج الشائع لعملية التبني ذات المراحل الخمسة السالفة الذكر، كان له ملاحظتين لهما منطقيهما المفيد و تستحقان المزيد من البحث والدراسة .

الاولى منهما تتعلق بمرحلة الوعي او التعرف للفكرة ، ففي هذا المجال يعتقد العادلي بضرورة وجود مشكلة ما او حاجة يشعر بها الفرد قبل المرور بمراحل عملية التبني ، ذلك لان الفرد سوف لا يكثرث او يهتم كثيراً بالفكرة الجديدة او الابتكار - حتى بالرغم من تعرضه لمعلومات كثيرة عنها- ما لم يكن لديه مشكلة او حاجة يمكن حلها او اشباعها عن طريق تبني هذا الابتكار او الفكرة .

اما الملاحظة الثانية فتتعلق بالتنويه بضرورة اضافة مرحلة جديدة لتقييم الاثار التي ترتبت على تجريب الفكرة على نطاق ضيق ، لان هذا التقييم بعد هذه المرحلة بالذات له اهميته الخاصة . اذ في ضوء نتائجه يحدد الفرد مدى صلاحية الفكرة او الخبرة الجديدة ، ومن ثم يتخذ قراره بقبولها ومن ثم تبنيها او رفضها .

## العوامل المؤثرة على عملية التبني :

لقد قام العادلي (٦) بتلخيص العوامل التي قد تؤثر على عملية تبني الفرد لآلية فكرة زراعية مستحدثة كما يلي :

١- عوامل اجتماعية : كعادات وتقاليد المجتمع المحلي، مرونة او جمود البنيان او التركيب الطبيعي لمسي المجتمع ، الاتصالات الاجتماعية ومدى امتدادها خارج نطاق المجتمع المحلي ، المكانة الاجتماعية التي يتمتع بها الفرد داخل مجتمعه المحلي، تاثير الاسرة وما تغرسه في الفرد من قيم وتقاليد واتجاهات معينة ، وتاثير الجماعة التي يرجع اليها للاسترشاد برأيها .

٢- عوامل شخصية : كالعمر ، المستوى التعليمي ، المهنة ، ذكاء الفرد ومستوى طموحه ، مدى قناعة الفرد ورضاه بالموجود، وقدرة الفرد الجسمية وحالته الصحية .

٣- عوامل اقتصادية : كالدخل ، حجم الحيازة المزرعية ونوعها، ومستوى المعيشة .

٤- عوامل ترتبط بطبيعة وصفات الفكرة الجديدة ذاتها : كمسدى انسجام الفكرة مع خبرات الفرد والقيم السائدة، درجة تعقيد الفكرة الجديدة ، قابلية الفكرة للتقسيم ، مدى قابلية الفكرة للانتقال من فرد لآخر ومن بيئة لآخرى ، وتكلفة تطبيق الفكرة .

ولخص ويلسون و جلوب (٧) العوامل التي قد تؤثر على عملية تبني

الفرد للفكرة الزراعية المستحدثة هيما يلي : -

١- عوامل شخصية : كالعمر ، والمستوى التعليمي .

(٦) د. احمد السيد العادلي ، اساسيات علم الارشاد الزراعي، مرجع سابق ،صفحة (٢٣٢) .

Merdith C. Wilson & Gladys Gallup, Extension teaching method(٧)

and other factors that influence adoption of agricultural and

home economics practices, U.S. Dept.of Agricultural, Extension services circular 495, August 1955, page (22)

٢- عوامل اقتصادية : كحجم الحيازة المزرعية ونوعها وموقعها .

٣- عوامل اخرى : كالديانة . الاصل . الجنسية ، مدى توفر وسائل النقل ، ومدى توفر وسائل الائتمال .

واشارت دراسة بايلر وكونتريال (٨) الى ان العمر ، المستوى التعليمي ومساحة الحيازة المستاجرة هي من العوامل التي تؤثر على عملية تبني المزارعين للتكنولوجيا الحديثة .

واشارت دراسة عربيات وزملاؤه (٩) الى ان سرعة تبني المزارعين لاساليب الحديثة في مجال انتاج محصول القمح تآثرت بما يلي : -

١- معظم مزارعي القمح في الاردن ينتجون القمح لاستهلاكهم العائلي فقط ، لذا فان عملية تبنيهم لاساليب الحديثة في مجال انتاج هذا المحصول قليلة نوعا ما ، وذلك لغياب سياسة الدعم الحكومي لانتاج هذا المحصول من جهة ، ولقلة مردوده المادي مقارنة مع المحاصيل الاخرى من جهة اخرى .

٢- التغييرات المناخية و الجوية في الاردن: ان التذبذبات في معدلات سقوط الامطار من عام لآخر يؤدي الى درجة عالية من عدم اليقين والمخاطرة في مجال انتاج محصول القمح ، نظرا لان مزارعي هذا المحصول يعتمدون على الامطار في ري محصولهم ، مما يؤثر بالتالي على عملية تبنيهم لهذه الاساليب الحديثة .

واشارت دراسة الدويري و زملاؤه (١٠) الى ان المزارعين المتبنين

Ben L.Byler & M.J.Contrell , The diffusion and adoption of selected agricultural technology in Mississippi, Mississippi state University, Department of Agricultural and Extension Education Feb.1988, page ( 11)

Dr.Suleiman Arabiat , David Nuggard & Kutlu Somel, Issues of improving wheat production in Jordan resulting from a survey. The University of Jordan ,1982 page (32).

(١٠) محمود الدويري (دكتور) ، وآخرون ، تبني التكنولوجيا الزراعية لدى مزارعي المحاصيل الحقلية في الاردن ، مجلة دراسات ، المجلد الخامس عشر ، العدد السادس عشر ، عمادة البحث العلمي ، الجامعة الاردنية ، الاردن ، ١٩٨٢ ، صفحة (٧) .

لعناصر المجموعة التقنية اشاروا الى ان عدم توفر الالات ، وارتفاع كلفة اقتنائها ، وعدم توفر القروض والمعرفة الصحيحة لعناصر المجموعة التقنية ، كانت من اهم الاسباب التي ادت الى عدم استمرارية المزارعين في استخدام هذه العناصر في انتاج الحبوب . كما وان عدم توفر الالات وارتفاع تكاليف استخدامها وعدم توفر القروض شكلت الاسباب الرئيسية فسي عدم تبني المجموعة التقنية او بعض عناصرها من قبل المزارعين الذين لم يستخدموا العناصر التقنية . وظهرت الدراسة ايضا الى ان العمر ، المستوى التعليمي ، مستوى الدخل ، ملكية وسائل النقل، السفر خارج الاردن ، والمساهمة في نشاطات المؤسسات الزراعية، جميعها اثرت تاثيرا معنويا في عملية تبني المزارعين لمجموعة العناصر التقنية الزراعية .

اثر برامج التلغز الزراعية على سلوكيات سكان الريف :-

كان الصغار في الماضي يندفعون بلهفة وشوق الى الالتفاف حول جداتهم واجدادهم ،وعيونهم ترقب افواههم في شوق لكل ما يصدر منهم من كلمات وحكايات ونصائح ، وكان لتلك الحكايات والنصائح اثر قوي في تشكيل معتقدات الكثيرين منهم بل وفي بناء شخصياتهم .

لكن التلغز له من السطوة والسلطان ما هو اعظم . اذا انه يلثف حوله جميع ابناء افراد الاسرة على اختلاف ثقافتهم وتباين اعمارهم . وعلى هذا ،،، ومن خلال تلك الصورة المبسطة يتضح لنا اهمية التلغز وخطورة دوره في الخلية الاساسية في البناء الاجتماعي ، وهو اداة - لو استغللت امثل استفلال - لاستطاعت ان تاتي باحسن النتائج .

ويمكن القول بمطمة عامة ان التلغز باعتباره اخطر اساليب التاثير في الجماهير يستطيع ان يسهم في مختلف المجالات ومنها مجال الاعلام والارشاد الزراعي والتنمية الريفية .

فقد اشار كرممنشاندي (١١) في دراسته الى دور التلفاز في التطوير والتنمية الريفية، وبين مدى التغيير الايجابي الذي احدثه في النمط السلوكي والاجتماعي للفرد .

وبحث ستوكلي و ماكدونالد (١٢) في دور التلفاز كأحد وسائل الاتصال مع المزارعين الافغان في المناطق النائية والتي قد لا تصلها او من المعوبة بمكان ان يصلها اي نوع آخر من وسائل الاتصال وقد كشف مدى التطور الايجابي في السلوك الزراعي والذي حدث لهؤلاء المزارعين نتيجة استخدام التلفاز .

واشاد ريفز (١٣) بتجربة بولندا عام ١٩٧٣ وذلك في مجال ادخال التلفاز كأداة من ادوات الاعلام الزراعي والتنمية فيها، والتي بدأت عن طريق فتح معهد تعليمي لاكساب الطلبة المهارات المطلوبة في مجال التعامل مع مثل هذه البرامج، ومن ثم تشكيل كسادر من هؤلاء الطلبة يكون قادرا على تقديم مثل هذه البرامج. وقد نجحت هذه التجربة نجاحا كبيرا .

وهدفت الجنجيبي (١٤) الى دراسة مدى تطابق مضمون البرامج الاذاعية والتلفزيونية مع اهداف الخدمة الارشادية الزراعية الموجودة في مصر، ومدى ملائمة توقيت هذه البرامج مع العمليات الزراعية. و قد خلصت الى ان اهداف الخدمة الارشادية في مصر قد قدمت جميعا عدا الهدف المتعلق بتطوير القيادة الريفية، وان توقيت البرامج

Lal Karamchandani, Television for rural development , (١١)  
FAO Economic and social development , series No. 2 , 1976,  
pp.127-135.

T.L. Stockley & P.McDonald, Communication with farmers in  
Afghanistan , FAO Economic and social development  
series No. 7 , 1977, pp.101-104.

Mervyn Reeves, Radio and Television courses for agricult-  
ural education and training in Poland , FAO Economic and  
social development, series No. 2 , 1976 , pp.81-88.

(١٤) هدى محمد الجنجيبي، دراسة مقارنة في تحليل مضمون البرامج  
الريفية الاذاعية والتلفزيونية في جمهورية مصر العربية، قسم  
الارشاد الزراعي، جامعة القاهرة، ١٩٨٤ .

الزراعية كان ملائماً مع العمليات الزراعية في فترة ما قبل الزراعة  
فظط .

وبعد مزاجعة الأدبيات المتعلقة بالدراسة ، ستركز هذه الدراسة على  
تبيان علاقة بعض هذه السمات الذاتية للمزارعين بعملية تبنيهم  
لتوصيات برامج التلغاز الزراعية .



## الفصل الثالث

### منهجية الدراسة

#### تمهيد

يتناول هذا الفصل، كيفية تحديد المجتمع الاحصائي وحجم العينة البحثية، و اسلوب و اداة جمع البيانات من افراد العينة البحثية بالاضافة الى الاسلوب البحثي للدراسة .  
المجتمع الاحصائي و العينة البحثية :

اعتمد في تحديد افراد المجتمع الاحصائي لهذه الدراسة على القائمة التي اصدرتها دائرة الاحصاءات العامة و المتضمنة اسماء مزارعي الزيتون لسنة ١٩٨٩ لمحافظة البلقاء في اطار العينة العنقودية لمزارعي الزيتون . وقد بلغ عدد افراد المجتمع الاحصائي ٥٠٢ مزارعا (١) موزعين كمايلي :

جدول رقم (٣ - ١) : عدد افراد المجتمع الاحصائي موزعين على قرى منطقة الدراسة .

عدد المزارعين	القرية
٢٥٤	الفحيص
٤٤	سافوط
٤٢	وادي شعيب
٥٧	ابو نصير والبقعة
٤٦	بيوضه الشرقية
٢١	جربيش
١٤	قصيب
٢٤	الحقاوة
٥٠٢	المجموع

المصدر :- دائرة الاحصاءات العامة / العينة العنقودية

لمزارعي الزيتون في محافظة البلقاء لسنة ١٩٨٩ ، ١٩٩٠ .

(١) دائرة الاحصاءات العامة / العينة العنقودية لمزارعي الزيتون في محافظة البلقاء لسنة ١٩٨٩ ، المملكة الاردنيه الهاشميه ، ١٩٩٠ .

و لقد استخدمت المعادلة التالية في تحديد حجم العينة البحثية

$$ن = \frac{ز^2 (ح - ١) (ح) م}{ز^2 (ح) (ح - ١) + م خ^2}$$

حيث

- ن = حجم العينة .  
 ز = الدرجة المعيارية الحرجة عند مستوى معنوية ٩٥% .  
 ح = احتمال مطابفة او ملائمة العينة .  
 ١ - ح = احتمال عدم مطابفة او ملائمة العينة .  
 م = مقدار الخطأ .  
 خ = المجتمع الاحصائي .  
 و بالتالى تحديد حجم العينة كمايلى :-

$$ن = \frac{(١,٩٦)^2 (٠,٥ - ١)(٠,٥) (٥٠٢)}{(١,٩٦)^2 (٠,٥) (٥٠٢) + (٠,٥ - ١)(٠,٥) (٥٠٢)}$$

٨١ مزارعا .

موزعين على القرى السابقة الذكر بطريفة التوزيع التناسبي باستخدام المعادلة التالية (٢) .

$$ن١ = \frac{ن ك١}{ك}$$

حيث :

- ن١ = حجم العينة فى كل قرية .  
 ك١ = حجم المجتمع فى كل قرية .  
 ك = حجم المجتمع الاحصائي .  
 ن = حجم العينة ككل .  
 و بالتالى توزع العينة على القرى كما يظهر الجدول (٣ - ٢) :-

(٢) د. منيف عبد المجيد حجازي ، الضبط الاحصائي للجودة ، المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس ، الامانة العامة ، ١٩٨٥ ، ص ١٥٣ .

جدول رقم (٣ - ٢) : توزيع افراد العينة على قري منطقة الدراسة .

عدد المزارعين	القرية
٤١	الفحيص
٧	صافوط
٧	وادي شعيب
٩	ابو نصير والبقعة
٨	بيوضه الشرقية
٣	جريش
٢	قصاب
٤	الحقاوة
٨١	المجموع

المصدر : حسبت وجمعت من جدول رقم (٣ - ١) .

ولتقليل حجم الخطأ تم زيادة عدد مفردات العينة في جميع القري عدا الفحيص الى ١٠ مفردات كما يبين الجدول رقم (٣ - ٢) .  
جدول رقم (٣ - ٢) : توزيع افراد العينة على قري منطقة الدراسة بعد التعديل .

عدد المزارعين	القرية
٤١	الفحيص
١٠	صافوط
١٠	وادي شعيب
١٠	ابو نصير والبقعة
١٠	بيوضه الشرقية
١٠	جريش
١٠	قصاب
١٠	الحقاوة
١١١	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من الجدول رقم (٣ - ٢) .

لقد استخدم اسلوب المقابلة الشخصية لجمع البيانات المطلوبة من المزارعين افراد العينة البحثية، وذلك باستخدام استبانة سممت خصيصا لاغراض هذه الدراسة. وكانت هذه الاستبانة قد اشبهت بمدافقتها باستخدام صدق المحكمين (٣) وذلك بعد مراجعتها من قبل بعض اعضاء الهيئة التدريسية في كلية الزراعة - الجامعة الاردنية وعدد من المختصين في مجال البرامج الارشادية بالاضافة الى اجراء تجريب قبلي لهذه الاستبانة على ٢ مزارعا من مزارعي منطقة الدراسة للتأكد من مسداقتها وملائمتها لاهداف الدراسة وبعد الاضافة والحذف والتعديل تم اعتماد الاستبانة لهذه الدراسة والتي تالفت من ثلاثة اجزاء هي :

الجزء الاول :

ويتضمن معلومات عامة عن المزارع ، كالاسم ، والعمر ، والمستوى التعليمي ، والخبرة الزراعية ، ومهنته السابقة قبل امتهانه لمهنة الزراعة ، ومهنته الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

الجزء الثاني :

ويشمل بيانات عن الزيتون ، كالمساحة المزروعة باشجار الزيتون ، وعدد اشجار الزيتون ، وكمية انتاج اشجار الزيتون من الزيتون والزيت ،

الجزء الثالث :

ويتعلق ببيانات عن برامج التلفاز الزراعية ، ومقدار الفائدة المستمدة منها ، كما ويتضمن عرض شامل للتوصيات التي اوصيت بها هذه البرامج بشأن اشجار ومحصول الزيتون وذلك لمعرفة مدى تبني المزارع لهذه التوصيات .

(٣) ذوقان عبيدات (دكتور) ، واخرون ، البحث العلمي ، مفهومه - ادواته - اساليبه ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، الاردن ، ١٩٨٧ .

- و التوصيات التي اوصت بها هذه البرامج بشأن اشجار ومحصول الزيتون هي (٤)
- ١- موعد قطف الثمار : توصى هذه البرامج بان يبدا قطف ثمار الزيتون بعد منتصف تشرين الثانى فى كل عام .
  - ٢- لون الثمرة : توصى هذه البرامج بقطف ثمار الزيتون عندما يكون لونها ما بين اخضر غامق و اسود .
  - ٣- اسلوب القطف : توصى هذه البرامج بقطف ثمار الزيتون اما باليد او باستخدام قطافات يدوية او آلية .
  - ٤- جمع الثمار المتساقطة : توصى هذه البرامج بجمع ثمار الزيتون المتساقطة على الارض قبل القطف القيام بعملية القطف لثمار الزيتون .
  - ٥- استعمالات الثمار : توصى هذه البرامج بفصل هذه الثمار عن المتساقطة بعد جمعها الثمار المقطوفة وعصرها لوحدها .
  - ٦- وضع فرشاة تحت شجرة الزيتون اثناء عملية قطف الثمار : توصى هذه البرامج بوضع فرشاة تحت شجرة الزيتون اثناء عملية قطف الثمار عملها، تفاديا لجرح الثمار عند سقوطها على الصخور و التراب .
  - ٧- نشر الزيتون قبل العصر : توصى هذه البرامج بعدم نشر ثمار الزيتون قبل عصرها الا فى الحالات الاضطرارية .
  - ٨- اسلوب نشر ثمار الزيتون اذا كان اضطراريا : توصى هذه البرامج ببعض المعايير التالية فى حالة نشر ثمار الزيتون اضطراريا وهى :
    - ١- ان يتم نشر الزيتون فى مكان غير مشمس .
    - ٢- ارتفاع كوم ثمار الزيتون فى حالة نشرها يتراوح من ١٠ - ١٥ سم .
    - ٣- ان يكون تغليب الثمار يوميا .
    - ٤- ألا يتعدى النشر اكثر من ٣ ايام .

٩- موعد نقل شمار الزيتون للمعصرة  
: توصى هذه البرامج بنقل شمار الزيتون فوراً للمعصرة بعد قطفها .

١٠- نوع عبوات شمار الزيتون  
: توصى هذه البرامج بأن يقلل (حجم) شوال شمار الزيتون عن (٢ كغم) و يفضل استعمال صناديق البولسترين لنقل الشمار للمعصرة .

١١- موعد تقليم اشجار الزيتون  
: توصى هذه البرامج بتقليم اشجار الزيتون اما بعد القطف مباشرة او فى شهر شباط من كل عام .

١٢- برش اشجار الزيتون بالادوية والمبيدات  
: توصى هذه البرامج برش اشجار الزيتون بالادوية و المبيدات وذلك لاغراض الوقاية والعلاج .

١٣- ري اشجار الزيتون ايام الجفاف  
: توصى هذه البرامج بري اشجار الزيتون ايام الجفاف و ذلك للحفاظ على هذه الاشجار من الجفاف و للحصول على كمية زيت عالية من شمار الزيتون.

## الاسلوب البحثى

لقد استخدم عدد من الاساليب والمقاييس الاحصائية كالتوزيع التكراري، والتوزيع التكراري النسبي، والتوزيع التكراري التراكمي، والمتوسط الحسابي، وذلك لغايات وصف العينة البحثية لتستخدم اغراض الدراسة في تحقيق الهدفين الاول والثانى من اهداف الدراسة المتعلقين بتحديد عدد ونسبه متابعى برامج التلفاز الزراعية و متبنى توصياتها.

ولقد استخدم اختبار مربع - كاي، وذلك لتحديد فيما اذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين المزارعين افراد العينة فى عملية متابعتهم لبرامج التلفاز الزراعية و تبنى توصياتها. كما و تم استخدام اختبار ف، لتحديد فيما اذا وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين متوسطات انتاج و انتاجية اشجار الزيتون لدى افراد العينة من محصولي الزيت والزيتون، وذلك عند تصنيف افراد العينة الى فئات حسب عدد التوصيات التى تبناها عن طريق برامج التلفاز الزراعيه. وقد استخدم اختبار جبريل ( GABRIEL ) لمعرفة بين اي الفئات وجدت هذه الفروقات ذات الدلالات المعنويه ولمصلحة اي منها .

## الفصل الرابع

### التحليل الاحصائي لبيانات الدراسة

تمهيد :

يتناول هذا الفصل وصفًا للسمات الذاتية للمزارعين افراد العينة البحثيه ، بالاضافة الى تحليل احصائي لمعرفة مدى علاقة هذه السمات بعملية مشاهدة المزارعين لبرامج التلفاز الزراعية وتبني توصياتها.

وصف للسمات الذاتية لافراد العينة :

يعتبر وصف السمات الذاتية لافراد العينة مدخلا مهماً للتحليل الاحصائي فهو يعطى صورة جلية وواضحة عن افراد العينة وصفاتهم ، مما يساعد على فهم التحليل الاحصائي بصورة اكثر فهما ووضوحا .

ومن هذا المنطلق تم تصنيف المزارعين افراد العينة البحثيه الى عدة فئات حسب سماتهم الذاتية التاليه :

اولا : العمر .

ثانيا : المستوى التعليمي .

ثالثا : الخبرة الزراعية .

رابعا : المهنة السابقة قبل مهنة الزراعة

خامسا : المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة

سادسا : المساحة المزروعة باشجار الزيتون .

سابعا : عدد اشجار الزيتون المثمرة .

شامنا : عدد التوصيات المتبناه عن طريق التلفاز .

اولا: العمر

لقد تم تصنيف المزارعين افراد العينة البحثيه الى فئات

وذلك حسب اعمارهم كما يظهر الجدول ( ٤ - ١ ) .



جدول رقم (٤ - ١) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي و التوزيع التكراري التراكمي و المتوسط العمري للفئات العمرية لافراد العينة.

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	الفئات العمرية ( سنه )
٢٦	٢٩	٢٦	٢٩	اقل من ٥٠
٥١	٥٧	٢٥	٢٨	٥٠ - ٦٠
٨٥	٩٥	٢٤	٢٨	٦٠ - ٧٠
١٠٠	١١١	١٥	١٦	اكثر من ٧٠
		١٠٠	١١١	المجموع
المتوسط العمري = ٥٥,٥ سنة				

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .  
يبين الجدول (٤-١) ان ٢٦% من افراد العينة يبلغون اقل من ٥٠ سنة من العمر فيما يبلغ ٤٩% من افراد العينة الستون عاما واكثر وهذا دلالة على ان كبار السن يشكلون نسبة عالية من افراد هذه العينة ، في حين بلغ متوسط اعمار المزارعين افراد العينة حوالي ٥٥ سنة .

ثانيا : المستوى التعليمي

تراوح المستوى التعليمي لافراد العينة، ما بين اميين و جامعيين وبناء عليه تم تصنيف المزارعين الى فئات ، كما يظهر الجدول (٤-٢) .

جدول رقم (٤ - ٢) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي و التوزيع التكراري التراكمي للمستوى التعليمي لافراد العينة .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	المستوى التعليمي
١٩	٢١	١٩	٢١	أعلى
٥٢	٥٨	٣٣	٣٧	ابتدائي
٦٤	٧١	١٢	١٣	اعدادي
١٠٠	١١١	٣٦	٤٠	ثانوي وأعلى
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

يظهر الجدول (٤ - ٢) الثقافة الجيدة التي يتمتع بها افراد العينة حيث بلغ عدد الاميين ١٩% و هي نسبة جيدة بالنسبة لسكان الريف .  
شالشا: الخبرة الزراعية

لقد تم تصنيف مزارعي افراد العينة الى ٥ فئات حسب سنوات

خبرتهم الزراعية و ذلك كما يظهر الجدول (٤ - ٣) .

جدول رقم (٤ - ٣) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي و التوزيع التكراري التراكمي و المتوسط الحسابي لفئات سنوات خبره الزراعية لافراد العينة .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	الخبرة الزراعية (سنة)
١٦	١٨	١٦	١٨	أقل من ٢٠
٤٢	٤٧	٣٦	٣٩	٢٠ - ٣٠
٦٩	٧٧	٣٧	٣٠	٣٠ - ٤٠
٨٥	٩٥	١٦	١٨	٤٠ - ٥٠
١٠٠	١١١	١٥	١٦	أكثر من ٥٠
		١٠٠	١١١	المجموع
				المتوسط الحسابي = ٣٠,٧ سنة

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

يبين الجدول رقم (٤ - ٣) التباين الكبير في سنوات خبرة افراد العينة الزراعيه ففى حين كان عدد المزارعين افراد العينه الذين تقل خبرتهم عن ٢٠ سنه ١٨ مزارعا يشكلون ١٦% من افراد العينه كان عدد المزارعين افراد العينه الذين تزيد خبرتهم عن ٥٠ سنه ١٦ مزارعا يشكلون ١٥% من افراد العينه كما يظهر ان متوسط سنوات خبرة افراد العينة الزراعية بلغ حوالى ٣١ سنة .

رابعا : المهنة السابقه قبل مهنة الزراعة .

يظهر الجدول (٤ - ٤) الفئات التى صنف اليها المزارعين افراد العينه حسب مهنتهم السابقه قبل امتھانهم لمهنة الزراعة .  
جدول رقم (٤ - ٤) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي و التوزيع التكراري التراكمى لمهنة افراد العينه قبل امتھانهم لمهنة الزراعة .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمى	النسبة %	التكرار	المهنة السابقه
٦٠	٦٧	٦٠	٦٧	لا يوجد
١٠٠	١١١	٤٠	٤٤	يوجد و ليس لها علاقة بالزراعة
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

يلاحظ من الجدول (٤ - ٤) ان حوالى ٦٠% من افراد العينة بدأوا حياتهم العملية فى مهنة الزراعة فى حين ان ٤٠% منهم حولوا من مهنة اخري غير الزراعة الى مهنة الزراعة وذلك لاسباب مختلفة .

خامسا: المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

لقد تم تصنيف افراد العينة الى فئات حسب مهنتهم الاخرى

بالاضافة لمهنة الزراعة كما يظهر الجدول (٤ - ٥).

جدول رقم (٤ - ٥) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي

والتوزيع التكراري التراكمي لمهنة افراد

العينة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة
٤٦	٥١	٤٦	٥١	لا يوجد
١٠٠	١١١	٥٤	٦٠	يوجد و ليس لها علاقة بالزراعة
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

يظهرالجدول (٤ - ٥) ان حوالي ٥٤% من افراد العينة يمتحنون

مهنة اخرى بالاضافة لمهنة الزراعة ، وقد تكون هذه المهنة اساسية او

قد تكون مهنة الزراعة اساسية ويعود امتحان افراد العينة لمهنتين في

نفس الوقت لعدة اسباب فديكون منمساعد كفاية الدخل المتأتى من

المهنة الاساسية او وجود قطعة ارض لديه وعمل على استغلالها وهنا

تكون مهنة الزراعة مهنة ثانوية .

سادسا : المساحة المزروعة باشجار الزيتون .

لقد تم تصنيف افراد العينة الى فئات و ذلك حسب مساحاتهم

المزروعة باشجار الزيتون وذلك كما يبين الجدول (٤ - ٦) .

جدول رقم (٤ - ٦): التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي  
والتوزيع التكراري التراكمي والمتوسط الحسابي  
لفئات المساحات المزروعة بأشجار الزيتون  
لافراد العينة .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	المساحة المزروعة بأشجار الزيتون (دونم)
٢٣	٢٦	٢٣	٢٦	اقل من ١٥
٤٣	٤٨	٢٠	٢٢	٣٠ - ١٥
٦٦	٧٤	٢٣	٢٦	٤٥ - ٣٠
١٠٠	١١١	٣٤	٢٧	اكثـر من ٤٥
		١٠٠	١١١	المجموع
المتوسط الحسابي = ٢٩,١ دونم				

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

سابعاً : عدد اشجار الزيتون المثمرة

يظهر الجدول رقم (٤ - ٧) تصنيف المزارعين الى فئات

وذلك حسب عدد اشجار الزيتون المثمرة لديهم .

جدول رقم (٤ - ٧): التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي والتوزيع التكراري التراكمي والمتوسط الحسابي لفئات عدد اشجار الزيتون المثمرة لدى افراد العينه .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	عدد اشجار الزيتون المثمرة (شجرة)
٢٦	٢٩	٢٦	٢٩	اقل من ١٥٠
٥٣	٥٩	٢٧	٣٠	١٥٠ - ٢٠٠
٧٨	٨٧	٢٥	٢٨	٢٠٠ - ٤٥٠
١٠٠	١١١	٢٢	٢٤	اكثر من ٤٥٠
		١٠٠	١١١	المجموع
المتوسط الحسابي = ٣٢٩ شجرة زيتون مثمرة				

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

شامنا : عدد التوصيات المعتبرة عن طريق التلفاز لقد تم تصنيف افراد العينة حسب عدد التوصيات التي تبناها عن طريق برامج التلفاز الزراعيه المتعلقة باشجار ومحصول الزيتون الى ثلاث فئات . وذلك كما يظهر الجدول رقم (٤ - ٨) .

جدول رقم (٤ - ٨) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي و التوزيع التكراري التراكمي لفئات عدد التوصيات التي تبناها افراد العينة عن طريق برامج التلفاز الزراعيه .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	عدد التوصيات المتبناه عن طريق التلفاز
١٨	٢٠	١٨	٢٠	اقل من ٤
٦٧	٧٤	٤٩	٥٤	٤ - ٦
١٠٠	١١١	٣٣	٣٧	٧ - ٩
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

يظهر الجدول (٤ - ٨) عدد التوصيات التي يتبناها المزارعون عن طريق برامج التلفاز الزراعيه . و يبين الجدول نفسه ان الحد الاعلى للتوصيات المتبناه بلغ ٩ توصيات فيما بلغت عدد توصيات هذه البرامج ١٣ توصيه .

يتناول هذا البند تحليلاً احصائياً لمعرفة مدى علاقة السمات الذاتية للمزارعين افراد العينة بعملية مشاهدتهم لبرامج التلفاز الزراعي وتبنى توصياتها .

### المشاهدة

بيّنت بيانات العينة البحثية ان المزارعين افراد العينة البحثية يشاهدون برامج التلفاز الزراعي بصورة دائمة او متقطعة او نادرة ، كما يظهر الجدول ( ٤ - ٩ ) .

جدول رقم ( ٤ - ٩ ) : التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التكراري التراكمي لعملية مشاهدة افراد العينة لبرامج التلفاز الزراعية .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	انواع المشاهدة
٢٥	٢٨	٢٥	٢٨	المشاهدة الدائمة
٩٥	١٠٥	٧٠	٧٧	المشاهدة غالبا
١٠٠	١١١	٥	٦	المشاهدة احيانا
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

يظهر الجدول ( ٤ - ٩ ) ان ٧٠% من افراد العينة لا يشاهدون برامج التلفاز الزراعية بصورة دائمة فني حين يشاهد ٢٥% من افراد العينة هذه البرامج بصورة دائمة والى ان ٥% منهم لا يشاهدون هذه البرامج الا احيانا .



و بالنسبة لافراد العينة الذين يشاهدون برامج التلفاز الزراعية  
معظم الاوقات فقد تنوعت الاسباب المؤدية الى عدم مشاهدتهم  
الدائمة لهذه البرامج كما يظهر الجدول (٤ - ١٠) .

جدول رقم (٤ - ١٠) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي  
و التوزيع التكراري التراكمي لاسباب عدم  
مشاهدة بعض افراد العينة لبرامج التلفاز  
الزراعية بصورة دائمة

الاسباب	التكرار	النسبة %	التكرار التراكمي	النسبة التراكمية %
عدم وجود وقت كاف	٦٥	٨٥	٦٥	٨٥
عدم اقتناع	٤	٥	٦٩	٩٠
عدم التطابق بين اوقات العمليات الزراعية وبث البرامج	٤	٥	٧٣	٩٥
ظروف خاصة	٤	٥	٧٧	١٠٠
المجموع	٧٧	١٠٠		

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

اما بالنسبة لافراد العينة و الذين لا يشاهدون برامج التلفاز  
الزراعية الا احيانا فقد كانت اسبابهم كما يظهر الجدول (٤ - ١١) .

جدول رقم (٤ - ١١) : التوزيع التكراري و التوزيع التكراري النسبي  
والتوزيع التكراري التراكمي لاسباب  
عدم مشاهدة بعض افراد العينة لبرامج التلفاز  
الزراعية الا احيانا .

الاسباب	التكرار	النسبة %	التكرار التراكمي	النسبة التراكمية %
عدم اقتناع	٤	٦٦	٤	٦٦
وجود خبرة كافية	٢	٣٤	٦	١٠٠
المجموع	٦	١٠٠		

المصدر : جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .

وقد وصف افراد العينة البحثية نوعية الفائدة المستمدة من هذه البرامج ما بين ممتازة الى مقبولة وذلك كما يظهر الجدول (٤-١٢) .  
جدول رقم (٤ - ١٢) : التوزيع التكراري والتوزيع التكراري النسبي والتوزيع التكراري التراكمي لنوعية ومقدار الفائدة المستمدة من برامج التلفاز الزراعية .

النسبة التراكمية %	التكرار التراكمي	النسبة %	التكرار	نوعية ومقدار الفائدة
٤	٥	٤	٥	ممتازة
٢٨	٢١	١٤	١٦	جيدة جدا
٩٥	١٠٥	٧٧	٨٤	جيدة
١٠٠	١١١	٥	٦	مقبولة
		١٠٠	١١١	المجموع

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات العينة البحثية .

يظهر الجدول رقم (٤ - ١٢) ان ٩٥% من افراد العينة وصفوا نوعية الفائدة المستمدة من برامج التلفاز الزراعيه اما بجيده او افضل من جيدة، و هذا دلالة على قدرة برامج التلفاز الزراعيه على الوقوف على مشاكل المزارعين وحلها كما يدل على مدى وشوق المزارعين بمضمون هذه البرامج .

اما بالنسبة لمدى علاقة السمات الذاتية لافراد العينة بعملية مشاهدتهم لبرامج التلفاز الزراعيه فالجدول (٤ - ١٣) يظهر ذلك .

جدول رقم (٤ - ١٣) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على السمات الذاتية لافراد العينة وعلاقتها بعملية مشاهدتهم لبرامج التلفاز الزراعية .

الصفات الشخصية	قيمة مربع كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
العمر	١٦,٩٩٢	٦	معنوية *
المستوى التعليمي	٩,٢٩٧	٦	غير معنوية
الخبرة الزراعية	٢١,٤٣٥	٨	معنوية *
المهنة السابقة قبل مهنة الزراعة	٢,٢٩٨	٢	غير معنوية
المهنة الاخرى اضافة لمهنة الزراعة	١٤,٥٣٢	٢	معنوية *
المساحة المزروعة باشجار الزيتون	١١,٦٤١	٦	غير معنوية
عدد اشجار الزيتون المثمرة	٥,٠٥٢	٦	غير معنوية

المصدر : حسب من بيانات العينة البحثية .

يظهر الجدول (٤ - ١٣) ان العمر، والخبرة الزراعية، والمهنة الاخرى اضافة لمهنة الزراعة للمزارعين افراد العينة فقط لهم علاقة معنوية بعملية مشاهدتهم لبرامج التلفاز الزراعيه .

لعملية التبني علاقة بالسماوات الذاتيه للمزارعين لذا كان لا بد من معرفة علاقة هذه السماوات بعملية تبني المزارعين لتوصيات برامج التلغاز الزراعية .

ولقد تبين ان جميع افراد العينة البحثية يجمعون شمار الزيتون المتساقطه قبل البدء بعملية القطف لشمار الزيتون كما ويضعون فرش تحت شجرة الزيتون اثناء قطف شمارها ، وذلك قبل ان توصى ببرامج التلغاز الزراعيه بذلك . اي ان هاتين العمليتين كانتا متوارثتين لديهم من الاجداد .

كما وان موعد تقليم اشجار الزيتون كان متوارثا من الاجداد من قبل جميع افراد العينه البحثية ، لذا فان هذه التوصيات الثلاث السابقه الذكر ستستبعد عند معرفة تاثير السماوات الذاتيه للمزارعين على عملية تبنيهم لتوصيات برامج التلغاز الزراعيه .

اما وبالنسبة للتوصيات المتعلقة بعدم نشر شمار الزيتون ، واسلوب نشره اذا كان اضطراريا ، وموعد نقل شمار الزيتون للمعصره فقد كان اي مزارع يتبنى اي توصيه من التوصيات الثلاثه السابقه يقتسوم تلقائيا بتبني التوصيتين الاخريتين ، لذا فقد تم دمج الثلاث توصيات معا بتوصيه واحده .

كما تم دمج التوصيه المتعلقة بموعد قطف شمار الزيتون والتوصيه المتعلقة بلون ثمرة الزيتون عند قطفها في توصيه واحده .

و الجدول (٤ - ١٤) يظهر عدد ونسبة المتبنيين لكل توصيه سواء عن طريق برامج التلغاز الزراعيه او عن طرق اخري كالوراشه والاذاعه وغيرها .

جدول رقم (٤ - ١٤) : عدد ونسبة المزارعين المتبنين للتوصيات الزراعية المتعلقة بأشجار ومحصول الزيتون عن طريق برامج التلغاز الزراعية وعن طريق طرق أخرى غير هذه البرامج .

النسبة %			التكرار			التوصيات
عدم تبني	تبني عن طريق		عدم تبني	تبني عن طريق		
	الأخرى	التلغاز		الأخرى	التلغاز	
١	١٠	٨٩	١	١١	٩٩	موعد القطف ولون الشمرة
	٨٠	٢٠		٨٩	٢٢	اسلوب القطف
٤٥	١٨	٣٧	٥٠	٢٠	٤١	استعمالات الشمار المتساقطة بعد جمعها
٣٦	٦	٥٨	٣٩	٧	٦٥	نشر شمار الزيتون قبل العصر و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصره
٢	٣٤	٦٤	٢	٣٨	٧١	نوع عبوات شمار الزيتون
٣٦	٣٩	٢٥	٤٠	٤٣	٢٨	رش اشجار الزيتون بالادوية المبيدات
٧٤		٢٦	٨٢		٢٩	ري اشجار الزيتون ايام الجفاف

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .



جدول رقم (٤ - ١٥) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على الفئات العمرية للمزارعين و علاقتها بعملية تبنينهم لتوصيات برامج التلغاز الزراعية .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الثمرة	٥,٠٥٥	٦	غير معنويه
اسلوب القطف	٦,٦٢٠	٣	غير معنويه
استعمالات الشمار المتساقطة بعد جمعها	١١,٥٨٣	٦	غير معنويه
نشرشمار الزيتون و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصره	٨,٣١٤	٦	غير معنويه
نوع عبوات شمار الزيتون	٧,٦٧١	٦	غير معنويه
رش اشجار الزيتون بالادوية و المبيدات	٤,٨٢	٦	غير معنويه
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	٥,٦٢٨	٣	غير معنويه

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

ثانيا : المستوى التعليمي

ان للمستوى التعليمي لافراد العينة البحثية علاقة بعملية

تبنينهم لتوصيات برامج التلغاز الزراعيه وذلك كما يظهر الجدول

الجدول ( ٤ - ١٦ ) .

جدول رقم (٤ - ١٦) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥% على المستوى التعليمي للمزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلغاز الزراعيه .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الشمرة	٦,٩٦٧	٦	غير معنوية
اسلوب القطف	٨,٥١٦	٣	معنوية *
استعمالات الشمار المتساقطة بعد جمعها	٢,١٩١	٦	غير معنوية
نشر شمار الزيتون و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصرة	١٤,٠٧٥	٦	معنوية *
نوع عبوات شمار الزيتون	١٢,٨٨٢	٦	معنوية *
رش اشجار الزيتون بالادوية والمبيدات	١٦,٦٢١	٦	معنوية *
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	١,٨٨٢	٣	غير معنوية

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

يبين الجدول (٤ - ١٦) ان للمستوى التعليمي للمزارعين علاقة

معنوية بعملية تبنيهم للتوصيات التالية :

اسلوب القطف ، نشر الزيتون و اسلوب نشره و موعد نقله للمعصرة ، نوع عبوات شمار الزيتون ، رش اشجار الزيتون بالادوية والمبيدات .



## ثالثاً : الخبرة الزراعية

من باب الاعتقاد السائد بوجود علاقة بين سنوات الخبرة الزراعية للمزارعين وبين عملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية ، يظهر الجدول (٤ - ١٧) مدى قوة هذه العلاقة .

جدول رقم (٤ - ١٧) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبه ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥% على سنوات الخبرة الزراعية للمزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعيه .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الشجرة	٨,١٦٧	٨	غير معنوية
اسلوب القطف	١٠,٥٥٨	٤	معنوية *
استعمالات الشمار المتساقطة بعد جمعها	١٢,٦٤١	٨	غير معنوية
نشر شمار الزيتون و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصره	١٥,٣١٩	٨	معنوية *
نوع عبوات شمار الزيتون	٦,٠٣٦	٨	غير معنوية
رش اشجار الزيتون بالادوية و المبيدات	١٤,٥١٠	٨	غير معنويه
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	٣,٥٤٨	٤	غير معنوية

المصدر : جمعت و حسبت من بيانات العينة البحثية .

يظهر جدول (٤ - ١٧) ان سنوات الخبرة الزراعيه للمزارعين قد اشرت فقط في عملية تبنيهم للتوصيتين المتعلقتين باسلوب القطف

حيث بلغت قيمة اختبار مربع كاي ١٠,٥، ونشر شمار الزيتون  
واسلوب نشره وموعد نقله للمعصره وبلغت قيمة اختبار مربع - كاي  
١٥,٤.

رابعا : المهنة السابقة قبل مهنة الزراعة

يظهر الجدول (٤ - ١٨) مدى تاثير مهنة المزارعين السابقة

قبل امتحانهم لمهنة الزراعة على عملية تبنيهم لتوصيات برامج

التلفاز الزراعيه .

جدول رقم (٤ - ١٨) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها  
عند مستوى معنوية ٥% على مهنة المزارعين  
السابقة قبل امتحانهم لمهنة الزراعة وعلاقتها  
بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز  
الزراعيه .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الثمرة	٠,٨١٥	٢	غير معنوية
اسلوب القطف	٠,٣٨٨	١	غير معنوية
استعمالات الشمار المتساقطة بعد جمعها	٠,٨٧٤	٢	غير معنوية
نشرشمار الزيتون و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصره	٠,٦٥٠	٢	غير معنوية
نوع عبوات شمار الزيتون	٠,٧٦١	٢	غير معنوية
رش الشجار الزيتون بالادوية و المبيدات	٧,٨٢٣	٢	معنوية *
ري الشجار الزيتون ايام الجفاف	٠,٠٥	١	غير معنوية

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات العينة البحثية .

\* انظر الملحق (١) ص ٥٥ .

يبين الجدول (٤ - ١٨) مدى علاقة مهنة المزارعين السابقة قبل امتحانهم لمهنة الزراعة بعملية تبنيهم لتوصية برامج التلفاز الزراعيه المتعلقه برش اشجار الزيتون بالادويه والمبيدات حيث وجدت فروقات ذات دلالات معنويه بين افراد العينه الذين لم يكن لهم مهنة سابقة وبين الافراد الذين كانت لهم مهنة سابقة وليس لها علاقة بالزراعة في عملية تبني هذه التوصية .

كما و يلاحظ مدى قلة قيمة اختبار مربع - كاي في تبني التوصية المتعلقة بري اشجار الزيتون ايام الجفاف فقد بلغت ٠,٠٥ و هي قيمة صغيرة مما يدل على عدم وجود فروقات ذات دلالات معنويه تذكر بين المزارعين في عملية تبني هذه التوصية .

خامسا : المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

يبين الجدول (٤ - ١٩) العلاقة بين مهنة

المزارعين الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة و عملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .

جدول رقم (٤ - ١٩) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها  
 عند مستوى معنوية ٥% على مهنة المزارعين الاخرى  
 بالاضافة لمهنة الزراعة و علاقتها بعملية  
 تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الثمرة	٢,٨١٤	٢	غير معنوية
اسلوب القطف	٧,٩٢٤	١	معنوية *
استعمالات الثمار المتساقطة بعد جمعها	٦,١٨٢	٢	معنوية *
نشر ثمار الزيتون و اسلوب نشرها وموعد نقله للمعصره	١٤,٢٥٩	٢	معنوية *
نوع عبوات ثمار الزيتون	٣,٩٤٢	٢	غير معنوية
رش اشجار الزيتون بالادوية و المبيدات	٠,٠٢٣	٢	غير معنوية
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	٠,٠٨٦	١	غير معنوية

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات العينة البحثية .

يلاحظ من الجدول (٤ - ١٩) عن وجود علاقة قوية بين مهنة  
 المزارعين الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة وعملية تبنيهم للتوصيات  
 المتعلقة باسلوب القطف ، واستعمالات الثمار المتساقطة بعد جمعها  
 ، ونشر ثمار الزيتون واسلوب نشره وموعد نقله للمعصرة .  
 سادسا: المساحة المزروعة باشجار الزيتون .

يبين الجدول (٤ - ٢٠) مدى انحصار تاثير المساحة المزروعة باشجار

الزيتون لدى المزارعين على عملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .

الجدول رقم ( ٤ - ٢٠ ) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة ومدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥ % على المساحة المزروعة بأشجار الزيتون لدى المزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلفاز الزراعية .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الثمرة	٦,٧٠٨	٦	غير معنوية
اسلوب القطف	٣,٩٤٤	٣	غير معنوية
استعمالات الثمار المتساقطة بعد جمعها	٩,٤٣	٦	غير معنوية
نشر الزيتون واسلوب نشره وموعد نقله للمصرة	١,٧٧٤	٦	غير معنوية
نوع عبوات شمار الزيتون	١٠,٨٨٧	٦	غير معنوية
رش اشجار الزيتون بالادوية والمبيدات	٢,٣٩٩	٦	غير معنوية
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	١٢,٩٠٥	٣	معنوية *

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات العينة البحثية .

يلاحظ من الجدول اعلاه بان المساحة المزروعة بأشجار الزيتون لدى المزارعين لها علاقة فقط بعملية تبنيهم للتوصية المتعلقة بري اشجار الزيتون ايام الجفاف حيث وجدت فروقات ذات دلالات معنوية بين المزارعين في عملية تبنيهم لهذه التوصية .

\* انظر الملحق (١) ص ٥٥ .

سابعاً : عدد اشجار الزيتون المثمرة

يبين الجدول (٤-٢١) العلاقة البسيطة بين عدد اشجار الزيتون

المثمرة لدى المزارعين و عملية تبنيهم لتوصيات برامج التلغاف

الزراعية .

جدول رقم (٤-٢١) : قيمة اختبار مربع - كاي المحسوبة و مدى معنويتها عند مستوى معنوية ٥% على عدد اشجار الزيتون المثمرة لدى المزارعين وعلاقتها بعملية تبنيهم لتوصيات برامج التلغاف الزراعية .

التوصيات	قيمة مربع - كاي المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
موعد القطف ولون الثمرة	٨,٧٨٠	٦	غير معنوية
اسلوب القطف	٨,٥٤١	٢	معنوية *
استعمالات الاشجار المتساقطة بعد جمعها	٨,٢٤٤	٦	غير معنوية
نشر الزيتون واسلوب نشره وموعد نقله للمعصرة	٥,٠٢٨	٦	غير معنوية
نوع عبوات شمار الزيتون	١٠,١٧١	٦	غير معنوية
رش اشجار الزيتون بالادوية و المبيدات	٥,٩٧	٦	غير معنوية
ري اشجار الزيتون ايام الجفاف	٥,١٩٢	٢	غير معنوية

المصدر : حسبت وجمعت من بيانات العينة البحثية .

يلاحظ من الجدول السابق الارتباط الوثيق بين عدد اشجار الزيتون

المثمرة لدى المزارعين واسلوب قطفهم لشمار الزيتون وذلك من خلال

وجود فروقات ذات دلالات معنوية بين المزاوعين و بين عمليه تبنيهم

للتوصية المتعلقة باسلوب القطف .

تأثير عملية التبنى لتوصيات برامج التلفاز الزراعية على انتاج  
وانتاجية اشجار الزيتون من محصول الزيتون و الزيت :

تعرف الانتاجية بانها مقدار الانتاج الكلى مقسوما على عدد  
الاشجار المثمرة . و هذا التعريف سيمكننا من معرفة تآثر انتاجية  
اشجار الزيتون من الزيتون والزيت بعملية تبنى المزارعين لتوصيات  
برامج التلفاز الزراعيه بالاضافة الى اننا سنقوم بمعرفة تآثر انتاج  
اشجار الزيتون من الزيتون والزيت بعملية تبنى المزارعين  
لتوصيات برامج التلفاز الزراعية، والجدول (٤ - ٢٢) يوضح ذلك .

جدول رقم (٤ - ٢٢) : قيمة اختبار ف المحسوبة ومدى معنويتها عند  
مستوى معنويه ٥ % على عدد التوصيات التى  
تبناها المزارعون عن طريق برامج التلفاز  
الزراعية واثرها على متوسطات انتاج وانتاجية  
اشجار الزيتون لدى المزارعين من الزيتون  
والزيت .

انتاج وانتاجيه اشجار الزيتون من الزيتون والزيت	قيمة اختبار ف المحسوبة	درجات الحرية	مدى معنويتها
الانتاج من الزيتون	٧,٧٢	٢	معنوية
الانتاج من الزيت	٥,٥٨	٢	معنوية
انتاجية الزيتون	٠,٠٥	٢	غير معنوية
انتاجية الزيت	٠,٨٧	٢	غير معنوية

المصدر: جمعت وحسبت من بيانات العينة البحثية .  
يبين الجدول (٤ - ٢٢) عن وجود فروقات ذات دلالات معنوية بين  
متوسطات انتاج اشجار الزيتون لدى المزارعين من الزيتون والزيت و  
عدم وجود اي تأثير لعملية تبنينهم لتوصيات برامج التلفاز  
الزراعية على انتاجية اشجار الزيتون لديهم من الزيتون والزيت .  
وباستخدام اختبار جبريل (GABRIEL) تبين ان الفروقات  
ذات الدلالات المعنوية بين متوسطات انتاج اشجار الزيتون لدى  
المزارعين من الزيت والزيتون جاءت لمصلحة المزارعين الذين تبنوا  
اكثر من ٦ توصيات من توصيات برامج التلفاز الزراعيه على حساب  
المزارعين الذين تبنوا ٦ توصيات واقل .

## الفصل الخامس النتائج والتوصيات

### النتائج : -

اظهرت نتائج وصف السمات الذاتية لافراد العينة ما يلي :

- ١- تجاوز ٤٩ % من المزارعين الستين من عمرهم وبلغ متوسط اعمار المزارعين حوالي ٥٥ سنة .
  - ٢- بلغت نسبة الاميه بين المزارعين ١٩ % .
  - ٣- تقل سنوات الخبرة الزراعية ل ٤٢ % من المزارعين عن ٣٠ سنة .
  - ٤- بدأ ٦٠ % من المزارعين حياتهم العملية بمهنة الزراعة ولا يزالون يعملون بها .
  - ٥- يمتهن ٥٤ % من المزارعين مهنة اخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .
  - ٦- تزيد المساحات المزروعة باشجار الزيتون لدى ٣٤ % من المزارعين عن ٤٥ دونم .
  - ٧- تقل عدد اشجار الزيتون المثمرة لدى ٥٣ % من المزارعين عن ٣٠٠ شجرة زيتون مثمرة .
  - ٨- تبني ٤٩ % من المزارعين ٤ - ٦ توصيات من توصيات برامج التلفاز الزراعيه والمتعلقة باشجار ومحصول الزيتون الثلاث عشر في حين بلغ الحد الاعلى لعدد التوصيات التي تبناها المزارعون والمتعلقة باشجار ومحصول الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعة ٩ توصيات
- اما نتائج التحليل الاحصائي فقد اظهرت ما يلي :
- ١- جميع المزارعين يتابعون برامج التلفاز الزراعيه بصورة دائمه او متقطعة او نادرة و ذلك بنسبة ٢٥ % ، ٧٠ % ، ٥ % على التوالي .
  - ٢- علل ٨٥ % من المزارعين متقطعي المشاهدة لبرامج التلفاز الزراعيه عدم متابعتهم الدائم لهذه البرامج بعدم وجود الوقت الكافي لذلك .
  - ٣- وصف ٩٥ % من المزارعين نوعية الفائدة المستمدة من برامج التلفاز الزراعيه بانها افضل من جيده .



٤- العمر، وسنوات الخبرة الزراعيه ، والمهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة للمزارعين فقط لهم علاقته معنوية بعملية مشاهـدة المزارعين لبرامج التلفاز الزراعية .

٥- لم يثبت وجود علاقته معنويه بين المزارعين وبين عملية تبنيهم لاية توصيه من توصيات برامج التلفاز الزراعية الثلاث عشر والمتعلقة باشجار ومحصول الزيتون .

٦- وكما اشارت بعض الدراسات السابقة فقد وجدت علاقته معنويه بين المستوى التعليمى وسنوات الخبرة الزراعية ، والمهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة للمزارعين وبين عملية تبني المزارعين لحوالى ٦٠% ، و٣٠% ، و ٥٠% على التوالي من توصيات هذه البرامج

٧- المساحة المزروعة باشجار الزيتون لدى المزارعين وعدد اشجار الزيتون المثمرة لديهم، لهما علاقته معنويه فقط بعملية تبني المزارعين لتوصيتى برامج التلفاز الزراعية والمتعلقتين بري اشجار الزيتون ايام الجفاف واسلوب قطف شمار الزيتون وذلك على التوالي .

٨- وجدت فروقات ذات دلالات معنويه بين متوسطات انتاج اشجار الزيتون لدى المزارعين من الزيتون والزيت وذلك عند تصنيف المزارعين الى فئات حسب عدد التوصيات التى تبناها عن طريق برامج التلفاز الزراعيه وذلك لمصلحه اشجار الزيتون لدى المزارعين الذين تبناوا اكثر من ٦ توصيات من توصيات هذه البرامج .

## التوصيات :

توصى هذه الدراسة بما يلي :

- ١- بث مواضيع برامج التلفاز الزراعيه بما يتوافق واوقات العمليات الزراعيه .
  - ٢- اعداد مواضيع برامج التلفاز الزراعيه وبثها باسلوب ممتع وبسيط يتناسب ومختلف فئات المزارعين العمريه وسنوات خبرتهم الزراعيه .
  - ٣- عرض الاساليب الزراعيه الحديثه مع الاثباتات والبراهين الماديه لها بغية اقناع المزارعين بجدواها وبالتالي اقناعهم بتبنيها .
  - ٤- تضمين برامج التلفاز الزراعيه جلسات نقاش بين المزارعين الذين تبنوا والذين لم يتبنوا الممارسات الموصى من قبل هذه البرامج واشراك المشاهدين فى هذا النقاش من خلال الهاتفسف،على ان تبث هذه الجلسات على الهواء مباشرة .
  - ٥- الاستفاده من ذوي الخبرات الزراعيه ومتبنى توصيات برامج التلفاز الزراعيه وذلك باشراكهم فى هذه البرامج والاعمال الارشاديه الاخرى ويمكن اعتبارهم كمزارعى اتصال (Contact Farmers) .
  - ٦- استنساخ افلام فيديو من برامج التلفاز الزراعيه لاستخدامها من قبل اجهزة العمل الارشادي والتركيز على عرض محتوياتها على المزارعين ، وامكانيه حفظها ومراجعتها لتفنييمها فى المستقبل .
  - ٧- القيام بدراسات على مستوى المملكه تتعلق بمدى ملائمة واستفاده المزارعين من برامج التلفاز الزراعيه ، ومدى ملائمة اوقات بث هذه البرامج مع اوقات الفراغ لدى المزارع .
- اضف الى ذلك كله ، فان وجود طاقم تلفزيونى متخصص فى انتاج واخراج برامج التلفاز الزراعيه يؤدي الى اخراج هذه البرامج بالصورة الزراعيه المطلوبه .

## قائمة المراجع العربية

### الكتب :

- ١- احمد السيد العادلي (دكتور) اساسيات علم الارشاد الزراعي دار المطبوعات الجديدة ، جمهورية مصر العربية ، ١٩٨٣ .
- ٢- ذوقان عبيدات (دكتور) ، وآخرون ، البحث العلمي ، مفهومه - ادواته - اساليبه ، دار الفكر للنشر والتوزيع ، الاردن ، ١٩٨٧
- ٣- علي نصوح الطاهر ، شجرة الزيتون - تاريخها - زراعتها - امراضها - مناعاتها . مطبعة الاردن ، الاردن ، ١٩٤٧
- ٤- منيف عبد المجيد حجازي (دكتور) ، الضبط الاحماشي للجودة ، المنظمة العربية للمواصفات والمقاييس ، الامانة العامة ، ١٩٨٥ .

### الابحاث :

- ١- محمود الدويري (دكتور) ، وآخرون ، تبني التكنولوجيا الزراعية لدى مزارعي المحاصيل الحقلية في الاردن ، مجلة دراسات ، المجلد الخامس عشر ، العدد الحادي عشر ، عمادة البحث العلمي ، الجامعة الاردنية ، الاردن ، ١٩٨٢ .
- ٢- هدى محمد الجنجيهي ، دراسة مقارنة في تحليل مضمون البرامج الريفية الاذاعية والتلفزيونية في جمهورية مصر العربية ، قسم الارشاد الزراعي - كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، جمهورية مصر العربية ، ١٩٨٤ .

### المصادر الرسمية :

- ١- دائرة الاحصاءات العامة ، اسماء مزارعي الزيتون لمحافظة السليخ لسنة ١٩٨٩ في اطار العملية العنكودية لمزارعي الزيتون ، بيانات غير منشورة ، المملكة الاردنية الهاشمية ، ١٩٩٠ .

٢- وزارة الزراعة ، التقرير السنوي لسنة ١٩٨٩، مديرية الاقتصاد  
الزراعي ، المملكة الاردنية الهاشمية ، ١٩٩٠ .

## قائمة المراجع الأجنبية

## REFERENCES

Books :

- 1- Arabiat Suleiman, Nuggard David & Somel Kutlu Issues of improving wheat production in Jordan resulting from a survey The University of Jordan , 1982.
- 2- Byler Ben and Cartrell M., The diffusion and adoption of selected agricultural technology in Mississippi, Mississippi State University ,1988.
- 3- Lionberger Herbert, Adoption of new ideas and practices. Iowa State University Press , 1960
- 4- Rogers E.M. Diffusion of innovation , The Free Press, New York, 1965 .
- 5- Wilson Merdith and Gallup Gladys , Extension teaching method and other factors that influence adoption of agricultural and home economics practices, U.S. Department of Agriculture, Extension Service Circular 495, 1955.

Articles & Journals:-

- 1- El-Adly A. E. A new look at adoption process, Alexandria Journal of Agricultural Research , No. 1 Vol. 20, 1972.
- 2- Karamchandani Lal, Television for rural development, FAO Economic and Social Development , series No.2, 1976.

3- Reeves Mervyn, Radio and Television courses for agricultural education and training in Poland, FAO Economic and Social Development , series No. 2 , 1976.

4- Stockley T.L. and McDonald P., Communication with farmers in Afghanistan , FAO Economics and Social Development, series No.7 , 1977.

## الملحق ( ١ )

جداول توضيحية  
لاختبارات مربع - كاي  
المعنوية

جدول (م - ١) عدد ونسبة المزارعين الذين يشاهدون برامج التلفاز الزراعية مصنفيين الى فئات حسب اعمارهم .

المجموع	احيانا		غالبا		دائما		المشاهدة
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	الفئات العمرية
٢٩			٢١	٢٣	٥	٦	اقل من ٥٠
٢٨			١٩	٢١	٦	٧	٥٠ - ٦٠
٢٨	٢	٢	٢٣	٢٦	٩	١٠	٦٠ - ٧٠
١٦	٤	٤	٦	٧	٥	٥	اكثر من ٧٠
١١١	٦	٦	٦٩	٧٧	٢٥	٢٨	المجموع

قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٦,٩٩٢ وهي معنوية عند مستوى معنويه ٥%



جدول ( م - ٢ ) عدد ونسبة المزارعين الذين يشاهدون برامج التلفاز الزراعية مصنفيين الى فئات حسب سنوات خبرتهم الزراعية.

المجموع	احيانا		غالبا		دائما		المشاهدة سنوات الخبرة الزراعية
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
١٨	١	١	١٤	١٦	١	١	اقل من ٢٠
٢٩			١٧	١٩	٩	١٠	٢٠ - ٢٠
٢٠			٢١	٢٢	٦	٧	٢٠ - ٤٠
١٨	١	١	١١	١٢	٤,٥	٥	٤٠ - ٥٠
١٦	٤	٤	٦	٧	٤,٥	٥	اكثر من ٥٠
١١١	٦	٦	٦٩	٧٧	٢٥	٢٨	المجموع

قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٢١,٤٣٥ وهي معنوية عند مستوى معنويته ٥%

جدول ( م - ٢ ) عدد ونسبة المزارعين الذين يشاهدون برامج التلفاز الزراعية مصنفيين الى فئات حسب مهنتهم الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

المجموع	احيانا		غالبيا		دائما		المشاهدة المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
٥١	٦	٦	٢٤	٢٧	١٦	١٨	لا يوجد
٦٠			٤٥	٥٠	٩	١٠	يوجد وليس لها علاقة بالزراعة
١١١	٦	٦	٦٩	٧٧	٢٥	٢٨	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٤,٥٢٢ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							

جدول ( م - ٤ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين للتوصية المتعلقة  
باسلوب قطف شمار الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن  
طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب مستواهم  
التعليمي .

المجموع	تبني عن طريق				اسلوب التبنى
	اخرى		التلفاز		المستوى التعليمي
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
٢١	١٢	١٣	٧	٨	امى
٣٧	٢٥	٢٨	٨	٩	ابتدائى
١٣	١١	١٢	١	١	اعدادي
٤٠	٣٢	٣٦	٤	٤	ثانوي واعلى
١١١	٨٠	٨٩	٢٠	٢٢	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٨,٥١٦ وهى معنويه عند مستوى معنويه ٥%					

جدول ( م - ٥ ) عدد ونسبة المزارعين المتبئين والغير متبئين للتوصية المتعلقة بنشر شعار الزيتون واسلوب نشرها وموعد نقلها للمعصرة عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب مستواهم التعليمي .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
٢١	١٢	١٣			٧	٨	امى
٣٧	١٣	١٥	٢,٥	٣	١٧	١٩	ابتدائي
١٣	١	١	١	١	١٠	١١	اعدادي
٤٠	٩	١٠	٢,٥	٣	٢٥	٢٧	ثانوي واعلى
١١١	٣٦	٣٩	٦	٧	٥٨	٦٥	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٤,٠٧٥ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							

جدول ( م - ٦ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين والغير متبنين للتوصية المتعلقة بنوع عبوات شعار الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب مستواهم التعليمي .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	المستوى التعليمي
٢١	١	١	٥	٥	١٣	١٥	امى
٣٧	١	١	٧	٨	٢٥	٢٨	ابتدائي
١٣			٨	٩	٤	٤	اعدادي
٤٠			١٤	١٦	٢٢	٢٤	ثانوي و اعلى
١١١	٢	٢	٣٤	٣٨	٦٤	٧١	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٢,٨٨٢ وهي معنويه عند مستوى معنويه ٥%							

جدول ( م - ٧ ) عدد زنبقة المزارعين المتبنيين والغير متبنيين  
للتوصيه المتعلقة باستعمالات الشمار المتساظه بعد جمعها عن طريق  
برامج التلفاز الزراعيه وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج  
مصنفين الى فئات حسب مستواهم التعليمي .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	المستوى التعليمي
٢١	١٣	١٥	٤	٤	٢	٢	امى
٢٧	٧	٨	١٧	١٩	٩	١٠	ابتدائي
١٣	٣	٣	٥	٦	٤	٤	اعدادي
٤٠	١٣	١٤	١٣	١٤	١٠	١٢	ثانوي واعلى
١١١	٣٦	٤٠	٢٩	٤٣	٢٥	٢٨	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٦,٦٢١ وهي معنويه عند مستوى معنويه ٥ % .							

جدول ( م - ٨ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين للتوصية المتعلقة بأسلوب قطف شمار الزيتون عن طريق برامج التلغاف الزراعية وعن طريق طرق أخرى غير هذه البرامج مصنفين الى فئات حسب سنوات خبرتهم الزراعية .

المجموع	تبني عن طريق				اسلوب التبني
	الـتـلـغـاف		اخرى		سنوات الخبرة الزراعية
	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	
١٨	١٦	٢	١٤	٢	اقل من ٢٠
٢٩	٢٦	٣	٢٣	٣	٢٠ - ٢٠
٢٠	٢٦	٤	٢٣	٤	٤٠ - ٢٠
١٨	١١	٦	١٠	٧	٥٠ - ٤٠
١٦	١٠	٥	١٠	٦	اكثر من ٥٠
١١١	٨٩	٢٠	٨٠	٢٢	المجموع

قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٠,٥٥٨ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥ %

جدول ( م - ٩ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين والغير متبنين للتوصية المتعلقة بنشر شمار الزيتون واسلوب نشرها وموعد نقلها للمعصرة عن طريق برامج التلفاز وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفين الى فئات حسب سنوات خبرتهم الزراعية .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	سنوات الخبرة الزراعية
١٨	٤	٤	١,٧	٢	١١	١٢	اقل من ٢٠
٢٩	١١	١٢	١,٧	٢	١٣	١٥	٢٠ - ٢٠
٢٠	٥	٥	٠,٩	١٠	٢٢	٢٤	٤٠ - ٢٠
١٨	٧	٨	١,٧	٢	٧	٨	٥٠ - ٤٠
١٦	٩	١٠			٥	٦	اكثر من ٥٠
١١١	٣٦	٣٩	٦	٧	٥٨	٦٥	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٥,٣١٩ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							



جدول ( م - ١٠ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنيين والغير متبنيين للتوصية المتعلقة برش اشجار الزيتون بالادوية والمبيدات عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب مهنتهم السابقة قبل امتحانهم لمهنة الزراعة .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
٦٧	٢٦	٢٩	١٧	١٩	١٧	١٩	لا يوجد
٤٤	١٠	١١	٢٢	٢٤	٨	٩	يوجد وليس لها علاقة بالزراعة
١١١	٣٦	٤٠	٣٩	٤٣	٢٥	٢٨	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٧,٨٢٣ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							

جدول ( م - ١١ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين للتوصية المتعلقة  
باسلوب قطف شمار الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن  
طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب مهنتهم  
الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

المجموع	تبنى عن طريق				اسلوب التبنى
	اخرى		التلفاز		المهنة الاخرى للمزارعين بالاضافة للزراعة
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
٥١	٢١	٣٥	١٥	١٦	لا يوجد
٦٠	٤٩	٥٤	٥	٦	يوجد وليس له علاقة بالزراعة
١١١	٨٠	٨٩	٢٠	٢٢	المجموع
فنيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٧,٩٢٤ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%					

جدول ( م - ١٢ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين والغير متبنين للتوصية المتعلقة باستعمالات الشمار المتساوقة بعد جمعها عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفين الى فئات حسب مهنتهم الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			الثلثان		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	المهنة الاخرى للمزارعين بالاضافة للزراعة
٥١	٢٠	٢٢	١٣	١٤	١٣	١٥	لا يوجد
٦٠	٢٥	٢٨	٥	٦	٢٤	٢٦	يوجد وليس لها علاقة بالزراعة
١١١	٤٥	٥٠	١٨	٢٠	٢٧	٤١	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٦,١٨٢ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							

جدول (م - ١٣) عدد ونسبة المزارعين المتبنين والغير متبنين للتوصية المتعلقة بنشر شعار الزيتون واسلوب نشرها وموعد نفلها للمعمرة عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفين الى فئات حسب مهنتهم الاخرى اضافة لمهنة الزراعة .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق				اسلوب التبني
			التلفاز		اخرى		
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	المهنة الاخرى بالاضافة لمهنة الزراعة
٥١	٢٥	٢٧	١	١	٢١	٢٢	لا يوجد
٦٠	١١	١٢	٥	٦	٣٧	٤٢	يوجد وليس لها علاقة بالزراعة
١١١	٣٦	٣٩	٦	٧	٥٨	٦٥	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٤,٢٥٩ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%							

جدول ( م - ١٤ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين والغير متبنين للتوصية المتعلقة بري اشجار الزيتون ايام الجفاف عن طريق برامج التلغاز الزراعية مصنفيين الى فئات حسب المساحة المزروعة لديهم باشجار الزيتون .

المجموع	عدم تبني		تبني عن طريق التلغاز		اسلوب التبني المساحة المزروعة باشجار الزيتون (دونم)
	النسبة	التكرار	النسبة	التكرار	
					٢٦
٢٢	٩	١٠	١٠	١٢	٣٠ - ١٥
٢٦	١٩	٢١	٥	٥	٤٥ - ٣٠
٣٧	٢٩	٣٢	٥	٥	اكثر من ٤٥
١١١	٧٤	٨٢	٢٦	٢٩	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ١٢,٩٠٥ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%					

جدول ( م - ١٥ ) عدد ونسبة المزارعين المتبنين للتوصية المتعلقة  
باسلوب قطف شمار الزيتون عن طريق برامج التلفاز الزراعية وعن  
طريق طرق اخرى غير هذه البرامج مصنفيين الى فئات حسب عدد اشجار  
الزيتون المثمرة لديهم .

المجموع	تبني عن طريق				اسلوب التبني عدد اشجار الزيتون المثمرة
	التلفاز		اخرى		
	التكرار	النسبة	التكرار	النسبة	
٢٩	٢٧	٢٥	٢	٢	اقل من ١٥٠
٢٠	٢٣	٢٠	٦	٧	١٥٠ - ٢٠٠
٢٨	٢٤	٢٢	٤	٤	٢٠٠ - ٤٥٠
٢٤	١٥	١٣	٨	٩	اكثر من ٤٥٠
١١١	٨٩	٨٠	٢٠	٢٢	المجموع
قيمة اختبار مربع كاي المحسوبة = ٨,٥٤١ وهي معنوية عند مستوى معنوية ٥%					

## الملحق (٦)

### استبانة دراسة

اثر برامج التلفاز الزراعية على  
سلوكيات مزارعي الزيتون في  
محافظة البلقاء - الاردن

## بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

رقم الاستبانة : .....القرية : .....

اسم المزارع : .....العمر: .....

الخبرة الزراعيه : .....

المستوى التعليمي : .....

هل زاولت عملاً آخر قبل ممارسة مهنة الزراعة

( ) نعم ( ) لا

اذا كان الجواب نعم فالرجاء ذكر نوع العمل .

نوع العمل .....

هل تمارس عمل آخر في الوقت الحالي بالإضافة الى عمالك

المزرعي : ( ) نعم ( ) لا .

اذا كان الجواب نعم فالرجاء ذكر هذا العمل .

نوع العمل .....

المساحة المزروعة باشجار الزيتون ..... دونم

عدد اشجار الزيتون المثمرة .....

عدد اشجار الزيتون الغير مثمرة .....



كم هو انتاجك من الزيتون هذا الموسم .....

كم هو انتاجك من الزيت هذا الموسم .....

هل تشاهد البرنامج الزراعي المبعث من محطة التلفزيون  
الاردني : ( ) نعم ( ) لا  
اذا كان الجواب نعم :

أ. دائماً منذ متى .....

ب. معظم الاحيان لماذا ؟ .....

ج. نادراً لماذا ؟ .....

اذا كان الجواب لا فالرجاء تبيان الأسباب .....

.....

ما هي نوعية الفائدة المستمدة من هذه البرامج .....

.....

توصيات برامج التلفاز الزراعيه المتعلقه باشجار ومحصول الزيتون :

التوصيات	* سابقاً	* * حالياً	*** مصدر التغيير
١- موعد القطف .			
٢- لون الثمرة عند الطقف .			
٣- اسلوب القطف			
٤ - جمع ثمار الزيتون المتساقطة على الأرض قبل القطف .			
٥ - استعمالات الثمار المتساقطة على الارض في حالة جمعها .			
٦- وضع فرشاة تحت شجرة الزيتون اثناء قطفها			

\* سابقاً : الاسلوب المتبع سابقاً  
 \* \* حالياً : الاسلوب المتبع حالياً .  
 \* \* \* مصدر التغيير : مصدر تبني الاسلوب المتبع حالياً .

٤٠٢٨٤٣

التوصيات	* سابقاً	* حالياً	*** مصدر التغيير
٧- نشر ثمار الزيتون قبل العصر .			
٨- اسلوب نشر ثمار الزيتون اذا كان اضطرارياً .			
٩- موعد نقل ثمار الزيتون للمعصرة			
١٠- نوع عيوات ثمار الزيتون			
١١- موعد تقليم اشجار الزيتون			
١٢- رش اشجار الزيتون بالأدوية والمبيدات			
١٣- ري اشجار الزيتون في ايام الجفاف			

٤٠٢٨٤٣

\* سابقاً : الاسلوب المتبع سابقاً .  
 \*\* حالياً : الاسلوب المتبع حالياً .  
 \*\*\* مصدر التغيير : مصدر تبني الاسلوب المتبع حالياً .