

## الباب الخامس

### الملخص والتوصيات

تمهيد

---

الفصل الأول : ملخص الدراسة

الفصل الثاني : توصيات الدراسة

## الباب الخامس

### الملخص والتوصيات

#### تمهيد:

يتضمن هذا الباب فصلان يعرض الأول ملخص عن الرسالة باللغة العربية بينما يتناول الثانى التوصيات الخاصة بالدراسة.

### الفصل الأول

#### ملخص الدراسة

تتفق جميع الدول النامية فى حتمية الإستخدام الفعال والمتزايد للقدرات العلمية والتكنولوجية من أجل تحقيق التنمية الزراعية المستدامة . وتشير كثير من الدراسات إلى أن المشكلة التى تواجه هذه الدول اليوم ليست الإفتقار إلى تلك القدرات التكنولوجية والعلمية ولكن ترجع إلى كيفية تحويلها إلى إنجازات إنتاجية ، ومن ثم إستعمالها كأدوات للنمو الإقتصادى والتغيير الإجتماعى . وهذا ما سوف يتوقف بدرجة كبيرة على تبنى وتطبيق الزراع للمستحدثات الزراعية فى ممارساتهم اليومية .

ويعد الإرشاد الزراعى أحد الأنظمة التعليمية التى تهدف إلى نقل الممارسات المزرعية المستحدثة إلى مواقع الإنتاج والعمل على تطبيقها وإعداد الإنسان المسبق لتلك الممارسات والمستخدم لها إعدادا سليما عن طريق البرامج التعليمية والتدريبية بهدف إحداث التغييرات السلوكية المرغوبة عن طريق إحلال الممارسات والأساليب الزراعية المستحدثة محل الأخرى التقليدية .

وعلى الرغم من الجهود المبذولة لتحديث الأساليب والممارسات المزرعية ، إلا أنه هناك فجوة بين نتائج البحوث الزراعية والممارسات المزرعية الفعلية . وذلك نتيجة لوجود تباين فى معدلات تبنى الزراع للممارسات المزرعية المستحدثة ، والتى ترجع بصورة رئيسية إلى خصائص كل مزارع ومدى رؤيته للسماح والخصائص التى تتصف بها كل ممارسة مستحدثة .

وتتطوى هذه الدراسة على خمسة أبواب رئيسية يتناول أولها المقدمة ، ويعرض  
الثانى الإستعراض المرجعى ، أما الثالث فيتناول الأسلوب البحثى ، بينما يتناول الرابع عرض  
لنتائج البحث ومناقشتها ، فى حين يتناول الباب الخامس ملخص الدراسة وتوصياتها .

وقد أستهدفت الدراسة بصفة رئيسية دراسة بعض العوامل المؤثرة على معدلات تبنى  
الزراع للممارسات المزرعية المستحدثة ببعض قرى مراكز محافظة الدقهلية ، وأمكن تحقيق  
هذا الهدف من خلال تحقيق الأهداف الفرعية التالية :

١- التعرف على بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية لأفراد العينة بمنطقة  
البحث.

٢- التعرف على معدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة فى كل من :  
محاصيل : العنب ، والبطاطس، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بدارى اللحم.

٣- التعرف على علاقة الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية لأفراد العينة بمستويات  
تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بمنطقة البحث.

٤- التعرف على الخصائص المميزة للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة فى كل من :  
محاصيل : العنب ، والبطاطس، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بدارى اللحم.

٥- تحليل العلاقة بين معدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص  
المميزة لتلك الممارسات التالية : التكلفة المادية ، والظهور والعلانية ، والمرونة والنسبية ،  
ودرجة التعقيد ، وترابط الممارسات، وإستقلالية الممارسة ، وتوافق الممارسة ، والعائد من  
الممارسة.

ونظرا لتعدد مجالات الإنتاج البحثى الزراعى بمحافظة الدقهلية ، فقد إقتصرت هذه  
الدراسة على مجموعة من الممارسات المزرعية المستحدثة فى محاصيل العنب ،  
والبطاطس، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بدارى اللحم ، ممثلة لمجالات الفاكهة ،  
والخضر ، والمحاصيل الحقلية ، والإنتاج الداجنى على الترتيب.

كما إقتصرت الدراسة الميدانية بالنسبة لأفراد عينة الدراسة على إختيار مركزين طبقا  
للمساحة المزروعة وذلك فى محاصيل العنب ، والبطاطس ، والأذرة الشامية ، فكانت مراكز  
(أجا، وميت غمر) ، (طلخا ، وشربين) ، (المنصورة ، وطلخا) على الترتيب ، وهى مراكز  
الصدارة بالنسبة لهذه الأنشطة ، وفيما يتعلق بنشاط بدارى اللحم فتم إختيار أربعة مراكز  
تمثل الصدارة وفقا للمحددات التالية (عدد المزارع ، عدد العنابر التى تعمل ، الطاقة السنوية  
بالألف دجاجة) ، فكانت مراكز (ميت غمر ، والمنصورة ، وأجا ، وطلخا) على الترتيب.

وفى هذا الإطار تم إجراء هذه الدراسة على عينة عشوائية منتظمة من زراع قرى الدراسة بلغ (٧٢) مزارعا في محصول العنب ، و ( ٨٠ ) مزارعا في محصول البطاطس ، و (٨٤) مزارعا في محصول الأذرة الشامية بواقع (٥%) من عدد زراع القرى المدروسة لتلك الأنشطة ، و(٦٤) مربيا لنشاط بدارى اللحم بواقع (٧%) من عدد المربين بالمراكز الأربعة المختارة للدراسة . وعلى ذلك بلغ إجمالي عينة الدراسة بشكل عام (٣٠٠) مبحوث.

وتم عرض أداة جمع البيانات الخاصة بكل من أفراد العينة ، والخبراء وأخصائيى المواد الإرشاديين على أربعين خبيرا فى المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم بواقع عشرة خبراء فى كل نشاط (ثلاثة من كلية الزراعة - جامعة المنصورة ، وإثنان من محطة البحوث الزراعية بمحافظة الدقهلية ، وخمسة من أخصائيى المواد الإرشاديين من مديرية الزراعة بالدقهلية وبعض الإدارات الزراعية التابعة لها بالمراكز والتى مثلت فيما بعد فى عينة الدراسة ) .

وتم إجراء إختبار مبدئى **Pre-Test** لإستمارة الإستبيان بعد إعدادها ونصميمها ، وذلك بتطبيقها على خمسة مبحوثين فى كل محصول أو نشاط من المحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بدارى اللحم . وقد تم تعديل صياغة بعض الأسئلة بما يتلاءم وما أسفر عنه الإختبار المبدئى من نتائج وملاحظات ، وبناءا على ذلك تم تعديل الإستمارة فى صورتها النهائية حتى أصبحت صالحة كأداة لجمع البيانات الميدانية بما يتمشى مع تحقيق أهداف الدراسة .

وقد إعتد الباحث على اسلوب الإستبيان بالمقابلة الشخصية فى إستيفاء البيانات البحثية من عينة الدراسة ، حيث إستغرقت هذه المهمة أربعة شهور بدأت من مايو ٢٠٠١ ، وإنتهت فى أغسطس ٢٠٠١ .

وتم إستخدام بعض المقاييس الإحصائية الوصفية كالتكرارات والنسب المئوية ، وذلك لوصف بعض الخصائص الشخصية والاجتماعية والإتصالية المميزة لأفراد عينة الدراسة، كما أستخدم المدى ، والمتوسط الحسابى ، والانحراف المعياري ، ومعامل الإختلاف (%).

ومعامل الإلتواء ، وذلك لوصف معدلات تبني الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وأيضا استخدمت هذه المقاييس فيما عدا معامل الإلتواء لوصف خصائص تلك الأفكار والممارسات.

وإستخدم إختبار مربع كاي (كا<sup>٢</sup>) للتعرف على العلاقة بين العوامل الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لأفراد عينة البحث ومستويات تطبيقهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ، وأيضا استخدم للتعرف على العلاقة بين خصائص الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ومعدلات تبنيها .

وقد توصلت الدراسة لعدد من النتائج يمكن عرض أبرزها فيما يلي :

### أولاً: الخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لأفراد عينة البحث

أتضح أن ثلثي أفراد العينة (٦٤,٣%) تتراوح أعمارهم بين (٤٠-أقل من ٦٠ سنة)، وأن غالبيتهم (٩٤,٧%) متزوجون ، كما أن (٤٥%) من أفراد العينة لديهم ما بين ٣-١ أولاد ، وأن ما يقرب من ثلث أفراد العينة يقرأون ويكتبون (٢٨%) ، كما أن (٤٢,٣%) منهم لا يملكون حيوانات مزرعية ، وأن (٤١%) منهم حيازتهم منخفضة لآلات المزرعية، كما أن غالبية أفراد عينة البحث في أنشطة الإنتاج النباتي حيازتهم أقل من فدان (٤٠,٣%) ، وغالبية مربى بدارى اللحم (٦٨,٨%) مزارعهم تتراوح من ١-٢ عنبر، فى الوقت الذى فيه غالبية أفراد العينة (٨١,٩%) غير أعضاء فى أى منظمة مجتمعية، كما أن (٤١,٥%) منهم يتصلون بشكل غير منتظم بوكلاء التغيير ، وغالبيتهم (٧٠%) لا يساهمون فى أى نشاط إرشادى ، والغالبية العظمى منهم يحصلون على معلوماتهم بمعدل عال من خبرتهم الشخصية السابقة ، وتجار مستلزمات الإنتاج ، والأهل والجيران.

### ثانياً : معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة

أ- فيما يتعلق بمحصول العنب: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلاً متوسطاً (٥٨,٥٨%) ، وأن ثلاث ممارسات (٢٥%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالى ، وخمس ممارسات بن (٤١,٧%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني متوسط ، فى حين أن أربع ممارسات (٣٣,٣%) من إجمالي هذه الممارسات ذات معدل تبني منخفض .

ب- فيما يتعلق بمحصول البطاطس: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلاً متوسطاً (٦٢,٣٢%) ، وأن ثلاث ممارسات (٢٥%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالي ، وخمس ممارسات (٤١,٧%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني متوسط ، في حين أن أربع ممارسات (٣٣,٣%) من إجمالي هذه الممارسات ذات معدل تبني منخفض.

ج- فيما يتعلق بمحصول الأذرة الشامية : بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلاً متوسطاً (٧١,٧٧%) ، وأن أربع ممارسات (٤٠%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالي ، وخمس ممارسات (٥٠%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني متوسط، في حين أن ممارسة واحدة فقط (١٠%) ذات معدل تبني منخفض .

د- فيما يتعلق بنشاط بداري اللحم: بلغ متوسط معدلات تبني الممارسات المدروسة معدلاً عالي (٨٥,٤٤%) ، وأن سبع ممارسات (٧٧,٨%) من إجمالي الممارسات المدروسة ذات معدل تبني عالي ، في حين أن ممارستين فقط (٢٢,٨%) من إجمالي هذه الممارسات ذات معدل تبني متوسط.

وإجمالاً يتضح أن تسع ممارسات (٢٠,٩%) من إجمالي الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة بالمحاصيل الثلاثة المدروسة علاوة على نشاط بداري اللحم ذات معدل تبني منخفض ، وأن سبعة عشر ممارسة (٣٩,٥%) من هذه الممارسات ذات معدل تبني متوسط ، وأيضاً سبعة عشر ممارسة (٣٩,٥%) ذات معدل تبني عالي .

ثالثاً : العلاقة بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية المميزة لهم

أ- يتضح وجود علاقة معنوية بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص الشخصية والاجتماعية والاتصالية التالية :

- ١- النشاط الإنتاجي.
- ٢- الحالة التعليمية.
- ٣- ملكية الآلات المزرعية.
- ٤- ملكية الحيوانات المزرعية.
- ٥- عضوية المنظمات الإجتماعية.
- ٦- حجم الحيازة المزرعية.
- ٧- الإتصال بوكلاء التغيير.
- ٨- عدد الأبناء.
- ٩- الإسهام الإرشادي.

ب- إتضح عدم وجود علاقة معنوية بين مستويات تطبيق أفراد عينة البحث للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص الشخصية والإجتماعية والإتصالية البالية :

- ١- السن.
- ٢- الحالة الإجتماعية.
- ٣- مصادر المعلومات.

ج- تم تقسيم أفراد عينة البحث وفقا لمعدلات تبنيهم للممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة إلى ثلاث فئات : أفراد ذروا معدل تبني منخفض يمثلون (٥,٣%) من إجمالي أفراد العينة ، وأفراد ذروا معدل تبني متوسط يمثلون (٦٧%) من إجمالي أفراد العينة ، وأفراد ذروا معدل تبني عالي يمثلون (٢٧,٧%) من إجمالي أفراد العينة .

#### رابعا : العلاقة بين خصائص الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة ومعدلات تبنيها

أ- إتضح وجود علاقة معنوية بين معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والخصائص التالية للممارسات :

- \* الظهور والعلانية .
- \* المرونة والنسبية .
- \* التوافق .
- \* العائد من الممارسة .
- \* التكلفة المادية .
- \* درجة التعقيد .
- \* الإستقلالية .

ب- إتضح عدم وجود علاقة معنوية بين تراكيب الممارسات و معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة .

## الفصل الثانى

### توصيات الدراسة

فى ضوء ما توصلت إليه الدراسة من نتائج واستنتاجات يمكن الخروج بعدد من المقترحات والتوصيات التى يمكن أن يستعين بها القائمون بعملية تخطيط وتنفيذ البرامج للمعنية بنقل التكنولوجيا الزراعية وهى :

١- أهمية قيام العمل الإرشادى الزراعى بمحافظة البحث بتبنى مداخل إرشادية جديدة لا تقوم على مجرد أنشطة المقابلات الشخصية ، والإجتماعات الإرشادية وإنما مداخل مستحدثة مثل مدخل من المزارع إلى المزارع (F.T.F) أو مدخل المدارس الحقلية للمزارعين والمزارعات (F.F.S) باعتبارها مداخل إرشادية يسهل متابعتها وتقييم نتائجها ، وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من أن المصادر المعرفية الرئيسية لأفراد عينة البحث تتركز حول خبرتهم الشخصية السابقة ، وتجار مستلزمات الإنتاج ، والأهل والجيران ، وأن الأنشطة الإرشادية لا تمثل مصدرا رئيسيا فى هذا الخصوص .

٢- أهمية الإهتمام بالإرشاد البستانى نظرا لما تمثله محاصيله من أهمية كبيرة باعتبارها محاصيل تصديرية تدر العملة الأجنبية للدولة ، وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من وجود تفاوت فى معدلات تبنى أفراد عينة البحث للأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة والتي جاءت لصالح نشاط بدارى اللحم يليه محصول الأذرة الشامية بأكثر مما تحقق لمحصولى الإنتاج البستانى (البطاطس والعنب).

٣- ضرورة الإهتمام بالدور الإرشادى لتزويد المسترشدين بالخبرات والمعلومات اللازمة عن الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة وكيفية إجرائها ، و تركيز الأنشطة الإرشادية على طرق الإيضاح العملى سواء بعرض النتائج أو بالمشاهدة ، وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من معنوية العلاقة بين معدلات تبنى الممارسات المزرعية المستحدثة وكل من : التعقيد ، والظهور والعلانية ، والمرونة.

٤- الإهتمام بإجراء البحوث المزرعية On Farm Research باعتبار أن لكل مزارع نظامه المزرعي الخاص به الذى يحدد نوع الممارسات المزرعية الملائمه له، وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من معنوية العلاقة بين التوافق ومعدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة .

٥- إتاحة بعض التسهيلات والخدمات للزراع كتقديم القروض الميسرة ، وتقليل قيود الضمانات، وتوفير مستلزمات الإنتاج ، وذلك لمساعدتهم على تبنيهم للأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة خاصة تلك التى تتطلب تكلفة عالية ، وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من معنوية العلاقة بين معدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة و كل من : التكلفة المادية ، والعائد من الممارسة، والإستقلالية .

٦- أهمية قيام الجهاز الإرشادى بتقديم الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة فى صورة حزم تكنولوجية بدلا من تقديمها فى صورة ممارسات منفردة وخاصة فى محاصيل العنب، والبطاطس ، والأذرة الشامية ، علاوة على نشاط بدارى اللحم ، مما يساعد على تبنيها وتطبيقها . وذلك نظرا لما أظهرته نتائج الدراسة من عدم معنوية العلاقة بين الترابط ومعدلات تبني الممارسات المزرعية المستحدثة المدروسة.

٧- إجراء مزيد من الدراسات المستقبلية حول أثر خصائص الأفكار والممارسات المزرعية المستحدثة على معدلات تبني الزراع لها فى أنشطة زراعية جديدة ومجتمعات ومناطق جغرافية مختلفة مثل جنوب الوادى ، والمناطق الساحلية ، والمجتمعات الجديدة ، مع إدماج أبعاد بحثية أخرى يتوقع تأثيرها على نتائج الدراسة مثل البعد الزمنى (الفترة التى مرت إبتداء من ظهور المستحدث حتى تبني المزارع له ) ، وبعد الإستمرارية ( مدى إستمرار قيام المزارع بإستخدام المستحدث ضمن نظامه المزرعى ) .

## قائمة المراجع

- أولا : مراجع باللغة العربية
- ثانيا : مراجع باللغة الإنجليزية

## قائمة المراجع

### أولا : مراجع باللغة العربية

- ١- أبو السعود، خيرى حسن- والشبر اوى ، عبدالعزيز (دكتوران) : دراسة مقارنة للتجديدية الزراعية فى بعض القرى المصرية والسعودية ، جامعة الملك سعود ، كلية الزراعة ، مركز البحوث الزراعية ، نشرة بحثية رقم ١٦ ، ١٩٨٢ .
- ٢- أبو حطب ، رضا عبدالخالق مأمون : دراسة لبعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية المؤثرة على تبنى الأفكار الزراعية المستحدثة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٣- أبو حليلة ، وفاء أحمد : دراسة تحليلية للعوامل المرتبطة بتبنى أصناف الطماطم الجديدة بين زراع محافظة كفر الشيخ ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٦ .
- ٤- إسماعيل ، زكريا إبراهيم (دكتور) : محصول البطاطس (الزراعة- الحصاد- التداول- التخزين) ، مكتبة المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٩١ .
- ٥- الحبال ، أبو زيد محمد - وعثمان ، سمير عبد العظيم (دكتوران) : دراسة بعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية والاتصالية المؤثرة على سلوك تبنى الزراع لبعض الخبرات الإنتاجية الحيوانية الجديدة فى قرية جزيرة نكلا بمحافظة البحيرة ، المؤتمر الثانى للاقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩ .
- ٦- الحنفى ، محمد غانم : بعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية والسيكولوجية والاتصالية المؤثرة على تبنى زراع الزيتون للأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة فى مركز بوج العرب بمحافظة مطروح فى جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٤ .
- ٧- الخريجى ، عبد الله على - وعثمان ، سمير عبد العظيم (دكتوران) : دراسة بعض العوامل المؤثرة على مستوى تبنى زراع النخيل لبعض الخبرات الإنتاجية والتسويقية الزراعية فى منطقة القصيم ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ١٥ ، عدد ٧ ، ٢٠٠٠ .
- ٨- الخطيب ، حورية كامل : دراسة لأثر بعض المتغيرات على تجديدية الزراع فى مجال الميكنة الزراعية ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة القاهرة ، ١٩٨٤ .
- ٩- الخولى ، حسين ذكى (دكتور) : الإرشاد الزراعي ودوره فى تطوير الريف ، دار الكتب الجامعية ، القاهرة ، ١٩٧٧ .
- ١٠- الخولى ، حسين ذكى وآخرون (دكاترة) : الإرشاد الزراعي ، مكتبة الصقر للصحافة والنشر ، الإسكندرية ، ١٩٨٤ .

- ١١- الخولى ، سناء (دكتورة) : التغير الاجتماعى والتحديث ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية، ١٩٨٥ .
- ١٢- الدليل الزراعى لمحافظة الدقهلية : الوحدة البحثية بالدقهلية ، معهد بحوث الإقتصاد الزراعى، مركز البحوث الزراعية ، ١٩٩٨ .
- ١٣- السباعى ، عبدخالق حامد (دكتور) : دور البحث العلمى فى التنمية الإقتصادية للإنتاج الزراعى ، السجل العلمى للمؤتمر الزراعى الأول لعلماء المسلمين ، جامعة الرياض ، المجلد الثامن ، ١٩-٢٣ إبريل ١٩٧٧ .
- ١٤- السيساوى ، فضيلة : دور نقل التكنولوجيا فى التنمية الإقتصادية والاجتماعية ، رسالة ماجستير ، كلية الآداب ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٩ .
- ١٥- الشاذلى ، محمد فتحي : تبنى المبتكرات التكنولوجية المزرعية بين مزارعى قرية ديروط فى مركز المحمودية بمحافظة البحيرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٧ .
- ١٦- \_\_\_\_\_ (دكتور) : نشر وتبنى المبتكرات والتكنولوجيا الزراعية الجديدة، الدليل التدريبي ، أساسيات العمل الإرشادى الريفى ، الجزء الأول ، الوحدة التعليمية السابعة، مشروع الدعم المؤسسى لمركز الدعم الإعلامى بديكرنس ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعى، الطبعة الأولى ، مايو ١٩٩٨ .
- ١٧- الشافعى ، أحمد كمال : دور التكنولوجيا فى تغيير البناء الاجتماعى للقرية المصرية، رسالة دكتوراه ، كلية الآداب ، جامعة عين شمس ، ١٩٨٣ .
- ١٨- الشبراوى ، عبدالعزيز حسن - وفريد ، محمد أحمد (دكتوران) : إنتشار التحديدات الزراعية واتخاذ قرارات قبولها ، مركز البحوث الزراعية ، المشروع المصرى لتحسين محاصيل الحبوب الرئيسية ، برنامج التدريب ، موضوعات تدريبية فى الإرشاد والتكنولوجيا الزراعية للعاملين الإرشاديين بالمشروع ، الطبعة الثانية ، ١٩٨٣ .
- ١٩- الشريف ، زينبات هاشم - والغمرينى ، سامى عبدالهادى (دكتوران) : اتجاهات بحوث تبنى المستحدثات الزراعية المنشورة فى جمهورية مصر العربية خلال الفترة الزمنية (١٩٦٨-٢٠٠٠) ، المؤتمر العلمى الثانى حول مستقبل التنمية الزراعية والمجتمعية على ترعة السلام بسيناء ، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعريش ، جامعة قناة السويس ، ٣-٥ يوليو ٢٠٠١ .
- ٢٠- الصوالحى ، حمدي (دكتور) : دور السياسة الزراعية فى دعم التنمية الريفية ، المؤتمر العلمى الثانى للشعبية المشتركة لبحوث وتنمية القرية ، وزارة الدولة للبحث العلمى، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، المجالس النوعية ، المركز المصرى الدولى للزراعة، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٢١- العادلى ، أحمد السيد (دكتور) : أساسيات علم الإرشاد الزراعى ، دار المطبوعات الجديدة، الإسكندرية ، ١٩٨٣ .

٢٢- العباسي ، صيام الدين عبدالغفور : بعض العوامل المحددة لأبعاد التطبيق التكنولوجي الزراعي ببعض قرى محافظة البحيرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية، ١٩٩٥.

٢٣- الغنام ، أشرف رجب (دكتور) : دراسة لبعض خصائص المزارعين الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على مدى استخدامهم للتقنيات الحديثة وعلى متوسط إنتاجيتهم الزراعية للمحاصيل الرئيسية (القمح والأرز والذرة ) ، نشرة بحثية رقم ٢٣٩ ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، ٢٠٠٠.

٢٤- القاضي ، محمد السيد سليمان : دراسة تحليلية لبعض العوامل الاقتصادية والاجتماعية والنفسية والاتصالية المؤثرة على تبني زراع القطن للأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة بقرية زاوية غزال في مركز دمنهور بمحافظة البحيرة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٥ .

٢٥- المكاوي ، عادل عبد العظيم أحمد : دراسة بعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية والاتصالية المؤثرة في سلوك تبني التوصيات الإرشادية الحيوانية بين المزارعين مع مشروع التنمية الريفية بالبحيرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩٦.

٢٦- الندوة القومية حول تعزيز دور الإرشاد الزراعي في التنمية الزراعية المستدامة : الجزائر ، الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية ، جامعة الدول العربية ، المنظمة العربية للتنمية الزراعية، الخرطوم، ١٩٩٧.

٢٧- النصار ، صالح نصار- وعبدالمقصود ، بهجت محمد ( دكتوران ) : تبني وانتشار المستحدثات الزراعية بين مزارعي منطقة القصيم بالمملكة العربية السعودية ، مجلة أسبوع للعلوم الزراعية ، مجلد ١٨ ، العدد ٣ ، ١٩٨٧ .

٢٨- بالي ، عبد الجواد السيد : تبني تكنولوجيا النهوض بالإنتاج الحيواني بين مزارعي مركز قلين بمحافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا، ١٩٩٦.

٢٩- بدر ، أحمد (دكتور) : الاتصال بال جماهير بين الإعلام والدعاية والتنمية ، وكالة المطبوعات، الكويت ، ١٩٨٢ .

٣٠- بدير ، سهير (دكتورة) : البحث العلمي ، دار المعارف ، الإسكندرية ، ١٩٨٢.

٣١- تقرير المجلس القومي للتعليم والبحث العلمي والتكنولوجي : المجالس القومية المتخصصة : الدورة الحادية والعشرين ، القاهرة ، ١٩٩٤.

٣٢- جاد الرب ، محمد عبدالوهاب - وشلبي ، محمد يوسف (دكتوران) : دراسة خصائص مربي الماشية المؤثرة على انتشار بعض الأفكار التكنولوجية بمنطقة مريوط الزراعية بالإسكندرية ، نشرة بحثية رقم ١٧٩ ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضي ، ١٩٩٧ .

- ٣٣-جامع ، محمد نبيل وآخرون (دكاترة) : أسباب تخلف القرية المصرية ، الجزء الأول، أكاديمية البحث العلمي والتكنولوجيا ، ١٩٨٧.
- ٣٤-جريدة الأهرام ، التكنولوجيا وإستثمارها مع مطلع الألفية الجديدة ، السنة ١٢٤ ، العدد ٤١١٨٩ ، ١٤ سبتمبر ، ١٩٩٩.
- ٣٥-حسانين ، عبد الحميد محمد(دكتور) : الأذرة الشامية والأذرة الرفيعة ، قسم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٥.
- ٣٦-حسن ، حسن شاكرا : بعض العوامل الإجتماعية والإقتصادية والإتصالية المؤثرة على تبنى الزراع للأفكار والأساليب المزرعية المستحدثة فى بعض مشاريع الإصلاح الزراعي في مركز سنار بمديرية النيل الأزرق في جمهورية السودان الديموقراطية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٧٩.
- ٣٧-حسن ، عبد الباسط محمد (دكتور) : أصول البحث الإجتماعي ، الطبعة السابعة ، مكتبة وهبة ، القاهرة ، ١٩٨٠.
- ٣٨-حسين ، جمال (دكتور) : الدور المرتقب للإرشاد الزراعي لترشيد إنتاج واستهلاك المحاصيل الزراعية في جمهورية مصر العربية ، نشرة بحثية رقم ٢١٠ ، معهد بحوث الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية ، مركز البحوث الزراعية ، ١٩٩٨.
- ٣٩-حسين ، سمير محمد (دكتور) : الإعلام والإتصال بالجمهور والرأى العام ، الطبعة الثانية ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٩٣ .
- ٤٠-درويش ، محمد (دكتور) : رؤية مستقبلية حول تطوير المناهج بالجامعات ، مؤتمر جامعة القاهرة لتطوير التعليم الجامعي ، رؤية لجامعة المستقبل ، القاهرة ، الجزء الثاني ، نهضة مصر للطباعة والنشر والتوزيع ، ٢٢-٢٤ مايو ١٩٩٩.
- ٤١-راشد ، جمال (دكتور) : محاضرات في تنمية المجتمع ، المعهد العالي للتعاون والإرشاد الزراعي ، جامعة أسيوط ، ١٩٧٢ .
- ٤٢-رحاب ، محمد أحمد محمد : تأثير بعض المعايير السائدة على قبول الزراع المصريين للأفكار المستحدثة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٩٠.
- ٤٣-رسلان ، أحمد إسماعيل عبد الرحمن : تبنى الزراع لأسلوب الزراعات المحمية بمنطقة شرق الدلتا في جمهورية مصر العربية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ٢٠٠٠.
- ٤٤-رشتى ، جيهان أحمد (دكتورة) : الأسس العلمية لنظريات الإعلام ، دار الفكر العربي ، القاهرة ، ١٩٧٨.
- ٤٥-رضوان ، أحمد الهندي (دكتور) : نجاح الجديد فى الزراعة "حالة دراسية" انتشار أصناف الذرة الجديدة فى فرى محافظة المنوفية ، مؤتمر الاقتصاد والتنمية الزراعية فى مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ٢-٤ فبراير ١٩٨٨ .

- ٤٦- رضوان ، إسماعيل عبد الحميد : بعض العوامل المؤثرة على إنتشار مستحدثات الاستزراع السمكي ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٩٨ .
- ٤٧- روجرز ، أفريت .م. : الأفكار المستحدثة وكيف تنتشر ، ترجمة سامي ناشد ، عالم الكتب ، القاهرة ، ١٩٦٢ .
- ٤٨- زهران ، يحيى على (دكتور ) : تباين معدلات التبني تحت الظروف المحلية وعلاقته ببعض خصائص الممارسات الإرشادية ، المؤتمر الإرشادي ومنجزات ٣٠ علم ١٩٥٣-١٩٨٣ ، مركز البحوث الزراعية ، وزارة الزراعة ، ٥-٧ نوفمبر ١٩٨٣ .
- ٤٩- علاقة خصائص الأفكار الزراعية المستحدثة بمعدلات انتشارها تحت الظروف المحلية المصرية ، الندوة القومية للإرشاد الزراعي في الوطن العربي ، صنعاء ، الجمهورية العربية اليمنية ، أكتوبر ١٩٨٥ .
- ٥٠- العوامل المؤثرة على سرعة انتشار الأفكار المستحدثة ، الدليل التدريبي، أساسيات العمل الإرشادي الريفي ، الجزء الثاني ، التطبيقات العملية، مشروع الدعم المؤسسي لمركز الدعم الإعلامي بدكرنس ، الإدارة المركزيه للإرشاد الزراعي، الطبعة الأولى ، مايو ١٩٩٨ .
- ٥١- سامي ، محمد محمود (دكتور): الإرشاد الزراعي ونقل التكنولوجيا الزراعية ، محاضرات إستتسل ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٨ .
- ٥٢- سعفان ، إبراهيم أبو خليل أمين(دكتور) : علاقة خصائص الأفكار الزراعية المستحدثة بمعدلات تبنيها لدى زراع إحدى قرى محافظة الدقهلية ، مجلة الإسكندرية للعلوم الزراعية ، مجلد ٤٠ ، العدد ١ ، ١٩٩٥ .
- ٥٣- سوانسون ، بيرتون : الإرشاد الزراعي ، دليل مرجعي ، الطبعة الثانية ، منظمة الأغذية والزراعة ، روما ، ١٩٩٠ .
- ٥٤- شاكرا ، محمد حامد ذكي : رفض تبني بعض الممارسات المزرعية المستحدثة بين الزراع المصريين ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر ، ١٩٨٤ .
- ٥٥- نشر وتبني الأفكار الزراعية المستحدثة في المناطق الجديدة على ترعة السلام ، المؤتمر العلمي الثاني حول مستقبل التنمية الزراعية والمجتمعية على ترعة السلام بسيناء ، كلية العلوم الزراعية البيئية بالعريش ، جامعة قناة السويس ، ٣-٥ يوليو ٢٠٠١ .
- ٥٦- شاهين ، عصام سيد أحمد حسن : تبني وذبوع المبتكرات التكنولوجية في مجال الإنتاج الحيواني في مركز أشمون بمحافظة المنوفية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة المنوفية ، ١٩٩٥ .
- ٥٧- شلبي ، رجاء حامد (دكتورة): دراسة العلاقة بين الصفات المرتبطة بالخبرة الجديدة وكل من مستوى معرفة وتبني الزراع لها ببعض قرى مركز كفر الشيخ ، مجلة البحوث الزراعية ، جامعة طنطا ، مجلد ١٤ ، العدد ٢ ، ١٩٨٨ .

٥٨- صالح ، أحمد محمد (دكتور) : التحليل العاملي لاستجابة السزراع لوسائل الإتصال الإرشادي في إحدى قرى محافظة أسبوط ، مجلة أسبوط للعلوم الزراعية ، مجلد ٢٠ ، العدد ٢ ، ١٩٨٩ .

٥٩- صالح ، صبري مصطفى (دكتور) : العوامل الإجتتماعية والإقتصادية والإتصالية والنفسية المؤثرة على مستوى تنبى زراع صنف الأرز ١٧١ للأفكار والأساليب الزراعية المستحدثة بقرية أمليط بمركز إبتائى البارود ، المؤتمر الدولي العاشر للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتتماعية والسكانية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٥ .

٦٠- صقر ، زغول محمد على إبراهيم : دراسة لأثر بعض المتغيرات على معدلات تنبى الزراع للأفكار الزراعية المستحدثة ببعض مراكز محافظة كفر الشيخ ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ١٩٩٨ .

٦١- عبدالباقي، زيدان(دكتور) : قواعد البحث الإجتتماعى ، الطبعة الثالثة ، مطبعة السعادة ، القاهرة ، ١٩٨٠ .

٦٢- عبدالسلام ، محمد السيد (دكتور) : التكنولوجيا الحديثة والتنمية الزراعية فى الوطن العربى ، سلسلة عالم المعرفة ، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، عدد ٥٠ ، الكويت، فبراير ١٩٨٢ .

٦٣- \_\_\_\_\_ : الأمن الغذائى للوطن العربى ، سلسلة عالم المعرفة، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، العدد ٢٣٠ ، الكويت ، فبراير ١٩٩٨ .

٦٤- عبد السميع ، أحمد جمال وآخرون (دكاترة) : تأريخ الفكر الزراعى فى مصر خلال القرنين التاسع عشر والعشرين ، أكاديمية البحث العلمى والتكنولوجيا ، ١٩٩٦ .

٦٥- عبد الغفار ، عبد الغفار طه (دكتور) : الإرشاد الزراعى بين الفلسفة والتطبيق ، دار المطبوعات الجديدة ، الإسكندرية ، ١٩٧٥ .

٦٦- عبد المقصود ، بهجت محمد (دكتور) : الإرشاد الزراعى ، دار الوفاء للطباعة والنشر، المنصورة ، ١٩٨٨ .

٦٧- عثمان ، سمير عبد العظيم وآخرون (دكاترة) : دراسة تحليلية لبعض العوامل الإقتصادية والإجتتماعية والنفسية والإتصالية المؤثرة على تنبى زراع فول الصويا للأساليب الزراعية المستحدثة بقرية كفر بولبين فى مركز كوم حمادة بمحافظة البحيرة ، المؤتمر الدولي السابع للإحصاء والحسابات العلمية والبحوث الإجتتماعية والسكانية ، جامعة عين شمس ، القاهرة ، ١٩٨٢ .

٦٨- عزمى ، سهير محمد (دكتورة) : دراسة بعض العوامل المؤثرة على معارف الزراع ومستوى تطبيقهم للممارسات العصرية فى مجال تسميد وصيانة التربة بقرية محلة منوف فى مركز طنطا بمحافظة الغربية ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ١٨ ، العدد ١ ، ١٩٩٣ .

- ٦٩-علام ، سامى (دكتور) : أمراض الدواجن وعلاجها ، الطبعة السابعة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٩٨ .
- ٧٠- \_\_\_\_\_ : تربية الدواجن ورعايتها ، الطبعة التاسعة ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ٢٠٠٠ .
- ٧١-علام ، يسرية أحمد : اتجاهات الزراعة نحو المستحدثات الزراعية ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٨٦ .
- ٧٢- \_\_\_\_\_ (دكتورة) : دراسة تحليلية لتبنى زراع الموالح للتوصيات الإرشادية الخاصة باستخدام الأسمدة الورقية ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ١٩ ، العدد ١٠ ، ١٩٩٤ .
- ٧٣-عمر ، أحمد محمد (دكتور) : الإرشاد الزراعي ، أوفستا للطباعة ، القاهرة ، ١٩٧٨ .
- ٧٤- \_\_\_\_\_ : الإرشاد الزراعي المعاصر ، مصر للخدمات العلمية ، القاهرة ، ١٩٩٢ .
- ٧٥-عمر ، أحمد محمد وآخرون (دكاترة) : محاضرات فى أساسيات الإرشاد الزراعي ، المعهد العالي للتعاون والإرشاد الزراعي بأسبوط ، ١٩٧١ .
- ٧٦- \_\_\_\_\_ : المرجع فى الإرشاد الزراعي ، دار النهضة العربية ، القاهرة ، ١٩٧٣ .
- ٧٧-عوادة ، محمود (دكتور) : أساليب الإتصال والتغيير الاجتماعي ، دار المعرفة الجامعية ، الإسكندرية ، ١٩٨٦ .
- ٧٨-قشطه ، عبد الحليم عباس (دكتور) : نحو رؤية لتعزيز الخدمة الإرشادية الزراعية فى مصر ، مؤتمر إستراتيجية العمل الإرشادي التعاوني الزراعي فى ظل سياسة التحور الاقتصادي ، الجمعية العلمية للإرشاد الزراعي ، القاهرة ، ٢٧-٢٨ نوفمبر ١٩٩٦ .
- ٧٩-كرم ، أنطونيوس (دكتور) : العرب أمام تحديات التكنولوجيا ، سلسلة عالم المعرفة ، العدد ٥٩ ، المجلس الوطنى للثقافة والفنون والآداب ، الكويت ، ١٩٨٢ .
- ٨٠-مدكور ، طه منصور (دكتور) : دراسة تحليلية لبعض العوامل المرتبطة بتبنى الزراعة للممارسات المزرعية المستحدثة فى تحميل محصولي الأذرة الشامية وفول الصويا ببعض قرى مركزى قطور وسمنود بمحافظة الغربية ، المؤتمر الثاني للاقتصاد والتنمية فى مصر والبلاد العربية ، كلية الزراعة ، جامعة المنصورة ، ١٩٨٩ .
- ٨١-مصطفى ، مصطفى عبد الغنى : بعض العوامل المؤثرة على استخدام التكنولوجيا الزراعية فى إنتاج محصول الأذرة ، رسالة دكتوراه ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ١٩٩٤ .
- ٨٢-نمير ، مختار على محمد : التوازن فى التنمية الريفية دراسة تحليلية للفجوات التنموية فى بعض القرى المصرية ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة ، جامعة الإسكندرية ، ١٩٩١ .

- ٨٣- هاجين ، أفيرت . أ. : حول نظرية التغيير الاجتماعي ، ترجمة عبد المغنى سعيد ، مكتبة الأنجلو المصرية ، القاهرة ، ١٩٧٩ .
- ٨٤- هولتكرانس ، إيكة : قاموس مصطلحات الأنتولوجيا والفولكلور ، ترجمة محمد الجوهري ، حسن الشامى (دكتوران) ، الطبعة الثانية ، دار المعارف ، ١٩٧٣ .
- ٨٥- وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى : الإدارة العامة للتقافة الزراعية ، الصحيفة الزراعية ، إنتاج عنب مبكر بمواصفات تصديرية جيدة ، المجلد ٥٥ ، سبتمبر ٢٠٠٠ .
- ٨٦- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، الأذرة الشامية ، نشرة رقم ٥٧٧ ، ٢٠٠٠ .
- ٨٧- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، يدارى اللحم ، نشرة رقم ٥٣٣ ، ٢٠٠٠ .
- ٨٨- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، تربية كروم العنب ، نشرة رقم ٥٨٠ ، ٢٠٠٠ .
- ٨٩- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، زراعة وإنتاج البطاطس ، نشرة رقم ٥٨٩ ، ٢٠٠٠ .
- ٩٠- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، مجلة الإرشاد الزراعي ، أغسطس ١٩٩٨ .
- ٩١- \_\_\_\_\_ : مركز البحوث الزراعية ، الإدارة المركزية للإرشاد الزراعي ، معهد بحوث البساتين ، مشروع المعلومات التسويقية ، التداول الأمثل لمحصول العنب ، نشرة رقم ٥٧٣ ، ٢٠٠٠ .
- ٩٢- يحيى ، مجدي على - والشريف ، زينبات هاشم (دكتوران) : بعض العوامل الاجتماعية والاقتصادية المؤثرة على درجة نقل التقنية الزراعية بمحافظة البحيرة ، مجلة المنصورة للعلوم الزراعية ، مجلد ٢٥ ، العدد ٣ ، ٢٠٠٠ .
- ٩٣- يوسف ، عصام عبد الحميد محمد : تبنى زراع بنجر السكر للممارسات والأساليب الزراعية المستحدثة ، رسالة ماجستير ، كلية الزراعة بكفر الشيخ ، جامعة طنطا ، ١٩٨٩ .

- 1-Bohlen, J.M., The Adoption and Diffusion of Ideas in Agriculture in our Changing Rural Society: Perspectives and Trends, (ed.H.Copp), Ames, Iowa State University, 1964.
- 2-Brown, L.A., Innovation Diffusion: A New Perspective, Methuen-Co-Ltd, London, N.Y., 1981.
- 3-Fliegel, F.C., "Extension Communications and the Adoption Process", In "Agricultural Extension: A Reference Manual" (ed. B.E. Swanson), Second Edition, F.A.O, Rome, 1984.
- 4-Fliegel, F.C., and M.Kivilen., Agriculture Innovations in Indian Villages, National Institute of Community Development, Hyderabad, India, 1968.
- 5-Galbraith, J., The New Industrial State, Signet-Book, N.Y, 1968.
- 6-Havelock, R.G.,et al, Planning for Innovation Through Dissemination and Utilization of Knowledge, Center for Research on Utilization of Scientific Knowledge, Institute for Social Research, Michigan Univ., Ann Arbor, Michigan, 1979.
- 7-Lamble,W., and D. Seaman., "Diffusion and Adoption : Basic Processes for Social Change", In "Extension Handbook : Processes and Practices" (ed. Donald J. Blackburn ), University of Guelph , 1989.
- 8-Leagans, J.P., Adoption of Agricultural Technology by Small Farm Operators, An Interdisciplinary Model for Researchers and Strategy Builders, Cornell International Agricultural Mimograph69, N.Y., Cornell University, 1979.
- 9-Linder, R.k., Adoption and Diffusion of Technology: An Overview, In Technological Change in Post Harvest Handling and Transportation of Grains in the Humid Tropics, (eds. B.R.Champ, E.Highley, and J.V.Remenyi ), ACIAR, Proc., No.19, 1987.
- 10-Lionberger, H.E, Adoption of New Ideas and Practices, Ames, Iowa State University, 1961.
- 11-Marsh, S.P., What Can Agriculture Researchers Do to Encourage the Adoption of Sustainable Farming Systems, in [Http://www.general.uwa.edu.au](http://www.general.uwa.edu.au), 2000.

- 12-Marsh, S.P., and D.J.Pannell., What we Think about Extension and Why its not Enough for Landcare, in [Http:// www.general.uwa.edu.au](http://www.general.uwa.edu.au), 2000.
- 13-Newcomb, T.M., et.al, Social Psychology: The Study of Human Interaction, Holt, Rinehart and Winston, Inc., N.Y., 1965.
- 14-Payne,W.J.A., and M.E.Adams., Agriculture Extension in Developing Countries, Longman, Ltd, 1982.
- 15-Rogers, E.M., Diffusion of Innovations, Third Edition, The Free Press, N.Y., U.S.A., 1983.
- 16-Rogers, E.M., and F.F. Shoemaker, Communications of Innovations: A Cross-Cultural Approach, N.Y., The Free Press, 1971.
- 17-Rogers, E.M., and L.Savening, Modernization Among Peasants: The Impact of Communication, Holt Rinehart and Winston, Inc., N.Y., 1969.
- 18-Roy, P., Agricultural Innovation Among India Farmers, National Institute of Community Development, Myderahod, 1968.
- 19-Sigman, V.A., and B.E. Swanson., "The History and Development of Agriculture Extension", in "Agriculture Extension : A Reference Manual" (ed.B.E.Swanson), Second Edition, F.A.O., Rome,1990.
- 20-Sofranko, A.J., Introducing Technical Change: The Social Setting, F.A.O, Rome, 1984.
- 21-Unido, Guide Lens for the Acquisition of Foreign Technology in Developing Countries, Vienna, 1973.
- 22-Warner, P.D., and R.C.Maurer, "Adoption of Innovations", in "Foundations and Changing Practices in Extension"(ed.D.J.Blackburn) University of Guelph, 1989.
- 23-Wimberley,R.C., Policy Perspective on Social Agricultural and Rural Sustainability , Rural Sociology , Vol.58, 1993.