

دراسة لبعض الابعاد الإجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية في احدى محافظات جمهورية مصر العربية

**رسالة مقدمة من
كمال صادق سليمان النجار**

**بكالوريوس العلوم الزراعية (تنمية وتحطيط ريفي) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1987
ماجستير العلوم الزراعية (اجتماع ريفي) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1993**

**للحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اجتماع ريفي)**

**قسم المجتمع الريفي والإرشاد الزراعي
كلية الزراعة - جامعة عين شمس**

2000

جامعة عين شمس

كلية الزراعة

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : كمال صادق سليمان النجار

عنوان الرسالة: بعض الابعاد الاجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية في إحدى محافظات جمهورية مصر العربية

اسم الدرجة : دكتوراه

لجنة الاشراف

أ. د / ابراهيم سعد الدين محرم

أستاذ الاجتماع الريفي . كلية الزراعة . جامعة عين شمس ورئيس جهاز

بناء وتنمية القرية المصرية

أ. د / محمد محمود بركات

أستاذ الاجتماع الريفي . كلية الزراعة . جامعة عين شمس

د/ مجدى على يحيى

مدرس الاجتماع الريفي . كلية الزراعة . جامعة عين شمس

تاريخ البحث : 2000 / / 2000

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الاجازة

2000 / / 2000

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2000 / / 2000

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

"ربنا سبحانه لا علم لنا إلا ما علمتنا ، إنك نعم المولى ونعم النصير "

أسجد شكرًا للطيف الذى لطف فى عظمته دون اللطفاء ، وعلا بعظمته على العظام
، والعليم بما تحت ارضه كعلمه بما فوق عرشه ، وكانت وساوس الصدور كالعلانية عنده
وعلانية القول كالسر فى علمه ، وانقاد كل شئ لعظمته ، وخضع كل ذى سلطان لسلطانه
وصار أمر الدنيا والآخرة كله بيده ، فالحمد والثناء للمولى عز وجل .

يتقدم الباحث بالشكر والعرفان والتقدير للأستاذ الدكتور / ابراهيم سعد الدين محرم أستاذ
الاجتماع الريفي بقسم الاجتماع الريفي والارشاد الزراعي ورئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية
والشرف الرئيسي على البحث على رعايته واهتمامه للباحث .

كما يتقدم الباحث بالشكر للأستاذ الدكتور / محمد محمود برکات استاذ الاجتماع الريفي
والشرف الثاني على البحث على كل ماقدمه من عون صادق وعمق في الفكر وصاحب الدفع
الدائم للباحث .

وكذلك يتقدم الباحث بخالص الشكر للدكتور / مجدى على يحيى مدرس الاجتماع الريفي
بالكلية والشرف على البحث لما بذله من عون صادق في تذليل الكثير من العقبات التي واجهت
الباحث إلى جانب التوجيهات العلمية البناءة فجزاه الله عنى خيراً وأثابه.

كما يتقدم الباحث بالشكر للأستاذ الدكتور / ابراهيم ابراهيم ريحان أستاذ الاجتماع الريفي
بالكلية ورئيس القسم صاحب الأيدي البيضاء التي اعانت ومهدت الطريق كى يخرج هذا العمل إلى
حيز الوجود ، فله مني اسمى ايات العرفان بالجميل .

كذلك يتقدم الباحث بالشكر والعرفان الى الاستاذ الدكتور / محمد شفيع سلام مدير معهد
الارشاد الزراعي على تشجيعه الدائم ، وتدعميه المنقطع النظير للباحث .

ويتقدم الباحث بشكره العميق الى كل من الدكتور / صيام الدين عبد الغفور ، والدكتور /
سامي الغمرى الباحثان بمعهد بحوث الارشاد الزراعي على مساندتهما القوية وامداد الباحث بكل
المراجع ومساعدته المستمرة بالمشورة العلمية، كما يتقدم الباحث بشكره العميق لزملاؤه بمعهد
بحوث الارشاد الزراعي وخاصة قسم بحوث المجتمع الريفي لتشجيعهم ومعاونتهم الدائمة له
 فأثابهم الله خيراً .

الباحث

قائمة الاشكال التوضيحية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
71	الابعاد الاجتماعية المدروسة ومتغيراتها المستقلة	أ
124	الابعاد الاجتماعية لمستخدمى المختبرات الحيوية ومتغيراتها المستقلة المسئولة عن تفسير التباين لدرجة الاستخدام التكنولوجى	ب
127	الابعاد الاجتماعية لمستخدمى المختبرات الحيوية ومتغيراتها المستقلة المسئولة عن تفسير التباين لدرجة الاستخدام التكنولوجى	ج

صفحة الموافقة على الرسالة
دراسة لبعض الابعاد الاجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية في احدى محافظات
جمهورية مصر العربية

مقدمة من

كمال صادق سليمان النجار

بكالوريوس العلوم الزراعية (تنمية و تخطيط ريفي) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1987
ماجستير العلوم الزراعية (اجتماع ريفي) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1993

للحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية - اجتماع ريفي
وقد تمت المناقشة والموافقة عليها

اللجنة

أ.د. محمد جمال الدين راشد

جامعة اسيوط أستاذ الاجتماع الريفي بكلية الزراعة

أ.د. إبراهيم إبراهيم ريحان

أستاذ ورئيس قسم المجتمع الريفي والارشاد الزراعي

بكلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. إبراهيم سعد الدين محرم

أستاذ الاجتماع الريفي بكلية الزراعة جامعة عين شمس

ورئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية (مشرقا)

تاريخ الموافقة /

2000/

قائمة المحتويات Contents

رقم الصفحة

		المقدمة	الباب الأول :
1		- تمهيد	
3		- مشكلة البحث	
4		- اهمية البحث	
5		-أهداف البحث	
7			الباب الثاني : الاطار المرجعى والدراسات السابقة
7		- الفصل الاول : الاطار النظري المرجعى	
7		تمهيد	
7		مفهوم التكنولوجيا	
10		التكنولوجيا والتبعية	
14		نقل التكنولوجيا والتنمية	
18		نقل وتطويع التكنولوجيا	
22		التكنولوجيا الزراعية	
25		التطور التاريخي للتكنولوجيا الزراعية المصرية	
31		مشروع التحديث الزراعي	
34		الفصل الثاني : الدراسات السابقة	
49		الباب الثالث : الطريقة البحثية	
49		الفصل الاول : المفاهيم الاجرائية	
49		اولاً : المفاهيم الاجرائية للمتغيرات التابعة	
54-49		ثانياً : المفاهيم الاجرائية للمتغيرات المستقلة	
55		الفصل الثاني : منهج الدراسة وفرضها	
55		أولاً : منهج الدراسة	
59-55		ثانياً: فرض الدراسة	
60		الفصل الثالث : عينة الدراسة وطرق القياس	
60		أولاً : المجال الجغرافي للدراسة	
68		ثانياً : المجال البشري لعينة الدراسة	
68		ثالثاً : استماراة البحث واجراءاتها ومجالها الزمني	
69		رابعاً : اساليب التحويل الرقمي	
70		خامساً : اساليب التحليل الاحصائي	

رقم الصفحة

108-72	الفصل الرابع : القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة
109	الباب الرابع : النتائج ومناقشتها
109	اولاً: نتائج الفروق في الابعد الاجتماعية
115	ثانياً: نتائج تقدير نسبة مساهمة الابعد الاجتماعية
118	ثالثاً: النتائج المتعلقة بمزايا ومعوقات التكنولوجيا
122	رابعاً: المناقشة العامة للنتائج
137	 الملخص باللغة العربية
142	الوصيات
144	المراجع
144	المراجع باللغة العربية
160	المراجع باللغة الانجليزية
162	الملاحق رقم (1) استمرارات الاستبيان
	الملاحق
	الملخص باللغة الانجليزية

قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
64	توزيع الآلات الزراعية على محافظات الجمهورية عام 1993	1
65	عدد المراكز الارشادية بمحافظات الجمهورية التي يطبق فيها المشروع	2
65	عدد الزراع والمساحات الزراعية المطبق فيها المشروع بكفر الشيخ	3
66	عدد البرامج الارشادية المنفذة من خلال مشروع التحديث الزراعي لاستخدام	4
67	عدد البرامج الارشادية المنفذة من خلال مشروع التحديث الزراعي لاستخدام	5
72	توزيع المبحوثين المستخدمين للتكنولوجيا الزراعية وفقاً لدرجة الاستخدام	6
74	التصنيف الاحصائى لاعمار المبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	7
76	التصنيف الاحصائى لتعليم المبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	8
77	التصنيف الاحصائى للحالة الزوجية للمبحوثين المستخدمين وغير	9
78	التصنيف الاحصائى للمهنة الاضافية للمبحوثين المستخدمين وغير	10
79	التصنيف الاحصائى درجة القيادية للمبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	11
81	التصنيف الاحصائى لوسائل الاتصال الجماهيرى للمبحوثين المستخدمين	12
82	التصنيف الاحصائى للانفتاح الجغرافى للمبحوثين المستخدمين وغير	13
84	التصنيف الاحصائى نوع اسر للمبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	14
85	التصنيف الاحصائى لعدد افراد الاسرة للمبحوثين المستخدمين وغير	15
87	التصنيف الاحصائى لنسبة تعلم ابناء المبحوثين المستخدمين وغير	16
88	التصنيف الاحصائى لنسبة مساهمة الابناء فى العمل المزرعى للمبحوثين	17
90	التصنيف الاحصائى لحيازة الزراعية للمبحوثين المستخدمين وغير	18
92	التصنيف الاحصائى لحيازة الآلات الزراعية للمبحوثين المستخدمين وغير	19
93	التصنيف الاحصائى لحيازة الحيوانية للمبحوثين المستخدمين وغير	20
95	التصنيف الاحصائى لحيازة الاجهزه الكهربائية للمبحوثين المستخدمين وغير	21
97	التصنيف الاحصائى لحالة المسكن للمبحوثين المستخدمين وغير	22
99	التصنيف الاحصائى للدخل السنوى للمبحوثين المستخدمين وغير	23
101	التصنيف الاحصائى لمصادر المعلومات الزراعية للمبحوثين المستخدمين	24
102	التصنيف الاحصائى لدرجة الرضا عن الارشاد للمبحوثين المستخدمين وغير	25
104	التصنيف الاحصائى لعضوية المنظمات الاجتماعية للمبحوثين المستخدمين	26
105	التصنيف الاحصائى لمستوى عضوية المنظمات الاجتماعية للمبحوثين	27
108	التصنيف الاحصائى للمشاركة الاجتماعية غير الرسمية للمبحوثين	28
110	نتائج قيم ت للأبعاد الاجتماعية للمخصصات الحيوية للفقط	29

رقم الصفحة	تابع قائمة الجداول	رقم الجدول
112	نتائج قيم ت لابعاد الاجتماعية للتسوية بالليزر للقمح	30
114	نتائج قيم ت لابعاد الاجتماعية للتكنولوجيا الزراعية	31
115	نسبة مساهمة الابعاد الاجتماعية للمتغير التابع (المخصبات الحيوية للقطن)	32
117	نسبة مساهمة الابعاد الاجتماعية للمتغير التابع (التسوية بالليزر للقمح)	33
118	مزايا استخدام التسوية بالليزر من وجهة نظر الزراع	34
119	مزايا استخدام المخصبات الحيوية من وجهة نظر الزراع	35
120	أسباب عدم استخدام التسوية بالليzer للقمح من وجهة نظر الزراع	36
121	أسباب عدم استخدام المخصبات الحيوية للقطن من وجهة نظر الزراع	37

الباب الأول

المقدمة Introduction

1-1 تمهيد : preface

يعتبر قطاع الزراعة من أهم قطاعات الاقتصاد القومي لما يقوم به من توفير المنتجات الغذائية الضرورية للسكان ، وكذلك توفير المنتجات التي تستخدم كمواد خام لبعض الصناعات مثل صناعة المنسوجات ، كما أن أكثر من نصف القوى العاملة تعمل في هذا القطاع والأنشطة المرتبطة به ، لذا فقد اتجهت سياسة الدولة إلى تنمية هذا القطاع سواء تنموية أفقية ممثلة في استصلاح الأراضي الجديدة والخروج من الوادي الضيق ، أو تنموية رأسية ممثلة في رفع الانتاجية للأراضي الزراعية بأساليب مختلفة.

ولقد بلغ معدل النمو السنوي الحقيقي للناتج الزراعي خلال الفترة من 1982 - 1997 نحو 2.9% سنوياً في المتوسط ، حيث زاد الناتج الزراعي بتكلفة عوامل الانتاج من 4.1 مليار جنيه في عام 1982 إلى 42.3 مليار جنيه عام 1997 (و تستهدف الخطة الخمسية 2002/1997 العمل على زيادة الناتج ليصل إلى 52 مليار جنيه عام 2002) الا أن هذه الزيادة لا تعتبر ملموسة نتيجة لزيادة السكان خلال نفس الفترة حيث زاد عدد السكان من 43.9 مليون نسمة عام 1982 ليصل إلى 61.8 مليون نسمة عام 1997 بمعدل نمو في المتوسط 2.37% (راضى ، 2000 ، 80-82).

ولقد انتهت الدولة اسلوب التخطيط لآجال طويلة من اجل الاجيال القادمة ولمواجهة تحديات القرن القادم ، ففي مجال التوسيع الافقى يتم تنفيذ المشروعات الكبرى لاستصلاح الاراضى فى جنوب الوادى و توشكى والذى يستهدف استصلاح نصف مليون فدان فى المرحلة الاولى وتصل فى باقى المراحل الى 2.3 مليون فدان، بالإضافة الى 620 الف فدان فى مشروع ترعة السلام ، 200 الف فدان فى مشروع شرق العوينات ، حيث ان الزيادة الانتاجية لن تأتى من التوسيع الافقى فقط، بل من التوسيع الرأسى ايضاً فقد استهدفت خطة الدولة الى زيادة معدل النمو السنوى للإنتاج الزراعى بالاستفادة القصوى من مبدأ الميزة النسبية للمحاصيل ، و تعميم الاصناف الجديدة عالية الانتاجية خاصة فى مجال المحاصيل الرئيسية ، كزيادة انتاج فدان القمح لتصل بين 20 الى 30 أردىاً ، والقطن من 7 الى 8 قنطار (الأخبار ، 9 ، 1999) .

والزراعة في كثير من المناطق الريفية ما زالت تتم بأدوات بسيطة وبطرق تقليديه وبدائية، وتعتمد على الممارسات التي تقوم على التجربة والخطأ ، ولقد ترتب على ذلك انخفاض الانتاجية بقدر كبير تارة، وتدهور جوده الإنتاج تارة أخرى ، لذا فإنه لا مفر من إحداث تغييرات في عملية الإنتاج من خلال إدخال التكنولوجيا (التقنيات) الحديثة والتي تعمل على مواهمة المعارف العلمية الجديدة مع متطلبات الزراعة .

وقد استلزم ذلك تبني الدولة في إطار استراتيجية لها لتطوير قطاع الزراعة الأخذ بالجديد والحديث من مسببات التقدم مستهدفة معظم الإنتاج من الموارد الريفية المتاحة ، وتكثيف الإنتاج الزراعي، وتحسينه، وتتويعه على أساس متطلبات الاستهلاك والتتصنيع المحلي ، فضلاً عن توظيف التكنولوجيا الريفية الحديثة خلال كافة مراحل الإنتاج ، ولتحقيق ذلك ظهرت الحاجة إلى تقصير المسافة الزمنية بين ابتكار او تواجد الأفكار الجديدة وبين تطبيقها، وإزالة معوقات تبنيها وإتباعها في الأراضي المزروعة قديماً ، تهيئة واستعداداً لنقلها للمجتمعات الجديدة ، بعد تطويقها بما يتناسب مع الموارد الطبيعية والبشرية لها ، ومن أمثلة هذه التقنيات طرق إعداد الأرض للزراعة ، وطرق الزراعة وال收获 ، والعنابة بالمحاصيل النباتية والحيوانية ، كما تتضمن التقاوي والبذور المحسنة، والاسمدة والمبادرات والمخصبات الحيوية، والأدوات والمعدات الريفية والتوليفات المختلفة من المحاصيل، والاستغلال الرشيد لمكونات البيئة الريفية بما يحقق التنمية الريفية بما فيها رفع المستوى المعيشي للمزارع المصري .

وحيث أن عملية نقل التكنولوجيا (التقنيات) الريفية تستهدف النهوض بالإنتاج الريفي في إطار اقتصادي واجتماعي يحدده الموارد المادية والبشرية المتاحة ، فإن هذا الإطار من المحتمل أن يكون معيناً لاستخدام التكنولوجيا الضرورية لتطوير الإنتاج الريفي . فخصائص الريفيين وأنماط سلوكهم وقيمهم وأنساقهم الاجتماعية ليست إلا طرق يؤثر بها الإطار الاجتماعي والاقتصادي على نقل واستخدام التكنولوجيا الريفية في البيئة الريفية.

والحقيقة أن هذا الفيض الكبير من الدراسات والبحوث التي تعرضت للتكنولوجيا الريفية بالمعنى الواسع باختلاف مسمياتها كالتحديث ، التبني، الذريع ، الانتشار ، التطبيق ، الميكنة الريفية ، وغير ذلك من التسميات الاصطلاحية يطرح تحديات كبيرة أمام أي قادم جديد إلى هذا الميدان، تحديات تتصل بما يمكن أن يضيفه إلى الوضع الراهن على الأصعدة النظرية ، والمنهجية والتحليلية والتطبيقية ، كما يشير مخاطر التكرار وإعادة إنتاج تلك الدراسات والبحوث في أشكال أخرى ، وأن تلك المخاطر والتحديات من شأنها أن تحبط هذه الدراسة بالكثير من المخاذير ، وأن تفرض على الدراسة أن تؤسس قاعدة صلبة من الشرعية العلمية والفكيرية تنفي عنها الشبهات من ناحية وتطرح

إسهاماتها الجديدة بصورة مباشرة من ناحية أخرى ، وأن تؤكد الدراسة ذاتها دون أن تنفي الآخر بالضرورة ، وذلك بأن يبني عليه ويصححه ويكمله ويضيف إليه وذلك هو ما تأمله الدراسة ويطمح إليه الباحث .

1-2 مشكلة البحث : The Research Problem :

تسعى جميع دول العالم إلى تنمية مجتمعاتها ، وزيادة دخل أفرادها من خلال عمليات التنمية سواء على المستوى الفردي أو على المستوى المجتمعي على حد سواء ، وتعتبر التنمية الزراعية في الدول النامية الركيزة الأساسية لتحقيق التنمية الشاملة حيث تستهدف زيادة وجودة الإنتاج الزراعي وكذلك رفع المستوى المعيشي للمزارع ، وفي نفس الوقت نقل وتطوير التكنولوجيا الملائمة للتطبيق في المناطق الريفية وتحت الريفيين على تبنيها ، لذا تهتم الدولة بتنفيذ برامج التنمية الرئيسية والأفقية ، حيث تهدف التنمية الزراعية الرئيسية إلى زيادة الإنتاجية للوحدة عن طريق النهوض بالإنتاج النباتي والحيواني ، بينما تهدف التنمية الأفقية إلى إضافة قاعدة جديدة عن طريق استصلاح وتعمير مناطق جديدة وتكونين مجتمعات مستحدثة بها لتوسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية .

وفي ضوء ذلك تهتم الدولة بوسائل عديدة لعل أبرزها هو استخدام التكنولوجيا (التقنيات) الزراعية لزيادة الإنتاج المحصولي لاسيما المحاصيل الرئيسية (القمح ، القطن) ، والتي أصبح لها ثقل إستراتيجي وهام في ظل ظروف السوق العالمية .

وتعتبر عملية نقل التكنولوجيا من العمليات التي تتطلب وقتا طويلا لإحداثها ، وكذلك تتطلب الكثير من الجهد لتطبيقها والتغلب على معوقاتها الاجتماعية . ونظراً لمحدودية الدراسات التيتناولت عملية نقل التكنولوجيا التي تتم من خلال قنوات رسمية تتبع الأشراف الحكومي توفر المعلومات، التدريب الإرشادي من خلال حقول إرشادية ، وكذلك القراءات الالزامية مما يجعل هناك فرص متكافئة بين الزراع الذين يملكون ثمن استخدام التكنولوجيا ومن لا يملكونه، مع الأخذ في الاعتبار التقنيات الزراعية بشقيها المعتمدة على الآلة الحديثة كميكنة زراعية (التسوية بالليل لمحصول القمح) والمعتمدة على الممارسة الجديدة كمستحدث تكنولوجي (المخصبات الحيوية لبذرة محصول القطن) ، وهو ما ارتأته الدراسة الراهنة إلى ضرورة بيان الأبعاد الاجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية بشقيها المعتمد على الآلة الحديثة وكذا المعتمد على الممارسة الجديدة من خلال الاجابة على الأسئلة التالية :

- ما هي اهم الاختلافات في الأبعاد الاجتماعية المختلفة بين مستخدمي التقنية المعتمدة على الممارسة الجديدة (كعينه تجريبية) وبين الزراع

غير المستخدمين لهذه التقنية ويزرعون نفس المحصول (كعينه ضابطة) وكذلك اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية المختلفة بين مستخدمي التقنية المعتمدة على الآلة الحديثة لمحصول معين (كعينه تجريبية)، وبين الزراع غير المستخدمين لهذه التقنية ويزرعون نفس المحصول (كعينه ضابطة)؟

- هل هناك علاقة بين الاستخدام التكنولوجى ومتغيرات الابعاد الاجتماعية المختلفة للتكنولوجيا المعتمدة على الآلة وكذلك التكنولوجيا المعتمدة على الممارسة؟
- ما هي مزايا استخدام التقنيات (التكنولوجيا) الزراعية من وجهة نظر الزراع المستخدمين لها بصفة عامة؟
- ماهي اسباب رفض (عزواف) بعض الزراع عن استخدام التكنولوجيا الزراعية ويزرعون نفس المحاصيل التي تستخدمن فى هذه التكنولوجيات ويعيشون فى نفس البيئة الريفية؟

1-3 اهمية البحث : The Research Importance

ينطوى هذا البحث على دراسة "بعض الابعاد الاجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية فى احدى محافظات جمهورية مصر العربية" ،وتأخذ الدراسة الحالية فى اعتبارها نقل التكنولوجيا بشقيه المعتمد على الممارسة الجديدة او الآلة الحديثة من خلال عينه تجريبية وآخرى ضابطة (من خلال مشروع التحديث الزراعى) .

وتروج الاهمية العلمية والعملية لهذه الدراسة الى ما سوف تتحصل عليه من نتائج بحثيه فى محاولة لفهم واستيعاب الابعاد الاجتماعية لنقل التقنيات (التكنولوجيا) الزراعية فى الاطار الجغرافي للعينة بكل ما ينطوى عليها من حصر لخصائص وسمات المزارعين مستخدمى هذه التقنيات (التكنولوجيا) ، وكذا المزارعين الذين عزفوا عن استخدامها ، الامر الذى يمكن الاعتماد عليه فى شرح وتفسير الاختلاف والتباين بينهما ، خاصةً ان هذه الدراسة قد عنيت بالتحليل الشامل الذى يأخذ فى اعتباره المقارنة بين الابعاد الاجتماعية ، بمختلف مفرداتها لكل من هاتين المجموعتين (المستخدمين وغير المستخدمين) كما يمكن للدراسة ان تكون مفيدة لتخاذل القرارات وتطويق التكنولوجيا الزراعية حيث يجب وضع الابعاد الاجتماعية فى الاعتبار الى جانب الابعاد السياسية والفنية والاقتصادية ، كما انها تساعدهم فى فهم طبيعة وخصائص المزارعين واتجاهاتهم نحو التكنولوجيا المنقوله اجنبياً ومحلياً عند وضعها موضع النشر والتبنى .

وقد تؤدى نتائج البحث الى تكوين اتجاهات طيبة لدى مستخدمي التكنولوجيا الزراعية مما يحثهم اكثر على تبني اى تكنولوجيا جديدة بعد اقتناعهم بجدوى التكنولوجيا على حياتهم الاجتماعية الى جانب جدواها الاقتصادية ، الى جانب معرفة اتجاهات الرافضين لاستخدام التكنولوجيا الزراعية والمعوقات التي تقابليهم واسباب عزوفهم عن استخدامها ، حتى يمكن لمن تحدى القرار والمخططين وضع ذلك في الحسبان .

1-4 اهداف البحث : The Research Objectives

فى ضوء ما سبق تستهدف الدراسة الحالية ما يلى :

- 1- التعرف على الابعاد الاجتماعية للزراعة مستخدمي التكنولوجيا الزراعية بنوعيها الآلة الحديثة والممارسة الجديدة (كعينه تجريبية) .
- 2- التعرف على الابعاد الاجتماعية للزراعة غير المستخدمين للتكنولوجيا الزراعية ويزرعون نفس المحاصيل ويعيشون فى نفس البيئة الريفية (كعينة ضابطة) .
- 3- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا المعتمدة على الممارسة الجديدة لمحصول معين (كعينه تجريبية) وبين الزراع غير المستخدمين لهذه التكنولوجيا ويزرعون نفس المحصول (كعينه ضابطة) .
- 4- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا المعتمدة على الآلة الحديثة لمحصول معين (كعينه تجريبية) ، وبين الزراع غير المستخدمين لهذه التكنولوجيا ويزرعون نفس المحصول (كعينه ضابطة) .
- 5- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا (بنوعيها الآلة الحديثة و الممارسة الجديدة) وبين الزراع غير المستخدمين لها.
- 6- تحديد اهم المتغيرات ذات العلاقة بدرجة الاستخدام التكنولوجي لمستخدمي التكنولوجيا الزراعية المعتمدة على الممارسة الجديدة .
- 7- تحديد اهم المتغيرات ذات العلاقة بدرجة الاستخدام التكنولوجي لمستخدمي التكنولوجيا الزراعية المعتمدة على الآلة الحديثة .
- 8- التعرف على مزايا استخدام التكنولوجيا الزراعية من وجهة نظر الزراع المستخدمين لها بصفة عامه .
- 9- التعرف على اسباب الرفض (العزوف) لاستخدام هذه التكنولوجيات للزراع الذين يزرعون نفس المحاصيل التي تستخدم فيها هذه التكنولوجيات ويعيشون فى نفس البيئة الريفية .