

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

رسالة مقدمة من

كمال صادق سليمان النجار

بكالوريوس العلوم الزراعية (تنمية وتخطيط ريفى) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1987
ماجستير العلوم الزراعية (اجتماع ريفى) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1993

للحصول على
درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية
(اجتماع ريفى)

قسم المجتمع الريفى والإرشاد الزراعى
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 فى إحدى
محافظات جمهورية مصر العربية
اسم الدرجة : دكتوراه

لجنة الاشراف

أ. د / ابراهيم سعد الدين محرم
أستاذ الاجتماع الريفى . كلية الزراعة . جامعة عين شمس ورئيس جهاز
بناء وتنمية القرية المصرية

أ. د / محمد محمود بركات
أستاذ الاجتماع الريفى . كلية الزراعة . جامعة عين شمس

د. / مجدى على يحيى
مدرس الاجتماع الريفى . كلية الزراعة . جامعة عين شمس

تاريخ البحث : / / 2000

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الاجازة

/ / 2000

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / 2000

/ / 2000

بسم الله الرحمن الرحيم

شكر وتقدير

" ربنا سبحانك لاعلم لنا الا ما علمتنا ، انك نعم المولى ونعم النصير "

أسجد شكراً لله اللطيف الذى لطف فى عظمته دون اللطفاء ، وعلا بعظمته على العظماء ، 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 الريفى بقسم الاجتماع الريفى والارشاد الزراعى ورئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية والمشرف الرئيسى على البحث علي رعايته واهتمامه للباحث .

كما يتقدم الباحث بالشكر للأستاذ الدكتور / محمد محمود بركات استاذ الاجتماع الريفى والمشرف الثانى على البحث على كل ماقدمه من عون صادق وعمق فى الفكر وصاحب الدفع الدائم للباحث .

وكذلك يتقدم الباحث بخالص الشكر للدكتور / مجدى على يحيى مدرس الاجتماع الريفى بالكلية والمشرف علي البحث لما بذله من عون صادق فى تذليل الكثير من العقبات التى واجهت الباحث الى جانب التوجيهات العلمية البناءة فجزاه الله عنى خيراً وأثابه.

كما يتقدم الباحث بالشكر للأستاذ الدكتور / ابراهيم ابراهيم ربحان أستاذ الاجتماع الريفى بالكلية ورئيس القسم صاحب الأيدى البيضاء التى اعانت ومهدت الطريق كى يخرج هذا العمل الى حيز الوجود ، فله منى اسمى ايات العرفان بالجميل .

كذلك يتقدم الباحث بالشكر والعرفان الي الاستاذ الدكتور / محمد شفيع سلام مدير معهد الارشاد الزراعى على تشجيعه الدائم ، وتدعيمة المنقطع النظير للباحث .

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

الباحث

قائمة الاشكال التوضيحية

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

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

مقدمة من

كمال صادق سليمان النجار

بكالوريوس العلوم الزراعية (تنمية وتخطيط ريفى) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1987
ماجستير العلوم الزراعية (اجتماع ريفى) كلية الزراعة جامعة عين شمس 1993

للحصول على
درجة دكتور الفلسفة فى العلوم الزراعية - اجتماع ريفى
وقد تمت المناقشة والموافقة عليها

اللجنة

أ.د. محمد جمال الدين راشد

جامعة اسيوط-أستاذ الاجتماع الريفى بكلية الزراعة

أ.د. إبراهيم إبراهيم ربحان.....

أستاذ ورئيس قسم المجتمع الريفى والارشاد الزراعى
بكلية الزراعة - جامعة عين شمس

أ.د. إبراهيم سعد الدين محرم.....

أستاذ الاجتماع الريفى بكلية الزراعة جامعة عين شمس
ورئيس جهاز بناء وتنمية القرية المصرية (مشرفا)

/ تاريخ الموافقة

2000/

قائمة المحتويات Contents

رقم الصفحة

	الباب الأول : المقدمة
1	- تمهيد
3	- مشكلة البحث
4	- أهمية البحث
5	- أهداف البحث
7	الباب الثانى : الاطار المرجعى والدراسات السابقة
7	- الفصل الاول : الاطار النظرى المرجعى
7	تمهيد
7	مفهوم التكنولوجيا
10	التكنولوجيا والتبعية
14	نقل التكنولوجيا والتنمية
18	نقل وتطويع التكنولوجيا
22	التكنولوجيا الزراعية
25	التطور التاريخى للتكنولوجيا الزراعية المصرية
31	مشروع التحديث الزراعى
34	الفصل الثانى : 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 الثانى : منهج الدراسة وفروضها
55	أولاً : منهج الدراسة
59-55	ثانياً: فروض الدراسة
60	الفصل الثالث : عينة الدراسة وطرق القياس
60	أولاً : المجال الجغرافى للدراسة
68	ثانيا : المجال البشرى لعينة الدراسة
68	ثالثاً : استمارة البحث واجراءاتها ومجالها الزمنى
69	رابعاً : اساليب التحويل الرقمى
70	خامساً : اساليب التحليل الاحصائى

108-72	الفصل الرابع : القياس الرقمي لمتغيرات الدراسة
109	الباب الرابع : النتائج ومناقشتها
109	اولاً:نتائج الفروق فى الابعاد الاجتماعية
115	ثانياً:نتائج تقدير نسبة مساهمة الابعاد الاجتماعية
118	ثالثاً:النتائج المتعلقة بمزايا ومعوقات التكنولوجيا
122	رابعاً:المناقشة العامة للنتائج
137	الملخص باللغة العربية
142	التوصيات
144	المراجع
144	المراجع باللغة العربية
160	المراجع باللغة الانجليزية
162	الملحق رقم (1) استمارات الاستبيان
	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 التى يطبق فيها المشروع	2
65	عدد الزراع والمساحات الزراعية المطبق فيها المشروع بكفر الشيخ	3
66	عدد البرامج الارشادية المنفذة من خلال مشروع التحديث الزراعى لاستخدام	4
67	عدد البرامج الارشادية المنفذة من خلال مشروع التحديث الزراعى لاستخدام	5
72	توزيع المبحوثين المستخدمين للتكنولوجيا الزراعية وفقاً لدرجة الاستخدام	6
74	التوصيف الاحصائى لاعداد المبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	7
76	التوصيف الاحصائى لتعليم المبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	8
77	التوصيف الاحصائى للحالة الزوجية للمبحوثين المستخدمين وغير	9
78	التوصيف الاحصائى للمهنة الاضافية للمبحوثين المستخدمين وغير	10
79	التوصيف الاحصائى لدرجة القيادة للمبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	11
81	التوصيف الاحصائى لوسائل الاتصال الجماهيرى للمبحوثين المستخدمين	12
82	التوصيف الاحصائى للانفتاح الجغرافى للمبحوثين المستخدمين وغير	13
84	التوصيف الاحصائى نوع اسر للمبحوثين المستخدمين وغير المستخدمين	14
85	التوصيف الاحصائى لعدد افراد الاسرة للمبحوثين المستخدمين وغير	15
87	التوصيف الاحصائى لنسبة تعليم ابناء المبحوثين المستخدمين وغير	16
88	التوصيف الاحصائى لنسبة مساهمة الابناء فى العمل المزرعى للمبحوثين	17
90	التوصيف الاحصائى للحيازة الزراعية للمبحوثين المستخدمين وغير	18
92	التوصيف الاحصائى للحيازة الآلات الزراعية للمبحوثين المستخدمين وغير	19
93	التوصيف الاحصائى للحيازة الحيوانية للمبحوثين المستخدمين وغير	20
95	التوصيف الاحصائى لحيازة الاجهزة الكهربائية للمبحوثين المستخدمين وغير	21
97	التوصيف الاحصائى لحالة المسكن للمبحوثين المستخدمين وغير	22
99	التوصيف الاحصائى للدخل السنوى للمبحوثين المستخدمين وغير	23
101	التوصيف الاحصائى لمصادر المعلومات الزراعية للمبحوثين المستخدمين	24
102	التوصيف الاحصائى لدرجة الرضا عن الارشاد للمبحوثين المستخدمين وغير	25
104	التوصيف الاحصائى لعضوية المنظمات الاجتماعية للمبحوثين المستخدمين	26
105	التوصيف الاحصائى لمستوى عضوية المنظمات الاجتماعية للمبحوثين	27
108	التوصيف الاحصائى للمشاركة الاجتماعية غير الرسمية للمبحوثين	28
110	نتائج قيم ت للابعد الاجتماعية للمخضبات الحيوية للقطن	29

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

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 تنمية أفقيه متمثلة في استصلاح الأراضي الجديدة والخروج من الوادي الضيق ، أو تنمية رأسية متمثلة في رفع الانتاجية للأراضي الزراعية بأساليب مختلفة.

ولقد بلغ معدل النمو السنوي الحقيقي للنتاج الزراعي خلال الفترة من 1982 - 1997 نحو 2.9% سنوياً في المتوسط ، حيث زاد الننتاج الزراعي بتكلفة عوامل الانتاج من 4.1 مليار جنيه في عام 1982 الى 42.3 مليار جنيه عام 1997 (وتستهدف الخطة الخمسية 2002/1997 العمل على زيادة الننتاج ليصل الى 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 الى 61.8 مليون نسمة عام 1997 بمعدل نمو في المتوسط 2.37% (راضى ، 2000 ، 80-82).

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

والزراعة فى كثير من المناطق الريفية مازالت تتم بأدوات بسيطة وبطرق تقليديه وبدائية، وتعتمد على الممارسات التى تقوم على التجربة والخطأ ، ولقد ترتب على ذلك انخفاض الانتاجية بقدر كبير تارة، وتدهور جوده الإنتاج تارة أخرى ، لذا فانه لا مفر من إحداث تغييرات فى عملية الإنتاج من خلال إدخال التكنولوجيا (التقنيات) الحديثة والتى تعمل على موازنة المعارف العلمية الجديدة مع متطلبات الزراعة .

وقد استلزم ذلك تبنى الدولة فى اطار استراتيجيتها لتطوير قطاع الزراعة الأخذ بالجديد والحديث من مسببات التقدم مستهدفة معظمة الإنتاج من الموارد الزراعية المتاحة ، وتكثيف الإنتاج الزراعى، وتحسينه، وتنويعه على أساس متطلبات الاستهلاك والتصنيع المحلى ، فضلاً عن توظيف التكنولوجيا الزراعية الحديثة خلال كافة مراحل الإنتاج ، ولتحقيق ذلك ظهرت الحاجة الى تقصير المسافة الزمنية بين ابتكار او تواجـد الأفكار الجديدة وبين تطبيقها، وإزالة معوقات تبنيها وإتباعها فى الأراضى المزروعة قديماً ، تهيئة واستعداداً لنقلها للمجتمعات الجديدة ، بعد تطويرها بما يتناسب مع الموارد الطبيعية والبشرية لها ، ومن امثلة هذه التقنيات طرق إعداد الأرض للزراعة ، وطرق الزراعة والحصاد، والعناية بالمحاصيل النباتية والحيوانية ، كما تتضمن التقاوي والبذور المحسنة، والاسمدة والمبيدات والمخصبات الحيوية، والأدوات والمعدات الزراعية والتوليفات المختلفة من المحاصيل، والاستغلال الرشيد لمكونات البيئة الزراعية بما يحقق التنمية الريفية بما فيها رفع المستوى المعيشي للمزارع المصري .

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

والحقيقة أن هذا الفيض الكبير من الدراسات والبحوث التى تعرضت للتكنولوجيا الزراعية بالمعنى الواسع باختلاف مسمياتها كالتحديث ، التبنى، الذبوع ، الانتشار ، التطبيق ، الميكنة الزراعية ، وغير ذلك من التنوعات الاصطلاحية يطرح تحديات كبيرة أمام أى قادم جديد إلى هذا الميدان، تحديات تتصل بما يمكن أن يضيفه الى الوضع الراهن على الأصعدة النظرية ، والمنهجية والتحليلية والتطبيقية ، كما يثير مخاطر التكرار وإعادة إنتاج تلك الدراسات والبحوث فى أشكال أخرى ، وأن تلك المخاطر والتحديات من شأنها أن تحيط هذه الدراسة بالكثير من المحاذير، وأن تفرض على الدراسة أن تؤسس قاعدة صلبة من الشرعية العلمية والفكرية تنفى عنها الشبهات من ناحية وتطرح

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

2-1 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 فى الدول النامية الركيزة الأساسية لتحقيق التنمية الشاملة حيث تستهدف زيادة جودة الإنتاج الزراعي وكذلك رفع المستوى المعيشي للمزارع ، وفى نفس الوقت نقل وتطوير التكنولوجيا الملائمة للتطبيق فى المناطق الريفية وحث الريفيين على تبنيها ، لذا تهتم الدولة بتنفيذ برامج التنمية الرأسية والأفقية، حيث تهدف التنمية الزراعية الرأسية الى زيادة الإنتاجية للوحدة عن طريق النهوض بالإنتاج النباتي والحيواني ، بينما تهدف التنمية الأفقية إلى إضافة قاعدة جديدة عن طريق استصلاح وتعمير مناطق جديدة وتكوين مجتمعات مستحدثة بها لتوسيع الطاقة الإنتاجية الزراعية.

وفى 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 فى ظل ظروف السوق العالمية .

وتعتبر عملية نقل التكنولوجيا من العمليات التى تتطلب وقتا طويلا لإحداثها ، وكذلك تتطلب الكثير من الجهود لتطويعها والتغلب على معوقاتهما الاجتماعية . ونظرا لمحدودية الدراسات التى تناولت عملية نقل التكنولوجيا التى تتم من خلال قنوات رسمية تتبع الأشراف الحكومي توفر المعلومات، التدريب الإرشادي من خلال حقول إرشادية ، وكذلك القروض اللازمة مما يجعل هناك فرص متكافئة بين الزراع الذين يملكون ثمن استخدام التكنولوجيا ومن لا يملكونه، مع الأخذ فى الاعتبار التقنيات الزراعية بشقيها المعتمدة على الآلة الحديثة كميكنة زراعية (التسوية بالليزر لمحصول القمح) والمعتمدة على الممارسة الجديدة كمستحدثات تكنولوجي (المخصبات الحيوية لبذره محصول القطن)، وهو ما ارتأته الدراسة الراهنة الى ضرورة بيان الأبعاد الاجتماعية لنقل التكنولوجيا الزراعية بشقيها المعتمد على الآلة الحديثة وكذا المعتمد على الممارسة الجديدة من خلال الاجابة على الاسئلة التالية :

- ما هى اهم الاختلافات فى الأبعاد الاجتماعية المختلفة بين مستخدمى 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 التكنولوجي ومتغيرات الابعاد الاجتماعية المختلفة للتكنولوجيا المعتمدة على الآلة وكذلك التكنولوجيا المعتمدة على الممارسة ؟
- ما هى مزايا استخدام التقنيات (التكنولوجيا) الزراعية من وجهة نظر الزراع المستخدمين لها بصفة عامه ؟
- ماهى اسباب رفض (عزوف) بعض الزراع عن استخدام التكنولوجيا الزراعية ويزرعون نفس المحاصيل التى تستخدم فى هذه التكنولوجيات ويعيشون فى نفس البيئة الريفية ؟

3-1 اهمية البحث : The Research Importance

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

وترجع 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 الجغرافى للعينه بكل ما ينطوى عليها من حصر لخصائص وسمات المزارعين مستخدمي هذه التقنيات (التكنولوجيا)، وكذا المزارعين الذين عزفوا عن استخدامها ، الامر الذى يمكن الاعتماد عليه فى شرح وتفسير الاختلاف والتباين بينهما ، خاصة ان هذه الدراسة قد عنيت بالتحليل الشامل الذى ياخذ فى اعتباره المقارنة بين الابعاد الاجتماعية ، بمختلف مفرداتها لكل من هاتين المجموعتين (المستخدمين وغير المستخدمين) كما يمكن للدراسة ان تكون مفيدة لمتخذى القرار وتطويع التكنولوجيا الزراعية حيث يجب وضع الابعاد الاجتماعية فى الاعتبار الى جانب الابعاد السياسية والفنية والاقتصادية ، كما انها تساعد فى فهم طبيعة وخصائص المزارعين واتجاهاتهم نحو التكنولوجيا المنقولة اجنبيا ومحليا عند وضعها موضع النشر والتبنى .

وقد تؤدي نتائج البحث الى تكوين اتجاهات طيبة لدى مستخدمي التكنولوجيا الزراعية مما يحثهم اكثر على تبني اى تكنولوجيا جديدة بعد اقناعهم بجدوى التكنولوجيا على حياتهم الاجتماعية الى جانب جدواها الاقتصادية ، الى جانب معرفة اتجاهات الرافضين لاستخدام التكنولوجيا الزراعية والمعوقات التى تقابلهم واسباب عزوفهم عن استخدامها ، حتى يمكن لمتخذي القرار والمخططين وضع ذلك فى الحسبان .

1-4 اهداف البحث : The Research Objectives

فى ضوء ما سبق تستهدف الدراسة الحالية ما يلى :

- 1- التعرف على الابعاد الاجتماعية للزراع مستخدمي التكنولوجيا الزراعية بنوعيتها الآلة الحديثة والممارسة الجديدة (كعيته تجريبية) .
- 2- التعرف على الابعاد الاجتماعية للزراع غير المستخدمين للتكنولوجيا الزراعية ويزرعون نفس المحاصيل ويعيشون فى نفس البيئة الريفية (كعيته ضابطة) .
- 3- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا المعتمدة على الممارسة الجديدة لمحصول معين (كعيته تجريبية) وبين الزراع غير المستخدمين لهذه التكنولوجيا ويزرعون نفس المحصول (كعيته ضابطة) .
- 4- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا المعتمدة على الآلة الحديثة لمحصول معين (كعيته تجريبية) ، وبين الزراع غير المستخدمين لهذه التكنولوجيا ويزرعون نفس المحصول (كعيته ضابطة) .
- 5- تحديد اهم الاختلافات فى الابعاد الاجتماعية بين مستخدمي التكنولوجيا (بنوعيتها الآلة الحديثة و الممارسة الجديدة) وبين الزراع غير المستخدمين لها.
- 6- تحديد اهم المتغيرات ذات العلاقة بدرجة الاستخدام التكنولوجى لمستخدمي التكنولوجيا الزراعية المعتمدة على الممارسة الجديدة .
- 7- تحديد أهم المتغيرات ذات العلاقة بدرجة الاستخدام التكنولوجى 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 التى تستخدم فيها هذه التكنولوجيات ويعيشون فى نفس البيئة الريفية.