

المحتويات

مقدمة	الصفحة
تمهيد	١
مشكلة الدراسة	٢
هدف الدراسة	٣
الطريقة البحثية ومصادر البيانات	٤
خطة الدراسة	٥
الباب الأول : الإطار النظري والإستعراض المرجعي :	
تمهيد	٦
الفصل الأول : الإطار النظري للدراسة :	٦
* - التعريفات والمفاهيم المختلفة للتكنولوجيا	٧
* - الأنواع المختلفة للتكنولوجيا الزراعية	١١
* - مصادر الحصول على التكنولوجيا الزراعية	١٥
* - مراحل تبني التكنولوجيا الزراعية	١٧
* - الشروط اللازم توافرها عند إستخدام التكنولوجيا الزراعية ...	١٨
الفصل الثاني : الإستعراض المرجعي للبحوث والدراسات السابقة :	٢١
أولاً الدراسات السابقة المتعلقة بالمُسْتَحْدَثَات التكنولوجية البيولوجية	٢٢
(١) الأصناف المُسْتَحْدَثَة من التقاوي المُحسنة	٢٣
(٢) الزراعة العضوية وتعقيم التربة	٣٣
(٣) الصوب والنظم الخبيزة كمُسْتَحْدَثَات تكنولوجية	٣٩
ثانياً الدراسات السابقة المتعلقة بالمُسْتَحْدَثَات التكنولوجية الميكانيكية	٤٤
(١) المُسْتَحْدَثَات التكنولوجية المستخدمة في الزراعة	٤٤
والحصاد وتحسين التربة	٤٤
(٢) المُسْتَحْدَثَات التكنولوجية لإستخدام المياه	٥٣

٥٩	ثالثاً الدراسات السابقة المتعلقة بالحزم التكنولوجية
٦٧	الفصل الثالث : الهيئات المسؤولة عن التكنولوجيا الزراعية في مصر :
٦٧	* - الهيئات المسؤولة عن التكنولوجيا الزراعية في مصر
٧٠	* - الهيئات المسؤولة عن نقل التكنولوجيا الزراعية في مصر ..
٧٢	* - النتائج السلبية لإستخدام التكنولوجيا الزراعية في مصر
٧٦	* - أهم محددات ومعوقات نقل المُستحدثات التكنولوجية في مصر
	الباب الثاني : التغير التكنولوجي في الزراعة المصرية :
٧٩	تمهيد :
٨٠	الفصل الأول : تطور التكنولوجيا في الزراعة المصرية :
٨٠	أولاً : التكنولوجيا البيولوجي
٨٦	ثانياً : التكنولوجيا الكيماوي (الأسمدة - المبيدات)
٩٠	ثالثاً : التكنولوجيا الميكانيكي
٩٥	الفصل الثاني : مظاهر التغير التكنولوجي في الزراعة المصرية :
	أولاً : إنتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية بالجمهورية :
٩٥	(١) المساحة المزروعة بالآلف فدان
٩٨	(٢) متوسط إنتاج الفدان بالطن
١٠٠	(٣) الإنتاج الكلي بالآلف طن
	ثانياً : إنتاج أهم محاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الشرقية :
١٠٢	(١) المساحة المزروعة بالآلف فدان
١٠٥	(٢) متوسط إنتاج الفدان بالطن
١٠٧	(٣) الإنتاج الكلي بالآلف طن
	الباب الثالث : كفاءة إستخدام التكنولوجيا في إنتاج محاصيل الحبوب
	بعينة البحث :
١١٢	تمهيد :

١١٤	.....	الفصل الأول : عينة الدراسة الميدانية :
١١٤	.....	مميزات استخدام العينة عن الحصر الشامل
١١٥	.....	طرق المعاينة أو سحب العينة
١١٥	.....	المفاهيم العامة للعينة
١١٦	.....	مراحل إختيار عينة الدراسة الميدانية :
١١٦	.....	أولاً : إختيار محافظة الشرقية
١١٧	.....	ثانياً : إختيار المراكز الإدارية
١٢١	.....	ثالثاً : إختيار قري العينة
١٢٤	.....	رابعاً : إختيار مفردات العينة
١٢٤	.....	توزيع العينة :
١٢٤	.....	( أ) العينة المختارة بمركز الزقازيق
١٢٥	.....	( ب) العينة المختارة بمركز بلبس
		الفصل الثاني : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محاصيل العينة
١٢٨	.....	بمحافظة الشرقية :
١٢٨	.....	النموذج الرياضي للدالة المستخدمة في التقدير الإحصائي
		توصيف مخرجات ومدخلات الدالة الإنتاجية المستخدمة في التقدير
١٣٠	.....	الإحصائي :
١٣٢	.....	أولاً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول القمح :
١٣٢	.....	( أ) توصيف متغيرات الدالة
١٣٥	.....	( ب) نتائج تقدير الدالة
١٤١	.....	ثانياً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الذرة الشامية :
١٤١	.....	( أ) توصيف متغيرات الدالة
١٤٤	.....	( ب) نتائج تقدير الدالة
١٥١	.....	ثالثاً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الأرز الصيفي :

١٥١	(أ) توصيف متغيرات الدالة
١٥٣	(ب) نتائج تقدير الدالة
١٦٠	الفصل الثالث : قياس التغير التكنولوجي في إنتاج محاصيل الدراسة :
١٦٠	توصيف مدخلات ومخرجات الدالة الإنتاجية :
١٦٠	أولاً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول القمح
١٧١	ثانياً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الذرة الشامية
١٨١	ثالثاً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الأرز الصيفي
	الباب الرابع : أثر إستخدام الحزم التكنولوجية علي مستويات الأداء الإنتاجي لمحاصيل العينة :
١٩١	تمهيد :
	الفصل الأول : المقارنة بين الحزم التكنولوجية الزراعية المثلي
١٩٣	والفعلية لمحاصيل العينة :
١٩٣	تعريف الحزمة التكنولوجية
١٩٤	المكونات المثلي للحزمة التكنولوجية
١٩٤	مواصفات الحزمة التكنولوجية المثلي :
١٩٤	أولاً : محصول القمح
١٩٨	ثانياً : محصول الذرة الشامية
١٩٩	ثالثاً : محصول الأرز الصيفي
٢٠١	مواصفات الحزمة التكنولوجية المطبقة في حقول مزارعي القمح .
	مواصفات الحزمة التكنولوجية المطبقة في حقول مزارعي
٢٠٦	الذرة الشامية
	مواصفات الحزمة التكنولوجية المطبقة في حقول مزارعي
٢١١	الأرز الصيفي

الفصل الثاني : المستويات التكنولوجية المستخدمة في إنتاج محاصيل

- العينة : ٢١٧
- تقسيم زراعي محاصيل الحبوب وفقاً للمستوى التكنولوجي المطبق
بالعينة : ٢١٧
- (أ) المستوى التكنولوجي المرتفع ٢١٧
- (ب) المستوى التكنولوجي المتوسط ٢١٧
- (ج) المستوى التكنولوجي المنخفض ٢١٧
- توزيع زراعي محصول القمح طبقاً للمستويات التكنولوجية ٢١٨
- توزيع زراعي محصول الذرة الشامية طبقاً للمستويات التكنولوجية .. ٢٢١
- توزيع زراعي محصول الأرز طبقاً للمستويات التكنولوجية ٢٢٤
- المقارنة بين الإنتاجية الفدائية بالطن لمحاصيل العينة
وفقاً للمستويات التكنولوجية ٢٢٧
- ## الفصل الثالث : أثر التغير التكنولوجي على أهم المتغيرات
- الإقتصادية لمحاصيل العينة : ٢٣٠
- أثر التغير التكنولوجي على أهم المتغيرات الإقتصادية لمحصول
القمح : ٢٣٠
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل المساحة المزروعة ٢٣٢
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل التقاوي ٢٣٣
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل السماد ٢٣٣
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل العمل البشري ٢٣٤
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل العمل الآلي ٢٣٥
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل التكاليف الكلية ٢٣٥
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل الإيراد الكلي ٢٣٦
- أثر استخدام التكنولوجيا على مدخل صافي العائد ٢٣٦

- ٢٣٦ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل متوسط الإنتاج
- أثر التغير التكنولوجي علي أهم المتغيرات الإقتصادية لمحصول
- ٢٣٧ الذرة الشامية :
- ٢٣٧ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل المساحة المزروعة ...
- ٢٤٠ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل التقاوي ...
- ٢٤١ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل السماد ..
- ٢٤١ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل العمل البشري ..
- ٢٤٢ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل العمل الآلي ..
- ٢٤٢ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل التكاليف الكلية ...
- ٢٤٣ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل الإيراد الكلي ...
- ٢٤٣ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل صافي العائد ...
- ٢٤٣ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل متوسط الإنتاج ...
- أثر التغير التكنولوجي علي أهم المتغيرات الإقتصادية لمحصول
- ٢٤٤ الأرز الصيفي :
- ٢٤٦ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل المساحة المزروعة ...
- ٢٤٧ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل التقاوي ...
- ٢٤٨ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل السماد
- ٢٤٨ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل العمل البشري
- ٢٤٩ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل العمل الآلي
- ٢٤٩ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل التكاليف الكلية ...
- ٢٥٠ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل الإيراد الكلي ...
- ٢٥٠ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل صافي العائد ...
- ٢٥١ أثر إستخدام التكنولوجيا علي مدخل متوسط الإنتاج ...

الباب الخامس : الآثار الإقتصادية لإستخدام التكنولوجيات المستحدثة في
إنتاج محاصيل العينة

٢٥٢	تمهيد :
	الفصل الأول : أثر إستخدام التكنولوجيات المستحدثة علي التكاليف
٢٥٤	الإنتاجية لمحاصيل العينة :
٢٥٤	مفهوم الكفاءة :
٢٥٥	مقاييس الكفاءة الإقتصادية الشاملة
٢٥٥	بنود تكاليف إنتاج محصول القمح :
٢٥٥	أولاً : قيمة التكاليف المتغيرة :
٢٥٥	(١) قيمة مستلزمات الإنتاج :
٢٥٥	أ - التقاوي
٢٥٧	ب - السماد الكيماوي
٢٥٨	ج - السماد البلدي
٢٥٩	د - المبيدات
٢٦٠	هـ - العمل البشري
٢٦١	و - العمل الآلي
٢٦٢	إجمالي قيمة التكاليف المتغيرة
٢٦٣	ثانياً : قيمة التكاليف الثابتة (القيمة الإيجارية)
٢٦٣	ثالثاً : قيمة إجمالي التكاليف (التكاليف الكلية)
٢٦٣	بنود تكاليف إنتاج محصول الذرة الشامية :
٢٦٣	أولاً : قيمة التكاليف المتغيرة :
٢٦٣	(١) قيمة مستلزمات الإنتاج :
٢٦٣	أ - التقاوي
٢٦٥	ب - السماد الكيماوي

٢٦٦	ج - السماد البلدي
٢٦٧	د - المبيدات
٢٦٨	هـ - العمل البشري
٢٦٩	و - العمل الآلي
٢٧٠	إجمالي قيمة التكاليف المتغيرة
٢٧١	ثانياً : قيمة التكاليف الثابتة (القيمة الإيجارية)
٢٧١	ثالثاً : قيمة إجمالي التكاليف (التكاليف الكلية)
٢٧٢	بنود تكاليف إنتاج محصول الأرز الصيفي :
٢٧٢	أولاً : قيمة التكاليف المتغيرة :
٢٧٢	(١) قيمة مستلزمات الإنتاج :
٢٧٢	أ - التقاوي
٢٧٤	ب - السماد الكيماوي
٢٧٥	ج - السماد البلدي
٢٧٦	د - المبيدات
٢٧٧	هـ - العمل البشري
٢٧٨	و - العمل الآلي
٢٧٩	إجمالي قيمة التكاليف المتغيرة
٢٧٩	ثانياً : قيمة التكاليف الثابتة (القيمة الإيجارية)
٢٨٠	ثالثاً : قيمة إجمالي التكاليف (التكاليف الكلية)
	الفصل الثاني : معايير الكفاءة الاقتصادية لإستخدام التكنولوجيات
٢٨١	المستخدمة في إنتاج محاصيل العينة :
٢٨١	أولاً : إجمالي التكاليف الإنتاجية للفدان بالجنيه
٢٨٤	ثانياً : متوسط إنتاج الفدان بالطن
٢٨٥	ثالثاً : تكلفة إنتاج الطن بالجنيه

٢٨٧	رابعاً : الإيراد الكلي للفدان بالجنيه
٢٩٠	خامساً : العائد الصافي للفدان بالجنيه
٢٩١	سادساً : نسبة العائد الكلي للتكاليف الكلية للفدان
٢٩٤	سابعاً : العائد الصافي للجنيه المنفق
	الفصل الثالث : أثر استخدام التكنولوجيا المستحدث علي معايير

٢٩٦	الكفاءة الاقتصادية لمحاصيل العينة :
٢٩٦	أولاً : إجمالي التكاليف الإنتاجية للفدان بالجنيه
٢٩٩	ثانياً : متوسط إنتاج الفدان بالطن
٣٠٠	ثالثاً : تكلفة إنتاج الطن بالجنيه
٣٠٢	رابعاً : الإيراد الكلي للفدان بالجنيه
٣٠٥	خامساً : العائد الصافي للفدان بالجنيه
٣٠٧	سادساً : نسبة العائد الكلي للتكاليف الكلية للفدان
٣١٠	سابعاً : العائد الصافي للجنيه المنفق
٣١٢	الخاتمة :
٣١٥	أولاً : الملخص
٣٢٦	ثانياً : التوصيات
	الملاحق :

٣٢٩	إستمارة الاستبيان
٣٣٨	جداول البيانات الإحصائية الأولية
	المراجع :

٣٤٥	أولاً : المراجع باللغة العربية
٣٥٥	ثانياً : المراجع باللغة الإنجليزية
٣٥٦	الملخص باللغة الإنجليزية