

## فهرس المحتويات

| الصفحة | الموضوع                                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | مقدمة                                                                                                    |
| ١      | تمهيد .....                                                                                              |
| ٣      | مشكلة الدراسة .....                                                                                      |
| ٣      | أهداف الدراسة .....                                                                                      |
| ٤      | طريقة وأدوات الدراسة .....                                                                               |
| ٤      | مصادر البيانات .....                                                                                     |
| ٥      | خطة الدراسة .....                                                                                        |
|        | الباب الأول : الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة في الميكنة الزراعية .                                   |
| ٧      | تمهيد .....                                                                                              |
| ٧      | أولاً: أثر الميكنة الزراعية علي العمالة الزراعية .....                                                   |
| ١٤     | ثانياً: أثر الميكنة الزراعية علي التكاليف الزراعية .....                                                 |
| ٢٢     | ثالثاً : أثر الميكنة الزراعية علي الإيراد .....                                                          |
|        | الباب الثاني : أثر الميكنة الزراعية في إنتاج الحبوب الرئيسية.....                                        |
| ٢٦     | تمهيد .....                                                                                              |
|        | الفصل الأول: الوضع الراهن للميكنة الزراعية في الزراعة المصرية .....                                      |
| ٢٦     | أولاً :الوضع الراهن لأعداد الجرارات وآلات الري والدراس علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٥) ..... |
| ٢٧     | ثانياً: مظاهر التغير التكنولوجي الميكانيكي في الزراعة المصرية .....                                      |
| ٣٠     |                                                                                                          |

| الموضوع                                                                                                         | الصفحة |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ثالثاً: قياس بعض العلاقات الدالية بين أهم الآلات الزراعية وبعض المتغيرات المرتبطة بالزراعة.....                 | ٣٧     |
| رابعاً: تطور نصيب الجرارات وآلات الري وآلات الدراس من المساحة المزروعة والمحصولية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٤) ..... | ٤٠     |
| خامساً : تقدير دوال الطلب علي الجرارات والآلات الزراعية علي مستوي الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٠-٢٠٠٤) : .....     | ٤٦     |
| الفصل الثاني: التحليل الكمي لاقتصاديات إنتاج الحبوب الرئيسية في محافظة الشرقية.....                             | ٥٠     |
| أولاً: تطور الطاقة الإنتاجية .....                                                                              | ٥٠     |
| ثانياً: تطور التكاليف الإنتاجية.....                                                                            | ٦١     |
| الباب الثالث : كفاءة استخدام مصادر الطاقة التشغيلية في إنتاج محاصيل الحبوب .....                                |        |
| تمهيد .....                                                                                                     | ٧٤     |
| الفصل الأول: توصيف عينة الدراسة الميدانية .....                                                                 | ٧٤     |
| تحديد مجتمع الدراسة وأسلوب المعاينة .....                                                                       | ٧٤     |
| مراحل اختيار عينة الدراسة الميدانية.....                                                                        | ٧٦     |
| أولاً : اختيار المراكز الإدارية .....                                                                           | ٧٦     |
| ثانياً: اختيار قرى العينة .....                                                                                 | ٧٩     |
| ثالثاً: اختيار مفردات العينة .....                                                                              | ٨٠     |
| الملاح الرئيسية لخصائص عينة الدراسة الميدانية.....                                                              | ٨٠     |
| أولاً : درجة الميكنة للعمليات الزراعية بقرى ومراكز العينة.....                                                  | ٨٠     |

| الموضوع                                                                                                  | الصفحة |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ثانياً: معنوية التباين لبعض المتغيرات الاقتصادية المتعلقة بإنتاج محصولي الدراسة بين قري ومراكز العينة .. | ٩٠     |
| الفصل الثاني : تقدير العلاقات الدالية بين مدخلات العمل وكمية إنتاج محصولي الدراسة .....                  | ٩٥     |
| قياس أثر مدخلات العمل على كمية الإنتاج من محصولي الدراسة .....                                           | ٩٥     |
| أولاً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج مدخلات العمل باستخدام نماذج الانحدار البسيط .....                   | ٩٥     |
| ثانياً : التقدير الإحصائي لدوال إنتاج مدخلات العمل باستخدام نماذج الانحدار المتعدد .....                 | ١١٠    |
| تقدير كفاءة العمل الآلي في إنتاج محصولي الدراسة بمركزي العينة .....                                      | ١٢٥    |
| أولاً : باستخدام المتغيرات الصورية .....                                                                 | ١٢٥    |
| ثانياً : باستخدام مفهوم الكفاءة .....                                                                    | ١٣٠    |
| الباب الرابع : الجدوي الاقتصادية لاستخدام الميكنة الزراعية الحديثة في إنتاج محاصيل الحبوب .....          |        |
| تمهيد .....                                                                                              | ١٣٧    |
| الفصل الأول: أثر استخدام الميكنة الزراعية الحديثة على المتغيرات الاقتصادية لإنتاج محاصيل الحبوب ..       | ١٣٧    |
| أولاً : محصول القمح .....                                                                                | ١٣٨    |
| ١- التكاليف الإنتاجية الفدائية .....                                                                     | ١٣٨    |
| ٢- الإيراد (العائد) الكلي للفدان .....                                                                   | ١٤٣    |
| ٣- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية .....                                                                        | ١٥١    |
| ثانياً : محصول الأرز الصيفي .....                                                                        | ١٦٠    |

| الصفحة | الموضوع                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------|
| ١٦٠    | ١- التكاليف الإنتاجية القدائية .....                     |
| ١٦٦    | ٢- الإيراد (العائد) الكلي للفدان .....                   |
| ١٧٣    | ٣- مؤشرات الكفاءة الإنتاجية .....                        |
|        | الفصل الثاني : كفاءة استخدام الميكنة الزراعية الحديثة في |
| ١٨٢    | إنتاج محاصيل الدراسة .....                               |
|        | أولاً : أثر استخدام الميكنة الزراعية الحديثة على سطح     |
| ١٨٢    | الدالات الإنتاجية لمحصولي الدراسة .....                  |
|        | ١- التقدير الإحصائي لأثر استخدام الميكنة الحديثة على     |
| ١٨٣    | دالة الإنتاج لمحصول القمح .....                          |
|        | ٢- التقدير الإحصائي لأثر استخدام الميكنة الحديثة على     |
| ١٩٢    | دالة الإنتاج لمحصول الأرز الصيفي .....                   |
|        | ثانياً : أثر استخدام الميكنة الزراعية الحديثة على العائد |
| ٢٠٠    | للسعة المزرعية لمحصولي الدراسة .....                     |
| ٢٠٢    | ١- التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول القمح .....        |
|        | ٢- التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الأرز              |
| ٢١٢    | الصيفي .....                                             |
| ٢٢٢    | الملخص .....                                             |
| ٢٣٥    | الملحق .....                                             |
| ٢٣٥    | استمارة الاستبيان .....                                  |
| ٢٤٠    | الجداول الإحصائية .....                                  |
| ٢٥٠    | قائمة المراجع .....                                      |
| ٢٥٠    | أولاً : المراجع العربية .....                            |
| ٢٥٥    | ثانياً : المراجع الإنجليزية .....                        |
| ١      | الملخص باللغة الإنجليزية .....                           |