

## المحتويات

| رقم الصفحة | العنوان                                                                                   |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١          | المقدمة                                                                                   |
| ٤          | مشكلة البحث                                                                               |
| ٥          | الهدف من البحث                                                                            |
| ٥          | الطريقة البحثية                                                                           |
| ٦          | مصادر البيانات                                                                            |
| ٦          | تنظيم الدراسة                                                                             |
| ٨          | الباب الأول: الاستعراض المرجعي للدراسات والبحوث السابقة<br>فى مجال مكافحة الآفات الحشرية. |
| ٢٥         | الباب الثانى: الطرق المختلفة لمكافحة الآفات الزراعية.                                     |
| ٢٥         | تمهيد                                                                                     |
| ٢٦         | أولاً: مكافحة الزراعية                                                                    |
| ٢٦         | ١- العمليات أو الإجراءات الزراعية                                                         |
| ٣٤         | ٢- العوائل والأصناف النباتية                                                              |
| ٣٧         | ثانياً: مكافحة البيولوجية                                                                 |
| ٣٨         | ١- وسائل مكافحة البيولوجية للآفات<br>الزراعية                                             |
| ٤٤         | ٢- مكافحة البيولوجية فى الزراعة المصرية                                                   |
| ٤٧         | ٣- الطرق والإجراءات التطبيقية لاستخدام<br>المتطفلات والمفترسات فى مكافحة<br>البيولوجية    |
| ٤٨         | ٤- الأسس التى تبنى عليها قرارات مكافحة<br>البيولوجية                                      |

| رقم الصفحة | العنوان                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| ٤٩         | ثالثا: مكافحة الكيمائية                                      |
| ٤٩         | ١- خطورة المبيدات                                            |
| ٥٠         | ٢- أهمية المبيدات فى مكافحة المتكاملة للآفات                 |
| ٥٢         | ٣- مستحضرات المبيدات                                         |
| ٥٧         | رابعا: مكافحة الفيزيكية والميكانيكية                         |
| ٥٨         | ١- الطرق المختلفة للمكافحة الفيزيكية والميكانيكية            |
| ٦٠         | ٢- استخدام المصائد الضوئية                                   |
| ٦٢         | ٣- الفيرومونات                                               |
| ٦٥         | خامسا: مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية                      |
| ٦٥         | ١- تطور مكافحة الآفات                                        |
| ٦٧         | ٢- نظام مكافحة المتكاملة للآفات                              |
| ٦٧         | ٣- تطوير برامج مكافحة المتكاملة للآفات                       |
| ٧٠         | سادسا: مكافحة التنظيمية والتشريعية                           |
| ٧١         | ١- الحجر الزراعى                                             |
| ٧٢         | ٢- إجراءات مكافحة التنظيمية                                  |
| ٧٣         | ٣- التشريعات المنظمة للمبيدات                                |
| ٧٥         | ٤- تسجيل المبيدات                                            |
| ٧٥         | ٥- استيراد المبيدات                                          |
| ٧٧         | ٦- مراقبة المبيد                                             |
| ٧٨         | ٧- أهمية الإجراءات التنظيمية فى نظام مكافحة المتكاملة للآفات |

| رقم الصفحة | العنوان                                                                             |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ٧٩         | الباب الثالث: إنتاج القطن والعوامل الاقتصادية المحددة له في مصر .                   |
| ٧٩         | تمهيد                                                                               |
| ٧٩         | أولاً: الوضع العالمي الحالي للقطن                                                   |
| ٨٥         | ثانياً: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج القطن في مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨)             |
| ٨٥         | أ- تطور المساحة                                                                     |
| ٨٦         | ب- تطور الإنتاجية                                                                   |
| ٨٩         | ج- تطور الإنتاج                                                                     |
| ٩٠         | مساحة وإنتاجية وإنتاج القطن في أهم المحافظات المنتجة له                             |
| ٩٠         | أ- تطور المساحة المزروعة بالقطن في أهم المحافظات المنتجة له خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨) |
| ٩٢         | ب- تطور الإنتاجية الفدان للقطن في أهم المحافظات خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨)             |
| ٩٣         | ج- تطور الإنتاج الكلي لمحصول القطن في أهم المحافظات خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨)         |
| ٩٣         | ثالثاً: التكاليف الإنتاجية للقطن في مصر                                             |
| ٩٤         | أ- تطور التكاليف الإنتاجية الفدان للقطن في مصر                                      |
| ٩٩         | ب- تقدير دوال التكاليف الإنتاجية للقطن في مصر                                       |
| ٩٩         | رابعاً: الأسعار المزرعية وعائد الفدان لمحصول القطن في مصر                           |
| ١٠٠        | أ- تطور الأسعار المزرعية للقطن                                                      |

| رقم الصفحة | العنوان                                                                            |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٠٣        | ب- تطور الأسعار المزرعية لحطب القطن                                                |
| ١٠٤        | ج- تطور العائد الفدانى للقطن                                                       |
| ١١٠        | د- تطور الأرباحية لإنتاج القطن فى مصر                                              |
| ١١٢        | خامساً: جهود وزارة الزراعة فى دعم مكافحة البيولوجية<br>لآفات للقطن                 |
| ١١٦        | الباب الرابع: إنتاج البطاطس والعوامل الاقتصادية المحددة له فى<br>مصر.              |
| ١١٦        | تمهيد                                                                              |
| ١١٦        | أولاً: الوضع العالمى الحالى للبطاطس                                                |
| ١٢٢        | ثانياً: تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس الكلى فى<br>مصر                         |
| ١٢٦        | ١- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج العروة الصيفية من<br>البطاطس خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨) |
| ١٢٦        | أ- تطور المساحة المزروعة                                                           |
| ١٢٨        | ب- تطور الإنتاجية الفدانية                                                         |
| ١٢٩        | ج- تطور الإنتاج                                                                    |
| ١٣١        | ٢- مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس الصيفى فى أهم<br>المحافظات المنتجة لها            |
| ١٣٢        | ٣- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج العروة النيلية من<br>البطاطس                         |
| ١٣٢        | أ- تطور المساحة المزروعة                                                           |
| ١٣٣        | ب- تطور الإنتاجية الفدانية                                                         |
| ١٣٥        | ج- تطور الإنتاج                                                                    |

| رقم الصفحة | العنوان                                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| ١٣٥        | ٤- مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس النيلي فى أهم المحافظات المنتجة لها            |
| ١٣٨        | ٥- تطور مساحة وإنتاجية وإنتاج العروة المحيرة من البطاطس                         |
| ١٣٨        | أ- تطور المساحة المزروعة                                                        |
| ١٤١        | ب- تطور الإنتاجية الفدان                                                        |
| ١٤٢        | ج- تطور الإنتاج                                                                 |
| ١٤٤        | ٦- مساحة وإنتاجية وإنتاج البطاطس فى العروة المحيرة فى أهم المحافظات المنتجة لها |
| ١٤٦        | ثالثا: التكاليف الإنتاجية للبطاطس فى مصر                                        |
| ١٤٦        | ١- تطور التكاليف الفدان للبطاطس فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨)                  |
| ١٤٦        | أ- البطاطس الصيفى                                                               |
| ١٤٩        | ب- البطاطس النيلي                                                               |
| ١٥٤        | ٢- تقدير دوال التكاليف الإنتاجية للبطاطس فى مصر                                 |
| ١٥٤        | أ- البطاطس الصيفى                                                               |
| ١٥٤        | ب- البطاطس النيلي                                                               |
| ١٥٤        | رابعا: الأسعار المزرعية وعائد الفدان من محصول البطاطس للعروات المختلفة          |
| ١٥٤        | ١- العروة الصيفى                                                                |
| ١٥٤        | أ- تطور الأسعار المزرعية                                                        |
| ١٦٠        | ب- تطور العائد الفدان                                                           |
| ١٦٥        | ج- تطور الأرباح للفدان                                                          |

| رقم الصفحة | العنوان                                                                                                                     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٦٧        | ٢- العروة النيلية                                                                                                           |
| ١٦٧        | أ- تطور الأسعار المزرعية                                                                                                    |
| ١٦٨        | ب- تطور العائد الفدانى                                                                                                      |
| ١٧٢        | ج- تطور الأرباحية للفدان                                                                                                    |
| ١٧٥        | خامسا: جهود وزارة الزراعة فى دعم مكافحة البيولوجية للبطاطس                                                                  |
| ١٧٨        | الباب الخامس: تطور كمية وقيمة المبيدات المستخدمة فى مكافحة آفات محصولى القطن والبطاطس وتطور المساحات المعالجة منهما فى مصر. |
| ١٧٨        | أولا: تطور كمية وأسعار المبيدات الحقيقية المستخدمة فى مكافحة آفات محصول القطن وتطور المساحات المعالجة منه فى مصر            |
| ١٧٨        | تمهيد                                                                                                                       |
| ١٧٩        | تطور كمية المبيدات المستخدمة فى الزراعة فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥)                                                      |
| ١٨٠        | ١- تطور كمية المبيدات المستخدمة فى مكافحة آفات القطن خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥)                                                |
| ١٨٣        | ٢- تطور متوسط الأسعار الجارية والحقيقية للطن من المبيدات المستخدمة فى مكافحة آفات القطن خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥)             |
| ١٨٥        | ٣- دالة الطلب على المبيدات الزراعية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥)                                                                 |

| رقم الصفحة | العنوان                                                                                                                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ١٨٧        | ٤- العلاقة بين كمية المبيدات المستخدمة لمكافحة آفات القطن والمساحة المنزرعة منه خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨)                   |
| ١٨٨        | ٥- التقدير الإحصائي لدالة الطلب على مبيدات القطن في مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨)                                           |
| ١٩٠        | ٦- تطور كمية المبيدات المستخدمة لمكافحة آفات القطن والمساحات المعالجة على مستوى محافظات الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩) |
| ١٩٢        | ٧- الأهمية النسبية لمساحات القطن المعالجة بالطرق المختلفة خلال الفترة (١٩٩٤-١٩٩٨)                                         |
| ١٩٤        | ثانياً: تطور كمية وأسعار المبيدات الحقيقية المستخدمة في مكافحة آفات محصول البطاطس وتطور المساحات المعالجة منه في مصر      |
| ١٩٤        | ١- تطور كمية المبيدات المستخدمة لمكافحة آفات البطاطس في مصر خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩٨)                                       |
| ١٩٦        | ٢- تطور متوسط الأسعار الجارية والحقيقية للطن من المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات البطاطس خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩٨)         |
| ١٩٧        | ٣- العلاقة بين كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات البطاطس والمساحة المنزرعة منها خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩٨)              |
| ١٩٧        | ٤- التقدير الإحصائي لدالة الطلب على المبيدات للبطاطس خلال الفترة (١٩٩٠-١٩٩٨)                                              |

| العنوان                                                                          | رقم الصفحة |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ٥- تطور إجمالي المساحات المعالجة من البطاطس بالمبيدات على مستوى المحافظات        | ١٩٨        |
| ٦- تطور المساحات المعالجة من البطاطس على مستوى المحافظات خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩) | ٢٠٠        |
| الباب السادس: المسالك التسويقية للمبيدات في مصر                                  | ٢٠٢        |
| تمهيد                                                                            | ٢٠٢        |
| المسالك التسويقية للمبيدات في مصر                                                | ٢٠٣        |
| ١- تحديد الاحتياجات من المبيدات واسيترادها                                       | ٢٠٤        |
| ٢- نقل المبيدات                                                                  | ٢٠٦        |
| ٣- تخزين المبيدات                                                                | ٢٠٧        |
| ٤- توزيع المبيدات                                                                | ٢٠٧        |
| ٥- أهم المشكلات التي تواجه تجارة المبيدات                                        | ٢٠٩        |
| ٦- أخطار استخدام المبيدات                                                        | ٢١٠        |
| أ- السمية للإنسان والحيوان                                                       | ٢١١        |
| ب- تلوث البيئة                                                                   | ٢١١        |
| ج- التأثير السمي للمبيدات على النبات                                             | ٢١٢        |
| د- التأثير المتبقى للمبيد في التربة                                              | ٢١٢        |
| هـ- الإخلال بالتوازن الحيوى                                                      | ٢١٢        |
| و- المقاومة أو المناعة في الحشرات                                                | ٢١٢        |
| ى- تكاليف استخدام المبيدات                                                       | ٢١٣        |
| ٧- الحدود القصوى العالمية والمصرية لمتبقيات المبيدات في الأغذية                  | ٢١٣        |
| تطور الوسائل المختلفة لرش المبيدات                                               | ٢١٦        |

| رقم الصفحة | العنوان                           |
|------------|-----------------------------------|
| ٢٢١        | الموجز والخاتمة                   |
| ٢٤٨        | الملاحق                           |
| ٢٧٧        | المراجع ومصادر البيانات           |
| ٢٧٧        | أولاً: المراجع باللغة العربية     |
| ٢٨٣        | ثانياً: المراجع باللغة الإنجليزية |
|            | ملخص باللغة الإنجليزية            |

## فهرس الجداول

| رقم الصفحة | عنوان الجدول                                                                                                                                                                            | رقم الجدول |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ٨١         | تطور الانتاج العالمى من القطن خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                                                                                                                                  | (١)        |
| ٨٢         | تطور التصدير العالمى من القطن خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                                                                                                                                  | (٢)        |
| ٨٣         | متوسطات حجم الإنتاج والتصدير والإستيراد ومتوسط قيمة وأسعار التصدير والاستيراد للقطن وكذا الميزان التجارى الخاص بالقطن وذلك فى مصر وأهم الدول المنافسة فى المنطقة فى الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨). | (٣)        |
| ٨٩         | معادلة الاتجاه الزمنى العام لتطور المساحة المزروعة بالقطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                                               | (٤)        |
| ٩١         | معادلات الاتجاه الزمنى العام لبعض المتغيرات الاقتصادية المرتبطة بمحصول القطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                            | (٥)        |
| ٩٨         | معادلات الاتجاه الزمنى العام للتكاليف الإنتاجية الفدانى وكذا تكاليف المقاومة للقطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                      | (٦)        |
| ١٠٠        | تقدير دالة التكاليف الإنتاجية للقطن فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٩٨٥).                                                                                                                    | (٧)        |
| ١٠٥        | تطور جملة العائد الكلى الفدانى للقطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                                                                    | (٨)        |
| ١٠٧        | تطور صافى العائد الفدانى والاربحيه لمحصول القطن فى مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                              | (٩)        |

| رقم الجدول | عنوان الجدول                                                                                                                                                                             | رقم الصفحة |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (١٠)       | معادلات الاتجاه الزمني العام بالأسعار الجارية لكلاً من جملة العائد الفدانى وصافى العائد الفدانى للقطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                    | ١٠٩        |
| (١١)       | تطور الإنتاج العالمى من البطاطس خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                                                                                                                                 | ١١٧        |
| (١٢)       | تطور التصدير العالمى للبطاطس خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                                                                                                                                    | ١١٩        |
| (١٣)       | متوسطات حجم الإنتاج والتصدير والاستيراد ومتوسط قيمة وأسعار التصدير والاستيراد للبطاطس وكذا الميزان التجارى الخاص بالبطاطس فى مصر واهم الدول المنافسة فى المنطقة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨). | ١٢٠        |
| (١٤)       | معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة وإنتاج البطاطس فى العروة النيلية فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                                | ١٣٧        |
| (١٥)       | معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور مساحة وإنتاج البطاطس فى العروة المحيرة فى مصر خلال الفترة (١٩٩١-١٩٩٨).                                                                                | ١٤١        |
| (١٦)       | معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الإنتاجية الفدانىة وكذا تكاليف المقاومة لكل من البطاطس الصيفى والنيلى فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                        | ١٤٧        |
| (١٧)       | تقدير دوال التكاليف الإنتاجية للبطاطس الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                                                             | ١٥٦        |
| (١٨)       | تقدير دوال التكاليف الإنتاجية للبطاطس النيلى فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                                                                                             | ١٥٧        |

| رقم الجدول | عنوان الجدول                                                                                                                                       | رقم الصفحة |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (١٩)       | تطور التكاليف الفدانىة والأسعار المزرعية لمحصول البطاطس الصيفى فى مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥).                          | ١٥٨        |
| (٢٠)       | تطور كل من جملة العائد الفدانى وصافى العائد والأرباحية لمحصول البطاطس الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥).                                       | ١٦٢        |
| (٢١)       | معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور كل من الأسعار المزرعية وجملة العائد الفدانى وصافى العائد الفدانى للبطاطس الصيفى فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥). | ١٦٣        |
| (٢٢)       | تطور التكاليف الإنتاجية الفدانىة والأسعار المزرعية لمحصول البطاطس النيلى فى مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥)                 | ١٦٤        |
| (٢٣)       | معادلات الاتجاه الزمنى العام لتطور كل من الأسعار المزرعية وجملة العائد الفدانى لمحصول البطاطس فى العروة النيلية فى مصر خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥).    | ١٦٩        |
| (٢٤)       | تطور كل من جملة العائد الفدانى وصافى العائد والأرباحية لمحصول البطاطس النيلى فى مصر بالأسعار الجارية والحقيقية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥).            | ١٧٠        |
| (٢٥)       | تطور كمية المبيدات المستخدمة فى مكافحة آفات القطن ومتوسط الأسعار الحقيقية والجارية لها خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥).                                    | ١٨١        |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول                                                                                                                                             | رقم الجدول |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ١٨٢        | معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور كمية المبيدات المستخدمة في الزراعة المصرية وكذا كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات القطن خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٨٥). | (٢٦)       |
| ١٩٣        | الأهمية النسبية لمساحات القطن المعالجة بالمبيدات والفيرومونات على مستوى الجمهورية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٩٤).                                               | (٢٧)       |
| ١٩٥        | تطور كمية المبيدات المستخدمة في مكافحة آفات البطاطس بالأسعار الحقيقية والجارية خلال الفترة (١٩٩٨-١٩٩٠).                                                  | (٢٨)       |

## فهرس الأشكال البيانية

| رقم الشكل | عنوان الشكل                                                                    | رقم الصفحة |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (١)       | تطور المساحة للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                                       | ٨٧         |
| (٢)       | تطور الإنتاجية للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                                     | ٨٧         |
| (٣)       | تطور الانتاج للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                                       | ٨٨         |
| (٤)       | تطور التكاليف الكلية للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                               | ٩٦         |
| (٥)       | تطور تكاليف المقاومة للقطن خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                               | ٩٧         |
| (٦)       | العلاقة بين التكاليف الفدانىة و الإنتاجية الفدانىة للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥ | ٩٧         |
| (٧)       | تطور الأسعار المزرعية للقطن خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                              | ١٠٢        |
| (٨)       | تطور صافى العائد الفدانى للقطن خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                           | ١٠٨        |
| (٩)       | تطور جملة العائد الفدانى للقطن خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                           | ١١١        |
| (١٠)      | تطور ارباحه الجنية للقطن خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                                 | ١١١        |
| (١١)      | تطور المساحة الكلية للبطاطس فى مصر خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                       | ١٢٣        |
| (١٢)      | تطور إنتاجية البطاطس فى مصر خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                              | ١٢٣        |
| (١٣)      | تطور الانتاج الكلى للبطاطس فى مصر خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                        | ١٢٤        |

| رقم الشكل | عنوان الشكل                                                           | رقم الصفحة |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| (١٤)      | تطور المساحة للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                     | ١٢٧        |
| (١٥)      | تطور الإنتاجية للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                   | ١٣٠        |
| (١٦)      | تطور الانتاج للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                     | ١٣٠        |
| (١٧)      | تطور المساحة للبطاطس النيلى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                     | ١٣٤        |
| (١٨)      | تطور الإنتاجية للبطاطس النيلى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                   | ١٣٤        |
| (١٩)      | تطور الانتاج للبطاطس النيلى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨                     | ١٣٦        |
| (٢٠)      | تطور المساحة للبطاطس بالعروة المحيرة خلال الفترة ١٩٩١-١٩٩٨            | ١٤٠        |
| (٢١)      | تطور الإنتاجية للبطاطس فى العروة المحيرة خلال الفترة ١٩٩١-١٩٩٨        | ١٤٣        |
| (٢٢)      | تطور إنتاج البطاطس فى العروة المحيرة خلال الفترة ١٩٩١-١٩٩٨            | ١٤٣        |
| (٢٣)      | تطور التكاليف الإنتاجية الفدائية للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨ | ١٤٨        |
| (٢٤)      | تطور تكاليف المقاومة للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٨٥-١٩٩٨             | ١٤٨        |

| رقم الشكل | عنوان الشكل                                                           | رقم الصفحة |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|------------|
| (٢٥)      | تطور التكاليف الإنتاجية الفدائية للبطاطس النيلي خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥ | ١٥٠        |
| (٢٦)      | تطور تكاليف المقاومة للبطاطس النيلي خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥             | ١٥٠        |
| (٢٧)      | العلاقة بين تكاليف المقاومة و الإنتاجية للبطاطس الصيفى ١٩٩٨-١٩٨٥      | ١٥٢        |
| (٢٨)      | العلاقة بين تكاليف المقاومة و الإنتاجية للبطاطس النيلي ١٩٩٨-١٩٨٥      | ١٥٢        |
| (٢٩)      | دالة تكاليف البطاطس الصيفى فى الصورة الخطية ١٩٩٨-١٩٨٥                 | ١٥٥        |
| (٣٠)      | دالة تكاليف البطاطس النيلي فى الصورة الخطية ١٩٩٨-١٩٨٥                 | ١٥٥        |
| (٣١)      | تطور الأسعار المزرعية للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥            | ١٦١        |
| (٣٢)      | تطور جملة العائد للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                 | ١٦١        |
| (٣٣)      | تطور صافى العائد للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                 | ١٦٦        |
| (٣٤)      | تطور ارباحه الجنيه للبطاطس الصيفى خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥               | ١٦٦        |
| (٣٥)      | تطور الأسعار المزرعية للبطاطس النيلي خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥            | ١٧٣        |

| رقم الشكل | عنوان الشكل                                                                                              | رقم الصفحة |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (٣٦)      | تطور جملة العائد الفدانى للبطاطس النيلي خلال الفترة<br>١٩٩٨-١٩٨٥                                         | ١٧٣        |
| (٣٧)      | تطور صافى العائد للبطاطس النيلي خلال الفترة<br>١٩٩٨-١٩٨٥                                                 | ١٧٤        |
| (٣٨)      | تطور ارباحه الجنية للبطاطس النيلي خلال الفترة<br>١٩٩٨-١٩٨٥                                               | ١٧٤        |
| (٣٩)      | تطور كمية المبيدات المستخدمة فى مكافحة آفات القطن<br>خلال الفترة ١٩٩٨-١٩٨٥                               | ١٨٤        |
| (٤٠)      | العلاقة بين كمية المبيدات المستخدمة لآفات القطن<br>ومتوسط الأسعار الحقيقية لها خلال الفترة ١٩٨٥-<br>١٩٩٨ | ١٨٤        |

## فهرس الجداول بالملحق

| رقم الصفحة | عنوان الجدول                                                                                                                    | رقم الجدول |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ٢٤٨        | تطور كل من مساحة وإنتاجية الفدان وإنتاج محصول القطن فى مصر الفترة من (١٩٨٥-١٩٩٨)                                                | (١)        |
| ٢٤٩        | تطور المساحة المزروعة بالقطن فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨)                                                   | (٢)        |
| ٢٥٠        | تطور الإنتاجية الفدانبة للقطن فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨)                                                  | (٣)        |
| ٢٥١        | تطور إنتاج القطن فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨)                                                               | (٤)        |
| ٢٥٢        | تطور تكاليف العمليات الزراعية للفدان من محصول القطن فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨)                                              | (٥)        |
| ٢٥٣        | تطور كل من التكاليف الإنتاجية الفدانبة والأسعار المزروعة الجارية والحقيقية لمحصول القطن فى مصر بالأسعار خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨) | (٦)        |
| ٢٥٤        | تطور كل من الأسعار المزروعة وقيمة المحصول الثانوى (حطب القطن) خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                                          | (٧)        |
| ٢٥٥        | تطور كل من المساحة الكلية والإنتاجية الفدانبة والإنتاج الكلى لمحصول البطاطس فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                     | (٨)        |
| ٢٥٦        | تطور كل من مساحة وإنتاجية الفدان وإنتاج محصول البطاطس (العروة الصيفى) فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).                           | (٩)        |

| رقم الصفحة | عنوان الجدول                                                                                           | رقم الجدول |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ٢٥٧        | تطور مساحة البطاطس الصيفى فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                            | (١٠)       |
| ٢٥٨        | تطور إنتاجية الفدان من البطاطس الصيفى فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                | (١١)       |
| ٢٥٩        | تطور إنتاج البطاطس الصيفى فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                            | (١٢)       |
| ٢٦٠        | تطور كل من مساحة وإنتاجية الفدان وإنتاج محصول البطاطس (العروة النيلية) فى مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨). | (١٣)       |
| ٢٦١        | تطور مساحة البطاطس النيلية فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                           | (١٤)       |
| ٢٦٢        | تطور إنتاجية الفدان من البطاطس النيلية فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).               | (١٥)       |
| ٢٦٣        | تطور إنتاج البطاطس النيلية فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                           | (١٦)       |
| ٢٦٤        | تطور كل من مساحة وإنتاجية الفدان وإنتاج محصول البطاطس (العروة المحيرة) فى مصر خلال الفترة (١٩٩١-١٩٩٨). | (١٧)       |
| ٢٦٥        | تطور مساحة البطاطس فى العروة المحيرة فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                 | (١٨)       |
| ٢٦٦        | تطور إنتاجية الفدان من البطاطس فى العروة المحيرة فى أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).     | (١٩)       |

| رقم الجدول | عنوان الجدول                                                                                            | رقم الصفحة |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| (٢٠)       | تطور إنتاج البطاطس في العروة المحيرة في أهم المحافظات المنتجة خلال الفترة (١٩٩٦-١٩٩٨).                  | ٢٦٧        |
| (٢١)       | تطور تكاليف العمليات الزراعية الفدائية لمحصول البطاطس الصيفي في مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).            | ٢٦٨        |
| (٢٢)       | تطور تكاليف العمليات الزراعية الفدائية لمحصول البطاطس النيلي في مصر خلال الفترة (١٩٨٥-١٩٩٨).            | ٢٦٩        |
| (٢٣)       | تطور كميات المبيدات المستخدمة لمكافحة آفات القطن في مصر خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩).                        | ٢٧٠        |
| (٢٤)       | تطور مساحات القطن المعالجة بالمبيدات والبدائل والفيرومونات على مستوى المحافظات خلال الفترة (١٩٩٤-١٩٩٨). | ٢٧١        |
| (٢٥)       | تطور مساحات البطاطس التي تم علاجها ضد أهم الآفات التي تصيب المحصول خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩).             | ٢٧٢        |
| (٢٦)       | تطور المساحات بالفدان المعالجة من البطاطس على مستوى المحافظات خلال الفترة (١٩٩٥-١٩٩٩).                  | ٢٧٤        |
| (٢٧)       | تطور المساحات التي تم علاجها بالطائرات وأجرة الرش في مصر خلال الفترة (١٩٩٢-١٩٩٧).                       | ٢٧٥        |
| (٢٨)       | مقارنة بين آلات الرش المختلفة.                                                                          | ٢٧٦        |