



كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
قسم الجغرافيا

تطور الزمام المزروع في محافظة الشرقية في الفترة من (١٩٦٠ إلى ٢٠١٤) دراسة في جغرافية الزراعة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

رسالة مقدمه لنيل درجة الماجستير في الآداب جغرافيا

مقدمة من الطالبة

نهى عاطف أبوالفتوح محمد

المعيدة بالقسم

إشراف

أ.م. د / ليلي حسن الأفندي
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المساعد بكلية البنات
جامعة عين شمس

د/ نورا محمد إسماعيل ندا
مدرس الجغرافيا الزراعية بكلية البنات
جامعة عين شمس

المرحوم أ. د / مجدي عبد الحميد السرسي
أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات
جامعة عين شمس

أ.ب.م/ محمد أحمد الشربيني
أستاذ باحث مساعد بقسم التطبيقات الزراعية
بالهيئة القومية للاستشعار من بعد

القاهرة
٢٠١٩ - ١٤٤١ هـ

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

فحص / / م ، وتكون من :

- ١- الاستاذ الدكتور /
- ٢- الاستاذ الدكتور /
- ٣- الاستاذ الدكتور /
- ٤- الاستاذ الدكتور /

تاريخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالب درجة

الماجستير / / م
الدكتورة

أ.د وكيل الكلية

مدير الإدارة

الموظف المختص



سورة المجادلة (آلية ۱۱)



أسم الطالبة:- نهى عاطف أبوالفتوح محمد

الدرجة العلمية: ماجستير في الآداب

القسم التابع له: جغرافيا

سنة المنح:



أَسْمَ الْطَّالِبَةِ: - نَهَى عَاطِف أَبُو الْفَتوح مُحَمَّد

عِنْوَانُ الرِّسَالَةِ: تَطْوِيرُ الزَّمَامِ المَزْرُوعِ فِي مَحَافَظَةِ الشَّرْقِيَّةِ فِي الْفَتَرَةِ مِنْ (١٩٦٠ إِلَى ٢٠١٤)

دِرْلَسَةُ فِي جُغرَافِيَّةِ الزَّرَاعَةِ بِإِسْتِخْدَامِ نَظَمِ الْمَعْلُومَاتِ الجُغرَافِيَّةِ

أَسْمَ الدَّرْجَةِ: الْمَاجِسْتِيرُ

لَجْنَةُ إِشْرَافٍ

أ.م. د / ليلى حسن الأفندي
أستاذ الجغرافية الاقتصادية المساعد بكلية البناء
جامعة عين شمس
د/ نورا محمد إسماعيل ندا
مدرس الجغرافيا الزراعية بكلية البناء جامعة
عين شمس

المرحوم أ. د / مجدي عبد الحميد السرسي
أستاذ الجغرافية الاقتصادية بكلية البناء جامعة
عين شمس

أ.ب.م/ محمد أحمد الشربيني
أستاذ باحث مساعد بقسم التطبيقات الزراعية
بالهيئة القومية لاستشعار من بعد

تَارِيخُ الدَّرْجَةِ: / /

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ: / / / ختم الأجزاء

/ / موافقة مجلس الكلية

شکر و تقدير

بسم الله الرحمن الرحيم "رَبِّ أَوْزَعَنِي أَنْ أَشْكُرْ نِعْمَتَكَ الَّتِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَى وَالَّذِي وَأَنْ أَعْمَلْ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلَنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادَكَ الصَّالِحِينَ" سورة النمل الآية (١٩). صدق الله العظيم ، فالحمد لله على فضله وتوفيقه ونعمه التي لا تعد ولا تحصى، وأصلم على المعموث رحمة للعالمين محمد بن عبد الله النبي الهادي الأمين صلي الله عليه وسلم الذي قال: «لَا يَشْكُرُ اللَّهُ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ»، رواه أحمد وأبو داود والبخاري وصححه العلامة الألباني وبعد.....

يطيب لى أن أقدم بأسمى معانى الشكر والتقدير والإحترام والدعوات الطيبة إلى أستاذى العالم الجليل المغفور له بذن الله تعالى الأستاذ الدكتور / مجدى عبد الحميد السرسى والذى أشرف على هذا العمل فى مرحلة الأولى ، فرحمه الله عليك أستاذى الغالى وتعتمدك الله بواسع مغفرته .

كما تقدم الطالبة بجزيل الشكر والتقدير والعرفان إلى أستاذى الغالية والمربية الفاضلة الأستاذة الدكتورة / ليلى حسن الأفندي لتوليهما الأشراف على هذا العمل ، فأعطيتني من وقتها الكثير وأفادتني من علمها الغزير وذلت لى الصعب والمشكلات بمتابعتها الحثيثة ونصائحها القيمة إلى أن أصبحت رسالة جامعية تشق طريقها إلى النور ، فدعائى إلى الله عز وجل أن يمدنا بالصحة والعافية ، ويرفع قدرها ، ويزيدها علمًا على ما بذلته من نصح وإرشاد للطالبة ، وجعل ذلك في ميزان حسناتها.

كما تقدم الطالبة بخالص الشكر للأستاذ الدكتور / محمد أحمد الشربيني استاذ باحث مساعد بقسم التطبيقات الزراعية بالهيئة القومية للاستشعار من بعد لقبوله بالأشراف على الرسالة فله منى جزيل الشكر .

كما تقدم الطالبة بخالص الشكر للدكتوره / نورا محمد إسماعيل ندا لتوليها الإشراف على الرساله
ومعاونتها للطالبه فلها مني جزيل الشكر .

فمن الفخر وغاية السعادة أن شرفني أستاذى العالم الجليل الأستاذ الدكتور / سعيد أحمد عبده أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات جامعة عين شمس ، وقبول سيادته مناقشة هذه الرسالة راجيه من المولى عز وجل أن تكون إرشاداته وتوجيهاته خير معين للطالبة في حياتها العلمية وجزاه الله عني خير الجزاء .

كما أتقن بخالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / أحمد السيد الزاملى أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية الآداب جامعة القاهرة ، على تفضله بقبول مناقشة هذه الرسالة راجيه من المولى عز وجل أن تكون إرشاداته وتجيئاته خير معين للطالبة في حياتها العلمية وجزاه الله عنى خير الجزاء.

ولا يسعني إلا أن أقدم بجزيل شكري إلى أساتذتي وزميلاتي بقسم الجغرافيا لما قدموه من معاونة صادقة وإلى كل من يسر مهمتي في الحصول على المادة العلمية والإحصائية بوزارة الزراعة ومديرية الزراعة على مساعدتهم للطلاب في الحصول على البيانات المطلوبة للبحث ، كما أتوجه بعظيم شكري وتقديرني لوالدى وأخواتى وزوجي وأبنى على تحملهم معى أعباء دراستي وتشجيعهم المتواصل لي.

(وآخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين)
وفق الله الجميع وجزاهم الله عن خير الجزاء
طالبة

المستخلص

أسم الطالبة:- نهى عاطف أبوالفتوح محمد

عنوان الرسالة: تطور الزمام المزروع في محافظة الشرقية في الفترة من (١٩٦٠ إلى ٢٠١٤)

"دراسة في جغرافية الزراعة" بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية

الدرجة العلمية: ماجستير في الآداب - جغرافيا

أشراف :-

المرحوم أ. د / مجدي عبد الحميد السرسى أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البناء جامعة عين شمس.

أ.م. د / ليلى حسن أمين الأفندي أستاذ الجغرافيا الاقتصادية المساعد بكلية البناء جامعة عين شمس.

أ.ب.م/ محمد أحمد الشربيني أستاذ باحث مساعد بقسم التطبيقات الزراعية بالهيئة القومية لاستشعار من بعد.

د/ نورا محمد إسماعيل ندا مدرس الجغرافيا الزراعية بكلية البناء جامعة عين شمس .

أهداف الدراسة:

إستخدام تقنية الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية في متابعة التطور المساحي للأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية خلال الفترة (١٩٧٢-٢٠١٤). التعرف على أهم العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على الزمام المزروع بمنطقة الدراسة . دراسة التركيب المحصولي بمنطقة الدراسة والتوزيع الجغرافي لأهم المحاصيل الزراعية بمراكز المحافظة . تسليط الضوء على أبرز المشكلات التي تعانى منها الأراضي الزراعية في منطقة الدراسة ، واقتراح بعض الحلول المناسبة للحد من تلك المشكلات أو على الأقل التقليل منها . محاولة معرفة التوقع المستقبلي لمساحة الأراضي الزراعية على مستوى مراكز المحافظة خلال عام ٢٠٢٦ بناءً على متطلبات الفترة (١٩٧٢-٢٠١٤) . وأعتمدت الدراسة على المنهج الوصفى والمدخل التاريخى وأنتهت الدراسة بمجموعة من النتائج والتوصيات .

الفهارس

أولاً - فهرس الموضوعات .

ثانياً- فهرس الجداول .

ثالثاً- فهرس الأشكال .

رابعاً - فهرس الصور .

خامساً- فهرس الملاحق .

أولاً: فهرس المحتويات.

الصفحة	الموضوع
ت	الآية القرانية
ح	شكر وتقدير
د - ق	الفهارس
د - ز	أولاً- فهرس الموضوعات.
ز - ض	ثانياً- فهرس الجداول.
ض - ف	ثالثاً- فهرس الأشكال.
ق	رابعاً- فهرس الصور.
ق	خامساً- فهرس الملحق.
١٥ - ٢	المقدمة.
٢	أولاً- أسباب إختيار الموضوع .
٤ - ٢	ثانياً- الدراسات السابقة .
٦ - ٤	ثالثاً- تحديد منطقة الدراسة .
٦	رابعاً- أهداف الدراسة .
٦	خامساً- تساؤلات الدراسة.
١٥ - ٦	سادساً- مناهج الدراسة وأساليبها .
١٥	سابعاً- صعوبات الدراسة .
٦٦ - ١٧	الفصل الأول: التطور المساحي للأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية (٢٠١٤-١٩٧٢)
٢٣ - ١٧	أولاً- التطور المساحي للأراضي الزراعية على مستوى المحافظة (٢٠١٤-١٩٧٢).
١٧	١- باستخدام وظيفية الدمج للمرئيتين الفضائيتين لعامي ١٩٧٢ و ٢٠١٤ .
١٧	٢- باستخدام معادلة الفرق المعدل لمؤشر النبات (NDVI) .
٦٥ - ٢٤	ثانياً- التغير المساحي للأراضي الزراعية على مستوى مراكز المحافظة (٢٠١٤-١٩٧٢) .
٦٦ - ٦٥	الخلاصة.
١٠٦ - ٦٨	الفصل الثاني : العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة على الزمام المزروع بمحافظة الشرقية
٧٢ - ٦٨	أولاً- الموقعان الفلكي والجغرافي .
٧٧ - ٧٢	ثانياً- طبوغرافية السطح .

تابع فهرس الموضوعات .

الصفحة	الموضوع
٩٤ -٧٧	ثالثاً- عوامل المناخ.
٨٠ -٧٨	١- الأشعة الشمسى .
٨٤ -٨٠	٢- درجة الحرارة .
٨٦ -٨٥	٣- الرطوبة النسبية و التبخر.
٩٠ -٨٧	٤- السحب .
٩١ -٩٠	٥- الأمطار .
٩٤ -٩٢	٦- الرياح السطحية .
١٠٥ -٩٤	رابعاً- التربة .
١٠٦	الخلاصة .
١٦٢-١٠٨	الفصل الثالث : العوامل البشرية المؤثرة على الزمام المزروع بمحافظة الشرقية
١٢٤-١٠٨	أولاً- شبكتا الري والمصرف .
١٣٥-١٢٥	ثانياً- السكان .
١٤١-١٣٦	ثالثاً- العمالة الزراعية .
١٥٠-١٤١	رابعاً- الحياة الزراعية .
١٥٣-١٥١	خامساً- شبكات الطرق .
١٥٨-١٥٤	سادساً- الميكنة الزراعية .
١٦١-١٥٨	سابعاً- السياسة الحكومية والدورة الزراعية .
١٦٢	الخلاصة .
٢١٧-١٦٤	الفصل الرابع : المركب المحصولى لمحافظة الشرقية
١٦٦-١٦٤	أولاً- المركب المحصولى خلال الموسم الزراعى . ٢٠١٤/٢٠١٣ .
١٦٤	التوزيع الجغرافى للمساحات المنزرعة على مستوى مراكز المحافظة عام ٢٠١٤ .
١٦٦	ثانياً : المحاصيل الزراعية للعروفة الشتوية
١٦٩-١٦٧	١- أهم المحاصيل الحقلية .
١٧٣-١٦٩	أ- محصول القمح .
١٨٠-١٧٣	ب- محصول البرسيم .
١٨٤-١٨١	٢- محاصيل الخضر الشتوية .

تابع فهرس الموضوعات .

الصفحة	الموضوع
١٨٥-١٨٤	ثالثاً : المحاصيل الزراعية للعروة الصيفية :
١٨٧-١٨٦	١- أهم المحاصيل الحقلية .
١٩٢-١٨٧	أ- محصول الذرة الشامية .
١٩٧-١٩٣	ب- محصول الأرز .
٢٠١-١٩٨	٢- محاصيل الخضر الصيفية .
٢٠١	رابعاً : المحاصيل الزراعية للعروة النيلية :
٢٠٢	١- الذرة الشامية النيلية .
٢٠٢	٢- العلف الأخضر النيلي .
٢٠٣-٢٠٢	٣- محاصيل الخضر النيلية
٢٠٩-٢٠٣	خامساً : حدائق الفاكهة .
٢٠٩	سادساً : التغير في المركب المحصولي بين عامي ١٩٦٠ و ٢٠١٤
٢١٠-٢٠٩	١- التغير في مساحة العروات الثلاثة .
٢١٦-٢١١	٢- التغير في مساحة المحاصيل الزراعية .
٢١٧-٢١٦	الخلاصة .
٢٥٨-٢١٩	الفصل الخامس : نظره مستقبلية على الزمام الزراعى وعلاقته بالسكان بمحافظة الشرقية عام ٢٠٢٦
٢٥٣-٢١٩	أولاً- معوقات تنمية الزمام المزروع والحلول المقترنة للتغلب عليها
٢٢٦-٢١٩	١- مشكلات الري
٢٣١-٢٢٦	٢- مشكلات الصرف .
٢٤١-٢٣١	٣- مشكلة النمو العمرانى على الأراضى الزراعية .
٢٤٩-٢٤٢	٤- التفتت الحيازى .
٢٥٣-٢٥٠	٥- فائض العمالة الزراعية .
٢٥٧-٢٥٣	ثانياً- التوقع المستقبلى لمساحة الأراضى الزراعية بمحافظة الشرقية
٢٥٤-٢٥٣	١- التوقع المستقبلى لمساحة الأراضى الزراعية بمراكز منطقه الدراسة عام ٢٠٢٦
٢٥٦	٢- التوقع المستقبلى لأعداد السكان بمراكز منطقه الدراسة عام ٢٠٢٦ .
٢٥٧	٣- التوقع المستقبلى لمتوسط نصيب الفرد من الأراضى الزراعية عام ٢٠٢٦ .
٢٥٨	الخلاصة .

تابع فهرس الموضوعات .

الصفحة	الموضوع
٢٦٣-٢٦١	الخاتمة :
٢٦٢-٢٦٠	أولاً- النتائج .
٢٦٣-٢٦٢	ثانياً- التوصيات .
٢٧٣-٢٦٥	الملاحق
٢٨١-٢٧٥	قائمة المصادر والمراجع
٢٨٦-٢٨٣	ملخص الدراسة

ثانياً : فهرس الجداول.

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
١	بيانات المئويات الفضائية المستخدمة لمنطقة الدراسة (٢٠١٤-١٩٧٢) .	٨
٢	خصائص المئويات الفضائية المستخدمة فالدراسة .	٨
٣	الشرح الطيفية المستخدمة بواسطة أنظمة المستشعرات المختلفة للقمر الصناعي لأندستات .	٩
٤	تطور مساحة الأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢) .	١٧
٥	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الزقازيق من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٢٤
٦	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أبو حماد من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٢٦
٧	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أبو كبير من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٢٩
٨	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الحسينية من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٣٢
٩	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز بلبيس من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٣٤
١٠	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز ديرب نجم من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٣٧
١١	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز فاقوس من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٣٩
١٢	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز كفر صقر من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٤٢
١٣	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز منيا القمح من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٤٥
١٤	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز ههيا من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢) .	٤٨
١٥	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز مشتول السوق من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢)	٥٠
١٦	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الإبراهيمية من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢) .	٥٢
١٧	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أولاد صقر من خلال المئويات الفضائية (٢٠١٤-١٩٧٢) .	٥٥

تابع فهرس الجداول.

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
٥٧	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز صان الحجر من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	١٨
٦٠	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز منشأه أبو عمر من خلال المرئيات الفضائية(١٩٧٢-٢٠١٤) .	١٩
٦٢	تغير مساحة الأراضي الزراعية قسم الصالحية الجديدة من خلال المرئيات الفضائية(١٩٧٢-٢٠١٤) .	٢٠
٦٥	مقارنة بين البيانات التقليدية وتقنية الاستشعار عن بعد لمساحة الأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية .	٢١
٧١	المساحة الكلية والمساحة المنزرعة لمحافظات الدلتا عام ٢٠١٤ .	٢٢
٧٢	مساحة مراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٢ .	٢٣
٧٨	معدلات ساعات سطوع الشمس في محطة الزقازيق وبليبيس (١٩٦١-١٩٩٥) .	٢٤
٨١	درجات الحرارة بمحطات الزقازيق، بليبيس ، الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥) .	٢٥
٨٢	معدلات النهايات العظمى والصغرى لدرجة الحرارة والمدى الحراري (١٩٦١-١٩٩٥) .	٢٦
٨٣	درجات الحرارة المناسبة لنمو بعض المحاصيل الزراعية .	٢٧
٨٥	معدلات الرطوبة النسبية والتباخر بمحطات الزقازيق - بليبيس - الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥) .	٢٨
٨٧	اتجاهات هبوب الرياح في فصول السنة بمحطات الزقازيق وبليبيس والصالحية (١٩٦٨-١٩٩٦) .	٢٩
٨٩	معدلات سرعة الرياح السطحية بمحطات الزقازيق وبليبيس والصالحية (١٩٦٨-١٩٩٦) .	٣٠
٩٠	معدلات كمية السحب ونسبتها في محطة بليبيس والصالحية (١٩٦٩-١٩٩٥) .	٣١
٩٣	متوسطات كمية الأمطار بمحطات الزقازيق - بليبيس - الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥) .	٣٢
٩٥	تقسيم الأراضي بمحافظة الشرقية حسب قوام التربة . ١٩٧٠ .	٣٣
٩٨	تقسيم الأراضي بمحافظة الشرقية حسب ملوحة التربة . ١٩٧٠ .	٣٤
١٠١	تقسيم الأراضي بمحافظة الشرقية حسب قلوية التربة . ١٩٧٠ .	٣٥
١٠٣	تقسيم الأراضي بمحافظة الشرقية حسب درجة إنتاجية التربة . ١٩٧٠ .	٣٦
١٠٨	مقارنة مساحة الأرض المزروعة حسب المصدر الأساسي للرى بمحافظة الشرقية بين عامي ١٩٨١ و ١٩١٠ .	٣٧
١٠٩	توزيع مساحة الأرض المزروعة حسب المصدر الأساسي للرى بمراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٠ .	٣٨
١١٠	عدد الآبار بالأراضي القديمة والجديدة بمحافظة الشرقية . ٢٠١٠ .	٣٩
١١٥	أطوال الترع ونظام كل منها ومتوسط المساحة التي يخدمها الكم الطولى من الترع بمحافظة الشرقية .	٤٠
١١٦	مناويات الـرى بمحافظة الشرقية	٤١
١١٨	كميات المياة اللازمة لرى العروات الزراعية وفقاً للمقاييس المائية بمحافظة الشرقية مقارنة بإجمالي الجمهورية خلال عامي ١٩٩٥ و ٢٠١٤ .	٤٢

تابع فهرس الجداول.

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
١٢٣	تطور أطوال المصادر المغطاة والمساحات المستفيدة بها في محافظة الشرقية (١٩٦٤ - ٢٠١٤)	٤٣
١٢٥	معدل النمو السكاني بمحافظة الشرقية مقارنة بالجمهورية (١٩٦٠ - ٢٠١٤)	٤٤
١٢٧	تطور عدد السكان و معدلات النمو السكاني بمراكز محافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٤)	٤٥
١٢٩	العلاقة بين حجم السكان والزمام المزروع بمحافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٤)	٤٦
١٣٠	التوزيع العددي والنسبة للسكان والمساحة في محافظة الشرقية وقياس نسبة التركيز السكاني عام ٢٠١٤	٤٧
١٣٥	التوزيع النسبي للسكان حسب نوع النشاط الاقتصادي والنوع بمحافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٤)	٤٨
١٣٦	تطور نسبة العمالة الزراعية بمراكز محافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠٠٦)	٤٩
١٣٩	أنماط العمالة الزراعية في محافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٠)	٥٠
١٤٢	تطور متوسط الحيازة الزراعية على مستوى محافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٤)	٥١
١٤٥	تطور نظم الحيازات الزراعية بمحافظة الشرقية بين عامي ١٩٦٠، ٢٠١٠	٥٢
١٤٦	الحيازات الزراعية حسب كيانها القانوني في مراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٠، ٢٠٠٩	٥٣
١٤٩	فئات الحيازات الزراعية حسب العدد و المساحة بمحافظة الشرقية عامي ١٩٦٠ و ٢٠١٠	٥٤
١٥٥	تطور أنواع الآلات الزراعية بمحافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٣)	٥٥
١٥٦	توزيع الآلات الزراعية بأنواعها بمحافظة الشرقية عام ٢٠١٣	٥٦
١٥٩	مشروعات الإصلاح الزراعي بمحافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٧)	٥٧
١٦٤	توزيع الزمام المزروع والمساحة المحصولية ودرجة التكثيف بمنطقة الدراسة عام ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٥٨
١٦٧	المركب المحصولي (محاصيل حقلية ، خضر) للعروبة الشتوية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٥٩
١٦٧	مساحة المحاصيل الحقلية الشتوية بمحافظة الشرقية مقارنة بإجمالي الجمهورية ٢٠١٤	٦٠
١٦٩	تطور مساحة وإنتاج إنتاجية القمح بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)	٦١
١٧١	المساحة والإنتاج وإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول القمح بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٦٢
١٧٥	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية البرسيم بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠ - ٢٠١٤)	٦٣
١٧٦	المساحة والإنتاج وإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول البرسيم بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٦٤
١٨١	المساحة والإنتاج وإنتاجية ومعامل التوطن الخضر الشتوية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٦٥
١٨١	أهم محاصيل الخضر الشتوية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤	٦٦

تابع فهرس الجداول.

الصفحة	عنوان الجدول	الرقم
١٨٤	المركب المحصولى (محاصيل حقلية ، خضر) للعروة الصيفية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٦٧
١٨٦	مساحة المحاصيل الحقلية الصيفية بمحافظة الشرقية مقارنة بإجمالي الجمهورية ٢٠١٤ .	٦٨
١٨٨	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الذرة الشامية بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) .	٦٩
١٨٩	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول الذرة الشامية بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٧٠
١٩٣	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الأرز بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠ - ٢٠١٤) .	٧١
١٩٤	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول الأرز بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٧٢
١٩٨	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن الخضر الصيفية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٧٣
١٩٨	توزيع أهم محاصيل الخضر الصيفية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ .	٧٤
٢٠١	المركب المحصولى (محاصيل حقلية ، خضر) للعروة النيلية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٧٥
٢٠٣	تطور مساحة الفاكهة بمحافظة الشرقية (١٩٦٠ - ٢٠١٤) .	٧٦
٢٠٥	المساحة الكلية للفاكهة الشجرية ومعامل توطنها بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م .	٧٧
٢٠٧	توزيع مساحة محاصيل الفاكهة بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣ / ٢٠١٤ .	٧٨
٢٠٩	التغير فى التوزيع الموسمى للتركيب المحصولى فى محافظة الشرقية خلال عامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٧٩
٢١٢	مساحة محاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٠
٢١٣	مساحة محاصيل الخضر بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨١
٢١٣	مساحة محاصيل الأعلاف بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٢
٢١٤	مساحة محاصيل الفاكهة بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٣
٢١٤	مساحة المحاصيل السكرية بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٤
٢١٥	مساحة محاصيل الألياف بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٥
٢١٥	مساحة المحاصيل البقولية بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٦
٢١٦	مساحة المحاصيل الزيتية بمحافظة الشرقية لعامى ١٩٦٠ و ١٩٦٤ .	٨٧
٢١٩	توزيع مساحة الأراضي المروية طبقاً لأسلوب الرى بمحافظة الشرقية عام ٢٠٠٩ / ٢٠١٠ .	٨٨