



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 / ليلى حسن الأفندى

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 السرسى

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 م - ١٤٤١ هـ

جامعة عين شمس
كلية البنات للآداب والعلوم والتربية
إدارة الدراسات العليا

تاريخ موافقة مجلس الكلية على تشكيل لجنة الحكم والمناقشة

فحص / / في م ، وتتكون من :
مناقشة

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

تاريخ موافقة مجلس الكلية على التوصية بمنح الطالب درجة

الماجستير / / في م
الدكتورة

الموظف المختص مدير الإدارة أ.د. وكيل الكلية



سورة المجادلة (الآية ١١)



أسم الطالبة:- نهى عاطف أبو الفتوح محمد

الدرجة العلمية: ماجستير فى الآداب

القسم التابع له: جغرافيا

سنة المنح:



أسم الطالبة: - نهى عاطف أبو الفتوح محمد

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

دراسة في جغرافية الزراعة باستخدام نظم المعلومات الجغرافية

أسم الدرجة: الماجستير

لجنة 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 السريسي

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

تاريخ الدرجة: / /

الدراسات العليا

اجيزت الرسالة بتاريخ: / /

ختم الأجازة / /

موافقة مجلس الكلية / /



بسم الله الرحمن الرحيم " رَبِّ أَوْزِعْنِي أَنْ أَشْكُرَ بِعَمَلِكَ الَّذِي أَنْعَمْتَ عَلَيَّ وَعَلَىٰ وَالِدَيَّ وَأَنْ أَعْمَلَ صَالِحًا تَرْضَاهُ وَأَدْخِلْنِي بِرَحْمَتِكَ فِي عِبَادِكَ الصَّالِحِينَ " سورة النمل الآية (١٩)، صدق الله العظيم ، فالحمد لله على فضله وتوفيقه ونعمه التي لا تعد ولا تحصى، وأصلى وأسلم على المبعوث رحمة للعالمين محمد بن عبد الله النبي الهادي الأمين صلى الله عليه وسلم الذي قال: «لَا يَشْكُرُ اللَّهَ مَنْ لَا يَشْكُرُ النَّاسَ»، رواد أحمد وأبو داود والبخاري وصححه العلامة الألباني وبعد.....

يطيب لى أن أتقدم بأسمى معانى الشكر والتقدير والإحترام والدعوات الطيبة إلي أستاذي العالم الجليل المغفور له بأذن الله تعالى الأستاذ الدكتور / **مجدى عبد الحميد السرسى** والذي أشرف على هذا العمل فى مرحلة الأولى ، فرحمة الله عليك أستاذى الغالى وتغمذك الله بواسع مغفرته .

كما تتقدم الطالبة بجزيل الشكر والتقدير والعرفان إلي أستاذتى الغالية والمربية الفاضلة الأستاذة الدكتورة / **ليلى حسن الأفندى** لتوليها الإشراف على هذا العمل ، فأعطتني من وقتها الكثير وأفادتني من علمها الغزير وذلك لي الصعاب والمشكلات بمتابعتها الحثيثة ونصائحها القيمة إلي أن أصبحت رسالة جامعية تشق طريقها إلي النور، فدعائي إلي الله عز وجل أن يمددها بالصحة والعافية ، ويرفع قدرها ، ويزيدها علماً على ما بذلته من نصح وإرشاد للطالبة ، وجعل ذلك في ميزان حسناتها.

كما تتقدم الطالبة بخالص الشكر للأستاذ الدكتور/ **محمد أحمد الشربيني** استاذ باحث مساعد بقسم التطبيقات الزراعية بالهيئة القومية للاستشعار من بعد لقبوله بالإشراف على رساله فله منى جزيل الشكر .

كما تتقدم الطالبة بخالص الشكر للدكتور/ **نورا محمد إسماعيل ندا** لتوليها الإشراف على رساله ومعاونتها للطالبة فلها منى جزيل الشكر .

فمن الفخر وغاية السعادة أن شرفني أستاذي 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 أتقدم بخالص الشكر والتقدير للأستاذ الدكتور / **أحمد السيد الزامل** أستاذ الجغرافيا البشرية بكلية الآداب جامعة القاهرة ، على تفضله بقبول مناقشة هذه الرسالة راجيه من المولى عز وجل أن تكون إرشاداته وتوجيهاته خير معين للطالبة في حياتها العلمية وجزاه الله عني خير الجزاء.

ولا يسعني إلا أن أتقدم بجزيل شكري إلي أساتذتي وزميلاتي بقسم الجغرافيا لما قدموه من مساعدة صادقة وإلى كل من يسر مهمتي في الحصول على المادة العلمية والإحصائية بوزارة الزراعة ومديرية الزراعة على مساعدتهم للطالبة في الحصول على البيانات المطلوبة للبحث ، كما أتوجه بعظيم شكري وتقديري لوالدى ووالدتي وأخواتي وزوجي وأبنى على تحملهم معي أعباء دراستي وتشجيعهم المتواصل لي.

(وأخر دعوانا أن الحمد لله رب العالمين)
وفق الله الجميع وجزاهم الله عني خير الجزاء
الطالبة

المستخلص

أسم الطالبية:- نهى عاطف أبوالفتوح محمد

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

"دراسة فى جغرافية الزراعة" بإستخدام نظم المعلومات الجغرافية

الدرجة العلمية: ماجستير فى الآداب- جغرافيا

أشراف :-

المرحوم أ. د / مجدى عبد الحميد السرسى أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات جامعة عين شمس.

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

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

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

أهداف الدراسة:

إستخدام تقنية الإستشعار عن بعد ونظم المعلومات الجغرافية فى متابعة التطور المساحى للأراضى الزراعية بمحافظة الشرقية خلال الفترة (١٩٧٢-٢٠١٤). التعرف على أهم العوامل الطبيعية والبشرية المؤثرة على الزمام المزروع بمنطقة الدراسة . دراسة التركيب المحصولى بمنطقة الدراسة والتوزيع الجغرافى لأهم المحاصيل الزراعية بمراكز المحافظة .تسليط الضوء على أبرز المشكلات التى تعاني منها الأراضى الزراعية فى منطقة الدراسة ، واقتراح بعض الحلول المناسبة للحد من تلك المشكلات أو على الأقل التقليل منها .محاولة معرفة التوقع المستقبلى لمساحة الأراضى الزراعية على مستوى مراكز المحافظة خلال عام ٢٠٢٦ بناءً على متوسطات 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 القرآنية
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 الملاحق.
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 (١٩٧٢-٢٠١٤)
٢٣-١٧	أولاً- التطور المساحي للأراضي الزراعية على مستوى المحافظة (١٩٧٢-٢٠١٤).
١٧	١- باستخدام وظيفية الدمج للمريئيتين الفضائيتين لعامي ١٩٧٢ و٢٠١٤ .
١٧	٢- باستخدام معادلة الفرق المعدل لمؤشر النبات (NDVI) .
٦٥-٢٤	ثانياً- التغير المساحي للأراضي الزراعية على مستوى مراكز المحافظة (١٩٧٢-٢٠١٤) .
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
٧٧ - ٩٤	ثالثاً - عوامل المناخ.
٧٨ - ٨٠	١- الأشعاع الشمسى .
٨٠ - ٨٤	٢- درجة الحرارة .
٨٥ - ٨٦	٣- الرطوبة النسبية و التبخر .
٨٧ - ٩٠	٤ - السحب .
٩٠ - ٩١	٥- الأمطار .
٩٢ - ٩٤	٦- الرياح السطحية .
٩٤ - ١٠٥	رابعاً- التربة .
١٠٦	الخلاصة .
١٠٨-١٦٢	الفصل الثالث :العوامل البشرية المؤثرة على الزمام المزروع بمحافظة الشرقية
١٠٨-١٢٤	أولاً- شبكتا الري والصرف .
١٢٥-١٣٥	ثانياً- السكان .
١٣٦-١٤١	ثالثاً- العمالة الزراعية .
١٤١-١٥٠	رابعاً- الحيازة الزراعية .
١٥١-١٥٣	خامساً- شبكات الطرق .
١٥٤-١٥٨	سادساً- الميكنة الزراعية .
١٥٨-١٦١	سابعاً- السياسة الحكومية والدورة الزراعية .
١٦٢	الخلاصة .
١٦٤-٢١٧	الفصل الرابع : المركب المحصولى لمحافظة الشرقية
١٦٤-١٦٦	أولاً- المركب المحصولى خلال الموسم الزراعى ٢٠١٣/٢٠١٤ .
١٦٤	التوزيع الجغرافى للمساحات المنزرعة على مستوى مراكز المحافظة عام ٢٠١٤ .
١٦٦	ثانياً : المحاصيل الزراعية للعروة الشتوية
١٦٧-١٦٩	١- أهم المحاصيل الحقلية .
١٦٩-١٧٣	أ- محصول القمح .
١٧٣-١٨٠	ب- محصول البرسيم .
١٨١-١٨٤	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 فى المركب المحصولى بين عامى ١٩٦٠ و ٢٠١٤
٢١٠-٢٠٩	١- التغير فى مساحة العروات الثلاثة .
٢١٦-٢١١	٢- التغير فى 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 المقترحة 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 منطقة الدراسة عام ٢٠٢٦ .
٢٥٦	٢- التوقع المستقبلى لأعداد السكان بمراكز منطقة 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 المرئيات الفضائية المستخدمة لمنطقة الدراسة (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٨
٢	خصائص المرئيات الفضائية المستخدمة للدراسة .	٨
٣	الشرائح الطيفية المستخدمة بواسطة أنظمة المستشعرات المختلفة للقمر الصناعي لاندسات .	٩
٤	تطور مساحة الأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	١٧
٥	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الزقازيق من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٢٤
٦	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أبو حماد من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٢٦
٧	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أبو كبير من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٢٩
٨	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الحسينية من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٣٢
٩	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز بلبيس من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٣٤
١٠	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز ديرب نجم من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٣٧
١١	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز فاقوس من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٣٩
١٢	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز كفر صقر من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤)	٤٢
١٣	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز منيا القمح من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٤٥
١٤	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز ههيا من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٤٨
١٥	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز مشتول السوق من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٥٠
١٦	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز الإبراهيمية من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٥٢
١٧	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز أولاد صقر من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٥٥

تابع فهرس الجداول.

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
١٨	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز صان الحجر من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٥٧
١٩	تغير مساحة الأراضي الزراعية بمركز منشأه أبو عمر من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٦٠
٢٠	تغير مساحة الأراضي الزراعية قسم الصالحية الجديدة من خلال المرئيات الفضائية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٦٢
٢١	مقارنة بين البيانات التقليدية وتقنية الاستشعار عن بعد لمساحة الأراضي الزراعية بمحافظة الشرقية (١٩٧٢-٢٠١٤) .	٦٥
٢٢	المساحة الكلية والمساحة المنزوعة لحافظات الدلتا عام ٢٠١٤ .	٧١
٢٣	مساحة مراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٢ .	٧٢
٢٤	معدلات ساعات سطوع الشمس في محطتي الزقازيق وبلبيس (١٩٦١-١٩٩٥) .	٧٨
٢٥	درجات الحرارة بمحطات الزقازيق، بلبيس ، الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥) .	٨١
٢٦	معدلات النهايات العظمى والصغرى لدرجة الحرارة والمدى الحرارى (١٩٦١-١٩٩٥)	٨٢
٢٧	درجات الحرارة المناسبة لنمو بعض المحاصيل الزراعية .	٨٣
٢٨	معدلات الرطوبة النسبية والتبخر بمحطات الزقازيق - بلبيس - الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥) .	٨٥
٢٩	إتجاهات هبوب الرياح فى فصول السنة بمحطات الزقازيق وبلبيس والصالحية (١٩٦٨-١٩٩٦) .	٨٧
٣٠	معدلات سرعة الرياح السطحية بمحطات الزقازيق وبلبيس والصالحية (١٩٦٨-١٩٩٦) .	٨٩
٣١	معدلات كمية السحب ونسبتها فى محطتى بلبيس والصالحية (١٩٦٩-١٩٩٥) .	٩٠
٣٢	متوسطات كمية الأمطار بمحطات الزقازيق - بلبيس - الصالحية (١٩٦١-١٩٩٥)	٩٣
٣٣	تقسيم الأرضى بمحافظة الشرقية حسب قوام التربة ١٩٧٠ .	٩٥
٣٤	تقسيم الأرضى بمحافظة الشرقية حسب ملوحة التربة ١٩٧٠ .	٩٨
٣٥	تقسيم الأرضى بمحافظة الشرقية حسب قلوية التربة ١٩٧٠ .	١٠١
٣٦	تقسيم الأرضى بمحافظة الشرقية حسب درجة إنتاجية التربة ١٩٧٠ .	١٠٣
٣٧	مقارنه مساحة الأرضى المزروعة حسب المصدر الأساسى للرى بمحافظة الشرقية بين عامى ١٩٨١ و ٢٠١٠ .	١٠٨
٣٨	توزيع مساحة الأرضى المزروعة حسب المصدر الأساسى للرى بمراكز محافظة الشرقية عام ٢٠١٠	١٠٩
٣٩	عدد الآبار بالأراضى القديمة والجديدة بمحافظة الشرقية ٢٠١٠ .	١١٠
٤٠	أطوال الترعى وزمام كل منها ومتوسط المساحة التى يخدمها الكم الطولى من الترعى بمحافظة الشرقية عام ٢٠١٤ م .	١١٥
٤١	مناوبات الــــرى بمحافظة الشرقية	١١٦
٤٢	كميات المياه اللازمة لرى العروات الزراعية وفقاً للمقننات المائية بمحافظة الشرقية مقارنة بإجمالى الجمهورية خلال عامى ١٩٩٥ و ٢٠١٤	١١٨

تابع فهرس الجداول.

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

تابع فهرس الجداول.

الرقم	عنوان الجدول	الصفحة
٦٧	المركب المحصولي (محاصيل حقليّة ، خضر) للعروة الصيفية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	١٨٤
٦٨	مساحة المحاصيل الحقلية الصيفية بمحافظة الشرقية مقارنة بإجمالي الجمهورية ٢٠١٤ .	١٨٦
٦٩	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الذرة الشامية بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠-٢٠١٤) .	١٨٨
٧٠	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول الذرة الشامية بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	١٨٩
٧١	تطور مساحة وإنتاج وإنتاجية الأرز بمحافظة الشرقية (٢٠٠٠-٢٠١٤) .	١٩٣
٧٢	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن لمحصول الأرز بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	١٩٤
٧٣	المساحة والإنتاج والإنتاجية ومعامل التوطن الخضر الصيفية بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	١٩٨
٧٤	توزيع أهم محاصيل الخضر الصيفية بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ .	١٩٨
٧٥	المركب المحصولي (محاصيل حقليّة ، خضر) للعروة النيلية بمحافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	٢٠١
٧٦	تطور مساحة الفاكهة بمحافظة الشرقية (١٩٦٠-٢٠١٤) .	٢٠٣
٧٧	المساحة الكلية للفاكهة الشجرية ومعامل توطنها بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ م .	٢٠٥
٧٨	توزيع مساحة محاصيل الفاكهة بمراكز محافظة الشرقية خلال الموسم الزراعي ٢٠١٣/٢٠١٤ .	٢٠٧
٧٩	التغير في التوزيع الموسمي للتركيب المحصولي في محافظة الشرقية خلال عامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢٠٩
٨٠	مساحة محاصيل الحبوب الغذائية بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٢
٨١	مساحة محاصيل الخضر بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٣
٨٢	مساحة محاصيل الأعلاف بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٣
٨٣	مساحة محاصيل الفاكهة بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٤
٨٤	مساحة المحاصيل السكرية بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٤
٨٥	مساحة محاصيل الألياف بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٥
٨٦	مساحة المحاصيل البقولية بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٥
٨٧	مساحة المحاصيل الزيتية بمحافظة الشرقية لعامي ١٩٦٠ و٢٠١٤ .	٢١٦
٨٨	توزيع مساحة الأراضي المروية طبقاً لأسلوب الري بمراكز محافظة الشرقية عام ٢٠٠٩/٢٠١٠ .	٢١٩