



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
علي هذه الأفلام قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيدا عن الغبار

في درجة حرارة من ١٥-٢٥ مئوية ورطوبة نسبية من ٢٠-٤٠%

To be Kept away from Dust in Dry Cool place of
15-25- c and relative humidity 20-40%

بعض الوثائق الأصلية تالفة

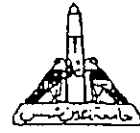
جامعة عين شمس
شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET

بالرسالة صفحات لم

ترد بالاصل



شبكة المعلومات الجامعية
@ ASUNET



جامعة عين شمس

كلية البنات

قسم الجغرافيا

المناخ وأثره على استهلاك مياه الري في محافظتي البحيرة وأسيوط

دراسة مقارنة في المناخ التطبيقي

رسالة مقدمة للحصول على درجة الماجستير في الجغرافيا

أعداد الطالب

زهران بسيوني زهران سليمان

أشرف

الأستاذ الدكتور

مجدى عبد الحميد السرسى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية

بكلية البنات جامعة عين شمس

الأستاذ الدكتور

عبد القادر عبد العزيز على

أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط

ووكيل كلية الآداب جامعة طنطا

الأستاذ الدكتور

محمد محمود عيسى

رئيس رابطة الأخصائيين الجوية

ومدير عام مركز المعلومات بهيئة الأرصاد

الجوية

القاهرة ٢٠٠٢

بسم الله الرحمن الرحيم

(وجعلنا من الماء كل شيء حي)

الآية رقم (٣٠) سورة الأنبياء

جامعة عين شمس

كلية البنات

صفحة العنوان

اسم الطالب : زهران بسيونى زهران سليمان

الدرجة العلمية : الماجستير

القسم التابع له: الجغرافيا

اسم الكلية: كلية البنات

الجامعة : عين شمس

سنة التخرج: ١٩٩٧

سنة المنح : ٢٠٠٢

جامعة عين شمس

كلية البنات

رسالة ماجستير

اسم الطالب : زهران بسيونى زهران سليمان

عنوان الرسالة : المناخ وأثره على استهلاك مياه الري فى محافظاتى البحيرة وأسيوط
(دراسة مقارنة فى المناخ التطبيقي)

اسم الدرجة : ماجستير

لجنة الإشراف

الاسم : أ.د. عبد القادر عبد العزيز على

الوظيفة : أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط بوكيل كلية الآداب جامعة طنطا.

الاسم : أ.د. مجدى عبد الحميد السرسى

الوظيفة : أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات جامعة عين شمس .

الاسم : أ.د. محمد محمود عيسى

الوظيفة : رئيس رابطة الأخصائيين الجوية ومدير مركز المعلومات بهيئة
الأرصاد الجوية

الدراسات العليا

تمت الإجازة

أجيزت الرسالة بتاريخ : / / ٢٠٠٢

موافقة مجلس الجامعة

٢٠٠٢ / /

موافقة مجلس الكلية

٢٠٠٢ / /

لجنة المناقشة والحكم على الرسالة

- أ.د/محمود أبو زيد (وزير الموارد المائية والري).
- أ.د/حسن زهدى (أستاذ المناخ والمتيورولوجيا ومدير الهيئة العامة للأرصاد الجوية - سابقاً)
- أ.د/عبد القادر عبد العزيز على (أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط ووكيل كلية الآداب جامعة طنطا)
- أ.د/مجدى عبد الحميد السرسى (أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات جامعة عين شمس)
- أ.د/محمد محمود عيسى (أستاذ المناخ والمتيورولوجيا ورئيس رابطة الأخصائيين الجوية ومدير عام مركز المعلومات بهيئة الأرصاد الجوية)

- تاريخ التسجيل / / ١٩٩٩

- تاريخ المنح / / ٢٠٠٢

- التقدير العام :-

جامعة عين شمس

كلية البنات

شكر وتقدير

أولاً:- أتوجه بالشكر للسادة الأستاذة القائمين على الإشراف .

. أ.د/ عبد القادر عبد العزيز على

أستاذ الجغرافيا الطبيعية والخرائط ووكيل كلية الآداب جامعة طنطا

. أ.د /مجدى عبد الحميد السرسى

أستاذ الجغرافيا الاقتصادية بكلية البنات جامعة عين شمس

. ا.د/ محمد محمود عيسى

أستاذ المناخ والمتيورولوجيا ورئيس رابطة الأخصائيين الجوية ومدير مركز المعلومات بهيئة الأرصاد الجوية

ثانياً:- شكر وتقدير إلى أسرة هيئة التدريس بكلية البنات جامعة عين

شمس.

ثالثاً :- أشكر الهيئات التى ساهمت فى إتمام هذا البحث .

. إدارة البحث العلمى بهيئة الأرصاد الجوية.

. معهد بحوث المياه الجوفية بالقناطر الخيرية.

. مركز بحوث المياه بسخا.

مستخلص

اسم الطالب/زهرا ن بسيوني زهران

عنوان الرسالة/المناخ وأثره على استهلاك مياه الري في محافظتي البحيرة وأسيوط دراسة مقارنة في

المناخ التطبيقي

اسم الدرجة /ماجستير - جامعة عين شمس - كلية البنات - قسم الجغرافيا - ٢٠٠٢.

الهدف من الدراسة الوقوف على اثر العناصر المناخية على استهلاك مياه الري ومدى تباين واختلاف هذا الاستهلاك بين محافظتي البحيرة وأسيوط على مستوى المقننات المائية للمحاصيل الزراعية واستهلاكها من ناحية والبخر/ نتج المرجعي من ناحية أخرى.

وقد تناول الباحث في دراسته العوامل المؤثرة في عناصر المناخ بمنطقتي الدراسة من موقع فلكي وجغرافي ومظاهر سطح ومساحات مائية هذا فضلاً عن كل من مراكز الضغط الجوي والانخفاضات الجوية والكتل الهوائية، ومدى تأثير هذه العوامل على العناصر المناخية من ضوء وحرارة ورياح وتبخر ورطوبة نسبية وأمطار هذا وقد اشتملت الدراسة أيضاً على عرض للموارد المائية بالمنطقتين وقد قسمت إلي أربع أقسام جاءت على النحو التالي مياه نهر النيل، المياه الجوفية، مياه الصرف الزراعي، مياه الأمطار ثم عرض لشبكة الري بدأت بتطور نظام الري بمصر ثم عرض للتوزيع الجغرافي الشبكة بمنطقتي الدراسة من حيث الامتداد ومن حيث عرض القاع ثم دراسة للمقننات المائية وعرض فيها الباحث لمراحل دراسة المقننات ونتائج دراسة هذه المراحل والمقننات المائية للمحاصيل الزراعية بمنطقتي الدراسة والتي اشتملت على المقنن للمائي لأجمالي كمية المياه المنصرفة والمقنن للمائي للعروات الثلاثة والفاكهة تلي ذلك دراسة اثر العناصر المناخية على الاستهلاك المائي وفيها تم حساب (البخر/نتج) المرجعي وذلك باستخدام أربعة معادلات هي بنمان الأصلية وهارجريفذ، وجينسن هيز، وبلائي كريدل وتم معالجة هذه المعدلات الأربع باستخدام برنامجي حاسب الآلي هما (CROP WAT - IAM ETO) ثم تلى ذلك الوقوف على اثر المناخية على الاستهلاك المائي للمحاصيل الزراعية وقد قسمت المحاصيل إلى ثلاثة أقسام بدأت بالمحاصيل الحقلية والتي اشتملت على (القمح، البرسيم، الفول البلدي، الذرة الشامية، القطن، الأرز، الذرة الرفيعة) ثم محاصيل الخضر والتي خصصت (للطماطم) ثم دراسة محاصيل الفاكهة والتي تناول الباحث فيها زراعات الموالح على امتداد دورة سنوية.

وتوصلت هذه الدراسة إلى هناك علاقة واضحة ما بين العناصر المناخية والاستهلاك المائي وان الاستهلاك المائي يختلف ويتباين ما بين منطقتي الدراسة وأنه يمكن خفض وتقاييل الاستهلاك المائي للمحاصيل الزراعية بإتباع طرق الري الحديث (الري بالرش/التنقيط) وتعديل المركب المحصولي وزراعة أصناف قليلة الاستهلاك والمكث في التربة هذا فضلاً عن مراعاة تأخير الزراعة في شهور الاستهلاك المرتفع.

الفهارس

أولاً:- فهرس الموضوعات

ثانياً:- فهرس الجداول

ثالثاً:- فهرس الأشكال

رابعاً:- فهرس الملاحق

فهرس المحتويات

العنوان	رقم الصفحة
فهرس المحتويات	أ- و
فهرس الجداول	ز- م
فهرس الأشكال	ن- ش
فهرس الملاحق	ت
المقدمة	٦-١
الفصل الأول	
العوامل المؤثرة فى عناصر المناخ بمحافظتى البحيرة وأسيوط	
مقدمة:	٧
أولاً: الموقع الفلكى والجغرافى	٧
ثانياً: مظاهر السطح	١١
١- محافظة البحيرة	١١
٢- محافظة أسيوط	١٣
ثالثاً: المسطحات المائية	١٦
١- البحر المتوسط	١٦
٢- المسطحات المائية الأخرى	١٧
رابعاً: توزيع مراكز الضغط الجوى والمنخفضات الجوية	١٨
١- خلال فصل الشتاء	١٨
٢- خلال فصل الربيع	٢٤
٣- خلال فصل الصيف	٢٨
٤- خلال فصل الخريف	٣٠
خامساً: الكتل الهوائية	٣٣
١- الكتل الهوائية القطبية القارية الباردة (الأوراسية)	٣٣
٢- الكتل الهوائية القطبية البحرية	٣٦
٣- الكتل الهوائية المدارية البحرية	٣٦
٤- الكتل الهوائية المدارية القارية	٣٨

الفصل الثاني

عناصر المناخ المؤثرة في استهلاك مياه الري بمحافظة البحيرة وأسيوط

٣٩	مقدمة:
٣٩	أولاً: الضوء
٤٠	١- توزيع عدد ساعات السطوع
٤٠	أ- محافظة البحيرة
٤٥	ب- محافظة أسيوط
٤٩	٢- توزيع الإشعاع الشمسى
٥٣	ثانياً: درجة الحرارة
٥٣	١- المعدلات الشهرية لدرجة الحرارة
٥٣	أ- محافظة البحيرة
٥٩	ب- محافظة أسيوط
٦٤	٢- معدلات درجة الحرارة العظمى
٦٤	أ- محافظة البحيرة
٦٩	ب- محافظة أسيوط
٧٣	٣- معدلات درجة الحرارة الصغرى
٧٣	أ- محافظة البحيرة
٧٧	ب- محافظة أسيوط
٨٠	٤- المدى الحرارى
٨٠	أ- محافظة البحيرة
٨١	ب- محافظة أسيوط
٩٠	ثالثاً: الرياح السطحية
٩٠	١- اتجاهات الرياح السطحية
٩٠	أ- محافظة البحيرة
١٠٩	ب- محافظة أسيوط
١٢٦	٢- سرعة الرياح
١٢٦	أ- محافظة البحيرة
١٣١	ب- محافظة أسيوط
١٣٨	رابعاً: التبخر