



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Ain Shams University Information Network
جامعة عين شمس

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



بالرسالة صفحات نم ترد بالاصل

اقتصاديات نظم الري فى بعض المناطق الصحراوية المصرية

رسالة مقدمة من

محمد محمود سامى أحمد حافظ

بكالوريوس العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى) ، كلية الزراعة

جامعة القاهرة، ١٩٨٧

ماجستير العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى) ، كلية الزراعة

جامعة القاهرة، ١٩٩٥

إستيفاء للدراسات المقررة للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة

فى

العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعى)

قسم الاقتصاد الزراعى

كلية الزراعة بمشهر

جامعة الزقازيق - فرع بنها

اقتصاديات نظم الري فى بعض المناطق الصحراوية المصرية



رسالة مقدمة من

محمد محمود سامى أحمد حافظ

إستيفاء للدراسات المقررة للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة

فى

العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعى)

قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة بمشتهر

جامعة الزقازيق - فرع بنها

٢٠٠٠

لجنة الحكم والمناقشة :

- ١- الأستاذ الدكتور/ محمد يوسف السركى
أستاذ الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة، جامعة القاهرة (رئيساً)
- ٢- الأستاذ الدكتور/ طاهر محمد حسنين
أستاذ الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة، جامعة الزقازيق
- ٣- الأستاذ الدكتور/ صابر سيد أحمد ياسين
أستاذ الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة بمشتهر، جامعة الزقازيق / فرع بنها (مشرفاً)

أودعت بمكتبة الكلية بتاريخ : / / ٢٠٠٠

اقتصاديات نظم الري فى بعض المناطق الصحراوية المصرية

رسالة مقدمة من

محمد محمود سامى أحمد حافظ

إستيفاء للدراسات المقررة للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة

فى

العلوم الزراعية

(اقتصاد زراعى)

قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة بمشهر

جامعة الزقازيق - فرع بنها

٢٠٠٠

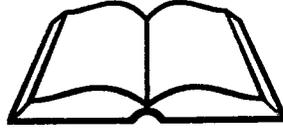
لجنة الإشراف :

١- أ.د. / صابر سيد أحمد يس

أستاذ الاقتصاد الزراعى - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة بمشهر
جامعة الزقازيق - فرع بنها

٢- أ.د. / فارس عياد شاكر

أستاذ الاقتصاد الزراعى - قسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة
جامعة القاهرة



﴿ وَفِي الْأَرْضِ قِطْعٌ مَّتَبَلُّورَاتٌ وَجَنَّتْ مِنْ
أَعْنَابٍ وَزَرْحٍ وَنَخِيلٍ صُنَّوَانٌ وَنَخِيْرٌ صُنَّوَانٌ يُسْقَى
بِمَاءٍ وَاحِدٍ وَنُفِضَلُ بَعْضَهَا عَلَى بَعْضٍ فِي الْأَكْثَلِ
إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ ﴾

صَلَّى
عَلَيْهِ

الرَّحْمَدُ (٤)

اشادة وتقدير

بسم الله الرحمن الرحيم، أحمدته حمد الشاكرين على فيض نعمه، فقد تم بعون الله وتوفيقه اجراء هذا البحث بقسم الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة بمشتهر جامعة الزقازيق فرع بنها تحت اشرف السادة : الاستاذ الدكتور/ صابر سيد أحمد يس أستاذ الاقتصاد الزراعى بالكلية، والاستاذ الدكتور/ فارس عياد شاكر أستاذ الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة جامعة القاهرة.

ويسعدنى أن أتقدم بكل مشاعر الحب والوفاء والعرفان بالجميل وخالص الشكر والتقدير لمن أجرى الله الخير على أيديهم من أساتذتى الذين كان لهم الفضل المباشر فى ادارة وتوجيه واخراج هذا البحث والاشراف عليه فى جميع مراحلہ. وأشيد باسهاماتهم الفعالة وتوجيهاتهم العلمية التى لولاها ما كان هذا البحث قد أخذ شكله الراهن.

وبداية، يشرفنى - وفاءً واخلاصاً - أن اتوجه بالشكر الجزيل والتقدير العظيم لأستاذى الفاضل الجليل، الاستاذ الدكتور/ صابر سيد أحمد يس على ادارته الحكيمة للبحث ومتابعته التحليل الاحصائى للبيانات خطوه بخطوة وعونه الصادق وتوجيهاته المثمره لى. وعلى ما قدمه لى من الابحاث والمراجع الاقتصادية من مكتبته الخاصة، وعلى ما خصنى به من علم، وعلى ما بذله سيادته من وقته وجهده فى مراجعة الرسالة، واسهاماته التى اضافت الكثير إليها وكان لها اثرها فى خروجها بطابعها الحالى المتميز.

ويسرنى أن اتقدم أيضا باسمى آيات الشكر والتقدير إلى استاذى ومعلمى الفاضل الاستاذ الدكتور/ فارس عياد شاكر لاشرافه على الرسالة ومراجعتها وتوجيهه تحليلاتها الاحصائية ومساندته ورعايته لى، وعمله الدئوب من أجل حصولى على درجتى الماجستير والدكتوراه.

وأغتنم الفرصة لتوجيه الشكر الجزيل والثناء الجميل لجميع السادة اساتذة وأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بقسمى الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة بمشتهر جامعة الزقازيق فرع بنها، وكلية الزراعة جامعة القاهرة على رعايتهم ومساندتهم وتشجيعهم لى خلال مراحل الدراسة والبحث.

ولا يفوتنى فى هذا المقام أن أتقدم بخالص الشكر والامتنان إلى كل من مد يد العون لى وساهم فى انجاز هذه الدراسة البحثية بشكل أو بآخر. وأخص بالذكر منهم السيد اللواء/ نبيل خطاب مستشار رئيس الجمهورية، نائب الاحكام العسكرية برئاسة الجمهورية/ رئيس جمعية

بين المطارين بمنطقة بليس، والمهندس/ محمد عبد الهادي الفحل بكلية لزراعة جامعة الأزهر،
والاستاذ الدكتور/ سعد الدمرداش رئيس شعبة الأراضى والمياه بمركز بحوث الصحراء،
والاستاذ الدكتور/ مصطفى عبد الغنى رئيس شعبة الدراسات الاقتصادية والاجتماعية بالمركز،
والدكتور/ فاروق عبد العال وكيل الشعبة، والدكتور/ محمد السيد خلى أحمد رئيس قسم
الاقتصاد الزراعى بالشعبة. كما اخص بالشكر والتقدير كل من زوجتى المهندسة/ ميسه السيد
عبد الهادى، والمهندس/ محمد غنيم، والمهندس/ محمد سالم، والمحاسب/ محمد محمود
القاضى على ما قدموه من مساعدات وعون صادق وتشجيع دائم.

واخيراً، أتوجه بخالص الشكر والتقدير إلى جميع الزملاء بمركز بحوث الصحراء وأتمنى
أن تكون تلك الرسالة قد خرجت بالصورة المشرفة لأساتذتى المشرفين والتي هى ثمرة جهدهم
المتواصل.

ذلك فضل الله يؤتيه من يشاء، ولله الحمد والشكر من قبل ومن بعد.

والله ولى التوفيق .،

الباحث

محمد محمود سامى أحمد

اهداء

إلى أبى

إلى أُمى

إلى زوجتى وأبنى أحمد

إلى أخى ، خالد ، ياسر

..... اليكم جميعا اهدى هذه الرسالة

الباحث

المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
١	مقدمة
٣	مشكلة البحث
٤	أهداف البحث
٥	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
٥	خطة البحث
	الباب الأول - الإطار النظري والمرجعي لاقتصاديات نظم الري :
٧	تمهيد
	الفصل الأول - مصادر المياه ونظم الري فى الأراضى الصحراوية
	المستصلحة :
٨	الإطار العام للميزان المائى فى مصر
٨	أولاً - مصادر الموارد المائية (العرض) :
٩	حصّة مصر من مياه نهر النيل
٩	المياه الجوفية المتجددة وغير المتجددة
١١	الأمطار
١١	مصادر الموارد المائية غير التقليدية :
١١	إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى
١٢	إعادة استخدام مياه الصرف الصحى المعالجة
١٢	تحلية مياه البحر
١٢	ثانياً - استخدامات الموارد المائية (الطلب) :
١٢	قطاع الزراعة
١٣	قطاع المنازل
١٣	قطاع الصناعة
١٣	مياه الملاحة
١٤	طرق اضافة الماء إلى الأرض :
١٤	الإضافة الطبيعية (الأمطار)

رقم الصفحة	الموضوع
١٦	..... الاضافة الصناعية (الرى)
١٦	..... نظم الرى :
١٦	..... الرى بالغمر
١٦	..... الرى بالشرائح
١٧	..... الرى بالأحواض
١٧	..... الرى بقنوات الرى الكنتورية
١٧	..... الرى بالخطوط
١٧	..... الرى بالسطور
١٧	..... الرى تحت السطح
١٧	..... الرى بالتقيط
١٨	..... مصادر الرى الحديثة فى الأراضى الصحراوية :
١٨	..... الرى النيلى للمناطق الصحراوية
١٨	..... الرى الجوفى للمناطق الصحراوية
١٩	..... نظم الرى الحديثة فى الأراضى الصحراوية :
١٩	..... أولاً - الرى بالرش :
١٩	..... نظام الرى بالرش الثابت
٢٠	..... نظام الرى بالرش نصف الثابت
٢١	..... نظام الرى بالرش المتنقل
٢١	..... نظام الرى بالرش المحورى
٢٢	..... أهم مميزات الرى بالرش
٢٢	..... عيوب الرى بالرش
٢٣	..... ثانياً - الرى بالتقيط :
٢٣	..... مكونات شبكة الرى بالتقيط :
٢٣	..... المنقطات :
٢٤	..... الأنايبب الرئيسية
٢٤	..... الأنايبب الفرعية

رقم الصفحة	الموضوع
٢٤	انابيب التغذية
٢٤	جهاز الخصوبة
٢٤	جهاز التحكم
٢٥	مميزات الري بالتنقيط
٢٥	العيوب والمشكلات
	الفصل الثاني - الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة :
٢٦	أولاً - الدراسات السابقة في مجال اقتصاديات نظم الري
٥٢	ثانياً - الدراسات السابقة في مجال اقتصاديات نظم الصرف
	الباب الثاني - التحليل الاقتصادي لنظم الري بعينة البحث :
٥٦	تمهيد
	الفصل الأول - عينة البحث الميداني :
٥٧	منطقة البحث
٥٩	اطار مجتمع البحث
٦٠	اختيار عينة البحث
٦٠	طرق وأساليب ووسائل جمع البيانات
	توصيف منطقتي البحث :
٦١	١- منطقة جمعية بين المطارين التعاونية الزراعية ببلييس
٦١	نظام الري بالجمعية
٦٣	تكاليف البئر
٦٣	الكهرباء
٦٣	تكاليف الكهرباء
٦٤	أعمال الطرق
٦٤	تكاليف الطرق
٦٥	تكاليف التربة