

دراسة إقتصادية لكفاءة نظم الري المطور لأهم الزروع الحقلية بمحافظة كفرالشيخ

المستخلص

يستهدف البحث الوقوف علي إمكانية رفع كفاءة إستخدام مياه الري بمحافظة كفر الشيخ ، وذلك من خلال تطوير الري الحقلي ، وقد إستدعي ذلك دراسة أثر تطوير الري الحقلي علي إنتاجية المحاصيل محل الدراسة وهي كل من (القمح،بنجر السكر ،الأرزوالقطن) ،وإعتمد البحث علي مصدرين للحصول علي البيانات وهما،البيانات الأولية والتي تم الحصول عليها من خلال تصميم إستمارة استبيان تركز علي دراسة حالة عدد من المزارعين بمناطق التطوير علي ترعتي ميت يزيد والمنيفة بمحافظة كفر الشيخ وهي الترع التي تم الإنتهاء من أعمال تطوير الري الحقلي عليها ، والبيانات الثانوية والتي تم الحصول عليها من مديرية الزراعة ، والإدارة العامة للموارد المائية والري بكفرالشيخ ، والجهاز المركزي للتعبئة العامة والإحصاء ، واستخدم في إجراء هذا البحث الأساليب الإحصائية الوصفية والكمية كتحليل التباين وأقل فرق معنوي (L.S.D) لدراسة أثر تطوير الري علي كل من الإنتاجية ، كمية مياه الري المستهلكة ، كما تم استخدام دوال الإنتاج بإدخال المتغيرات الصورية ، وطريقة مغلف البيانات أو ما يعرف بأسلوب فاريل لدراسة أثر تطوير الري علي زيادة الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية للمحاصيل موضع الدراسة ، وقد تضمن البحث أربعة أبواب رئيسية يسبقها مقدمة والتي تضمنت مشكلة وأهداف الدراسة ومصادر البيانات والأسلوب البحثي ، ويتبعها الموجز والتوصيات والمراجع والملحق ، وموجز باللغة الإنجليزية ، ويتناول الباب الأول الإستعراض المرجعي للدراسات السابقة وثيقة الصلة بموضوع الدراسة ، أما الباب الثاني فيتناول الري الحقلي بمحافظة كفرالشيخ ، في حين يتناول الباب الثالث أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية للمحاصيل الحقلية الرئيسية بالمحافظة ، ويتضمن الباب الرابع والأخير أثر تطوير الري الحقلي علي الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لأهم الزروع الحقلية بمحافظة كفرالشيخ ، وتوصل البحث إلي أن نظم الري المطور أعلي في الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية مقارنة بنظام الري التقليدي، وأخيراً يوصي البحث بأهمية توجيه الإستثمارات لتطوير الري الحقلي خاصة بالمواسير المبوبة في معظم الأراضي القديمة.

**An Economic Study to The Efficiency of Modernized Irrigation
Systems For The Most Important Field Crops
In Kafr El-Sheikh Governorate.**

ABSTRACT

Study aims to how to raise the use efficiency of irrigation water resources in Kafr El-Sheikh, That summoned us to study the impact of irrigation improvement on the productivity of study crops (wheat, sugar beet ,rice and cotton). The study relied on two sources of data, primary data through the design of a questionnaire which covered two main canals in Kafr El-Sheikh (Meet yazid and Manayfa) as well as secondary data. Study used Qualitative and Quantitative analyses. The study included four sections preceded with an introduction and followed by an Arabic summary and an English summary, The first section included the review of reference for the previous studies. The second section has dealt with the field irrigation in Kafr El -Sheikh governorate. The third section included the study sample, The impact of irrigation improvement on the most important economic and irrigation indicators . The fourth section included the impact of improved irrigation on productional and economic efficiency of the study crops in Kafr El-Sheikh. Results: Improved irrigation is higher in production and economic efficiency than traditional irrigation system.

Finally, the study recommends the importance of direct investments for the improvement of field irrigation especially with gated pipes.

١	.....مقدمة
٢	.....تمهيد
٣	.....مشكلة البحث
٤	.....هدف البحث
٤	.....مصادر البيانات والأسلوب البحثي
٤	.....تبويب الدراسة
٥	.....الباب الأول : الإستعراض المرجع
٦	.....تمهيد
٦	.....أولاً: دراسات تناولت الموارد المائية وإستخداماتها في مصر
١٣	.....ثانياً: دراسات تناولت كفاءة وتطوير الري الحقلي
٣١	.....الباب الثاني: الري الحقلي بمحافظة كفر الشيخ
٣٢	.....تمهيد
٣٢	.....فصل (١): الموارد المائية الإروائية بمحافظة كفر الشيخ
٣٢	.....تمهيد
٣٢	.....الموارد المائية الإروائية المتاحة بمحافظة كفر الشيخ
٣٢	.....مياه النيل
٣٣	.....مياه الصرف الزراعي
٣٣	.....المياه الجوفية
٣٤	.....مياه الأمطار
٣٥	.....فصل (٢): تطوير الري الحقلي بمحافظة كفر الشيخ
٣٥	.....تمهيد
٣٥	.....مشاكل الري بمحافظة كفر الشيخ
٣٥	.....وسائل رفع كفاءة إستخدام مياه الري

٣٧	..... مشروع تطوير الري الحقلي
٣٨	..... الملامح الرئيسية للمشروع
٣٩	..... مبررات تطوير الري
٤٠	..... أهداف تطوير الري
٤٠	..... مناطق التطوير
٤١	..... روابط مستخدمي مياه الري
٤٣	..... مهام وتشكيل روابط مستخدمي مياه الري

الباب الثالث: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية للمحاصيل الحقلية الرئيسية بمحافظة كفر الشيخ

٤٥	..... تمهيد
٤٦	..... فصل (١) شاملة وعينة الدراسة
٤٦	..... تمهيد
٤٧	..... شاملة الدراسة
٤٨	..... عينة الدراسة
٥٠	..... توصيف عينة الدراسة
٥٠	..... التركيب الحيازي لزراع العينة
٥٤	..... الفئات الحيازية لزراع العينة
٥٧	..... الفئات العمرية لزراع العينة
٦٠	..... الحالة التعليمية لزراع العينة
	..... فصل (٢): أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية للمحاصيل الحقلية الرئيسية بزمام ترعة ميت يزيد
٦٤	..... تمهيد
٦٤	.....

أولاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول القمح	٦٤
ثانياً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول بنجر السكر	٦٩
ثالثاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول الأرز	٧٤
رابعاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول القطن	٧٩
فصل (٣): أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية للمحاصيل الحقلية الرئيسية بزممام ترعة المنايفة	٨٤
تمهيد	٨٤
أولاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول القمح	٨٤
ثانياً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول بنجر السكر	٨٩
ثالثاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول الأرز	٩٣
رابعاً: أثر تطوير الري الحقلي علي أهم المؤشرات الإقتصادية والإروائية لمحصول القطن	٩٨
الباب الرابع: أثر تطوير الري الحقلي علي الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لأهم المحاصيل الحقلية بمحافظة كفر الشيخ	١٠٣
تمهيد	١٠٤
فصل (١): أساليب قياس الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية	١٠٤
	١٠٤

١٠٥	..... دوال الإنتاج.
١٠٧	..... طريقة تحليل مغلف البيانات.
١١٣	..... فصل (٢): أثر تطوير الري الحقلي على الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لأهم المحاصيل الحقلية بزمام ترعة ميت يزيد.
١١٣	..... تمهيد.
١١٣	..... أولاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول القمح.
١١٣	..... الكفاءة الإنتاجية لمحصول القمح بإستخدام دوال الإنتاج.
١١٥	..... الكفاءة الإقتصادية لمحصول القمح بإستخدام تحليل مغلف البيانات.
١١٧	..... الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول القمح.
١٢٠	..... الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول القمح.
١٢١	..... ثانياً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول بنجر السكر.
١٢١	..... الكفاءة الإنتاجية لمحصول بنجر السكر بإستخدام دوال الإنتاج.
١٢٣	..... الكفاءة الإقتصادية لمحصول بنجر السكر بإستخدام تحليل مغلف البيانات.
١٢٤	..... الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول بنجر السكر.
١٢٧	..... الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول بنجر السكر.
١٢٨	..... ثالثاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الأرز.
١٢٨	..... الكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز بإستخدام دوال الإنتاج.
١٣٠	..... الكفاءة والإقتصادية لمحصول الأرز بإستخدام تحليل مغلف البيانات.
١٣١	..... الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول الأرز.
١٣٥	..... الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول الأرز....
١٣٦	..... رابعاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول القطن.

١٣٦	الكفاءة الإنتاجية لمحصول القطن باستخدام دوال الإنتاج.....
١٣٨	الكفاءة الاقتصادية لمحصول القطن باستخدام تحليل مغلف البيانات.....
١٣٩	الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول القطن.....
١٤٢	الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول القطن.....
١٤٣	فصل (٣): أثر تطوير الري الحقل على الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لأهم المحاصيل الحقلية بزمام ترعة المنايفة.....
١٤٣	تمهيد.....
١٤٤	أولاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول القمح.....
١٤٤	الكفاءة الإنتاجية لمحصول القمح باستخدام دوال الإنتاج.....
١٤٦	الكفاءة الاقتصادية لمحصول القمح باستخدام تحليل مغلف البيانات.....
١٤٧	الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول القمح...
١٥٠	الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول القمح.....
١٥١	ثانياً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول بنجر السكر.....
١٥١	الكفاءة الإنتاجية لمحصول بنجر السكر باستخدام دوال الإنتاج.....
١٥٢	الكفاءة الاقتصادية لمحصول بنجر السكر باستخدام تحليل مغلف البيانات.....
١٥٣	الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول بنجر السكر.....
١٥٦	الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول بنجر السكر.....
١٥٧	ثالثاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول الأرز.....
١٥٧	الكفاءة الإنتاجية لمحصول الأرز باستخدام دوال الإنتاج.....
١٥٩	الكفاءة الاقتصادية لمحصول الأرز باستخدام تحليل مغلف البيانات.....

١٦٠	الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول الأرز.....
١٦٣	الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول الأرز.....
١٦٣	رابعاً: الكفاءة الإنتاجية والإقتصادية لمحصول القطن.....
١٦٣	الكفاءة الإنتاجية لمحصول القطن بإستخدام دوال الإنتاج.....
١٦٥	الكفاءة الإقتصادية لمحصول القطن بإستخدام تحليل مغلف البيانات.....
١٦٧	الكميات الفعلية والمثلي من الموارد الإنتاجية لمحصول القطن.....
١٧٠	الكميات الفعلية والمثلي للمخرجات الإنتاجية لمحصول القطن.....
١٧١	الموجز والتوصيات.....
١٧٩	المراجع.....
١٨٠	المراجع باللغة العربية.....
١٨٣	المراجع باللغة الإنجليزية.....
١٨٤	الملحق (إستمارة الإستبيان).....
-	موجز باللغة الإنجليزية.....