

الباب الأول : المقدمة والاستعراض المرجعى

١	مقدمة
٣	مشكلة البحث
٤	أهداف البحث
٥	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
٦	محتويات الدراسة
٧	الاستعراض المرجعى
٧	أولاً: الدراسات الخاصة بمشكلة ندرة المياه
١٣	ثانياً: الدراسات الخاصة بكفاءة استخدام المياه فى الزراعة المصرية
١٣	(١) دراسات خاصة باقتصاديات استخدام المياه
٢٣	(٢) دراسات خاصة بتقييم طرق الري المستخدمة والمقترحة
٢٨	(٣) دراسات خاصة بتسوية الأراضى الزراعية باستخدام أجهزة الليزر
	الباب الثانى: الموارد المائية واستخداماتها فى جمهورية مصر العربية

٣٣	مقدمة
	الفصل الأول: الموارد المائية الحالية والمستقبلية فى جمهورية مصر العربية

٣٧	* الموارد المائية الحالية
٣٧	○ الموارد المائية النيلية
٣٨	○ الموارد المائية من إعادة استخدام مياه الصرف
٤١	○ الموارد المائية الجوفية
٤٤	○ الموارد المائية المطرية
٤٤	○ الوفر الناتج من برنامج تطوير الري

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

- ٤٥ ○ الوفرة الناتجة من خفض تصرفات النيل المنسابة للبحر
 - ٤٥ ○ إجمالى الموارد المائية الحالية فى جمهورية مصر العربية .
 - ٤٦ * الموارد المائية المستقبلية
 - ٤٧ ○ تنمية الموارد المائية
 - ٥٠ ○ الاستخدام الأمثل للموارد المائية المتاحة
 - ٥٨ ○ الحفاظ على نوعية المياه
 - ٥٩ * الموارد المائية المتاحة والممكنة عام ٢٠١٧
- الفصل الثانى: الاحتياجات المائية الحالية والمستقبلية فى جمهورية

مصر العربية

- ٦١ * الاحتياجات المائية الحالية
- ٦١ ○ الاحتياجات المائية الحالية فى الزراعة
- ٦٢ ○ الاحتياجات المائية الحالية فى الصناعة
- ٦٣ ○ الاحتياجات المائية الحالية من مياه الشرب
- ٦٤ ○ الاحتياجات المائية الحالية فى الملاحة
- ٦٤ * الاحتياجات المائية المستقبلية
- ٦٥ ○ الاحتياجات المائية للزراعة
- ٦٥ ○ استراتيجية التوسع الأفقى فى استصلاح الأراضى
- ٦٨ ○ الاحتياجات المائية للشرب
- ٦٩ ○ الاحتياجات المائية للصناعة
- ٦٩ ○ الاحتياجات الأخرى
- ٦٩ * الموازنة بين الموارد المائية المتاحة والاستخدامات المائية

الفصل الثالث: كميات مياه الري الزراعى فى جمهورية مصر العربية

المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
---------	------------

* مقننات الري في جمهورية مصر العربية	٧٢
* مقننات الري بمحافظة الدراسة	٨١
* الفوائد المائية في جمهورية مصر العربية	٩٨
* الفوائد المائية بمحافظة الدراسة	١٠٣
الباب الثالث : اقتصاديات إدخال أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	
مقدمة	١٠٧
الفصل الأول : الوضع الراهن لمحصول الأرز في مصر	
* موقع الأرز في الدورة الزراعية المصرية	١١٠
* تطور المساحة المزروعة بالأرز	١١١
* تطور متوسط إنتاجية الفدان	١١٥
* تطور الإنتاج الكلي لمحصول الأرز	١١٩
* تطور كميات مياه الري المستخدمة لمحصول الأرز	١٢٢
* تطور زراعات الأرز غير الرسمية	١٢٥
الفصل الثاني: أثر إدخال أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض على بعض المؤشرات الفيزيائية بعينة الدراسة.	
* اختيار عينة الدراسة	١٢٩
* أثر إدخال أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض على بعض المؤشرات الفيزيائية بعينة الدراسة	
أولاً: الإنتاجية الفدان لـ أصناف الأرز في عينة الدراسة	١٣٧
أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض	١٣٧
ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٣٩
ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز	١٣٩

١٤٠	○ الإنتاجية الفدانبة لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية
١٤٠	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٤١	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٤١	○ الإنتاجية الفدانبة لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ
١٤١	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٤٢	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٤٤	ثانياً: كمية المياه المستخدمة للفدان لأصناف الأرز في عينة الدراسة
١٤٤	(أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض
١٤٦	(ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٤٦	(ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٤٨	○ كمية المياه المستخدمة للفدان لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية
١٤٨	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٤٩	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٥١	○ كمية المياه المستخدمة للفدان لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ
١٥١	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٥٢	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٥٣	ثالثاً: إنتاجية وحدة المياه لأصناف الأرز في عينة الدراسة
١٥٣	(أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض
١٥٥	(ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٥٥	(ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٥٦	○ إنتاجية وحدة المياه لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية
١٥٦	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز

١٥٦	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٥٦
١٥٨	○ إنتاجية وحدة المياه لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ	١٥٨
١٥٨	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز	١٥٨
١٥٨	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٥٨
١٦٠	رابعاً: كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن لأصناف الأرز في عينة الدراسة	١٦٠
١٦٠	أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض	١٦٠
١٦٢	ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٦٢
١٦٢	ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز	١٦٢
١٦٣	○ كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية	١٦٣
١٦٣	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز	١٦٣
١٦٣	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٦٣
١٦٥	○ كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ	١٦٥
١٦٥	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز	١٦٥
١٦٥	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٦٥
	الفصل الثالث: أثر إدخال أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض على بعض المؤشرات الاقتصادية بعينة الدراسة	
١٦٨	أولاً: التكاليف الكلية الفدائية لأصناف الأرز في عينة الدراسة	١٦٨
١٦٨	أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض	١٦٨
١٧٠	ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض	١٧٠

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

١٧٠	ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٧١	○ التكاليف الكلية الفدانية لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية . . .
١٧١	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٧٤	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٧٥	○ التكاليف الكلية الفدانية لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ . .
١٧٥	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٧٦	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٧٧	ثانياً: تكاليف رى الفدان لأصناف الأرز في عينة الدراسة
١٧٧	أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض
١٧٨	ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٧٨	ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٨٠	○ تكاليف رى الفدان لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية
١٨٠	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٨٠	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٨١	○ تكاليف رى الفدان لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ
١٨١	▪ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٨٢	▪ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٨٤	ثالثاً: صافى عائد الفدان لأصناف الأرز في عينة الدراسة
١٨٤	أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض
١٨٤	ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
١٨٦	ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
١٨٦	○ صافى عائد الفدان لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية

- ١٨٦ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
- ١٨٧ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
- ١٨٨ صافى عائد الفدان لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ
- ١٨٨ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
- ١٨٨ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
- ١٩٠ رابعاً: صافى العائد لوحدة المياه لأصناف الأرز في عينة الدراسة
- ١٩٠ (أ) أصناف الأرز طويلة المكث في الأرض
- ١٩٢ (ب) أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
- ١٩٢ (ج) الأصناف المختلفة من محصول الأرز
- ١٩٣ صافى العائد لوحدة المياه لأصناف الأرز بمحافظة الدقهلية
- ١٩٣ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
- ١٩٣ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض
- ١٩٤ صافى العائد لوحدة المياه لأصناف الأرز بمحافظة كفر الشيخ
- ١٩٤ الأصناف المختلفة من محصول الأرز
- ١٩٥ أصناف الأرز قصيرة المكث في الأرض

الباب الرابع : اقتصاديات تطوير الري في زراعات قصب السكر

- ١٩٧ مقدمة

الفصل الأول

أولاً: الوضع الراهن لمحصول قصب السكر في مصر

- ٢٠٠ * تطور المساحة المزروعة بقصب السكر
- ٢٠٥ * تطور الإنتاجية الفدانية لقصب السكر
- ٢٠٧ * تطور الإنتاج الكلى من محصول قصب السكر

المحتويات

الموضوع

رقم
الصفحة

* تطور كميات مياه الري المستخدمة لمحصول قصب السكر ٢١٠

* تطور مساحات قصب السكر التي تم تسويتها بأجهزة الليزر ٢١٢

ثانياً: العوامل الفنية والمراحل المختلفة لمشروع الري السطحي

المطور في زراعات القصب:

○ الري الحقل ٢١٧

○ الري السطحي ٢١٨

○ الري السطحي المطور ٢١٨

الفصل الثاني: أثر تطوير الري في زراعات قصب السكر على بعض

المؤشرات الفيزيائية بعينة الدراسة

* اختيار عينة الدراسة ٢٢٨

* أثر تطوير الري في زراعات قصب السكر على بعض المؤشرات

الفيزيائية بعينة الدراسة

أولاً: الإنتاجية الفدان

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) ٢٣٤

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٢٣٤

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٢٣٦

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة قنا ٢٣٨

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية) بمحافظة قنا ٢٤٠

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه ثالثة) بمحافظة قنا ٢٤٠

○ الإنتاجية الفدان لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز ٢٤١

الأقصر (حالات خاصة)

ثانياً: كمية المياه المستخدمة للفدان

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (غرس) ٠٠ ٢٤٦
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (غرس) ٢٤٧
بمحافظة قنا
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (غرس) بمدينة ٢٤٩
الأقصر
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (خلفه أولى) ٢٤٩
بمحافظة قنا
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (خلفه ثانية) ٢٥١
بمحافظة قنا
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (خلفه ثالثة) ٢٥٢
بمحافظة قنا
- كمية المياه المستخدمة لفدان محصول قصب السكر (أعمار مختلفة) ٢٥٢
بمركز الأقصر (حالات خاصة)

ثالثاً: إنتاجية وحدة المياه

- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) ٠٠٠٠٠ ٢٥٦
- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٢٥٧
- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة ٢٥٨
الأقصر
- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة ٢٥٩
قنا
- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية) بمحافظة ٢٥٩
قنا

المحتويات

- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفة ثالثة) بمحافظة قنا ٢٦١
- إنتاجية وحدة المياه لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز الأقصر (حالات خاصة) ٢٦١
- رابعاً: كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (غرس) ٢٦٥
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٢٦٥
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٢٦٧
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة قنا ٢٦٧
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (خلفة ثانية) بمحافظة قنا ٢٦٩
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (خلفة ثالثة) بمحافظة قنا ٢٦٩
- كمية المياه المستخدمة لإنتاج الطن من محصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز الأقصر (حالات خاصة) ٢٧١
- الفصل الثالث : أثر تطوير الري في زراعات قصب السكر على بعض المؤشرات الاقتصادية بعينة الدراسة
- أولاً: التكاليف الكلية الفدائية

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (غرس) ٢٧٦
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٢٧٨
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٢٨٢
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) ٢٨٦
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية) ٢٨٩
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (خلفه ثالثة) ٢٩٢
- التكاليف الكلية الفدانية لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) ٢٩٤
- بمركز الأقصر (حالات خاصة)

ثانياً: تكاليف رى الفدان

- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) ٣٠٧
- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٣٠٨
- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٣٠٨
- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة قنا ٣١٠
- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية وثالثة) ٣١١
- بمحافظة قنا
- تكاليف رى الفدان لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز ٣١٢
- الأقصر (حالات خاصة)

ثالثاً: صافى عائد الفدان

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) فى عينة الدراسة ٣١٥
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٣١٦
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٣١٦
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة قنا ٣١٨
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية) بمحافظة قنا ٣١٨
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (خلفه ثالثة) بمحافظة قنا ٣٢٠
- صافى عائد الفدان لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز ٣٢٠
- الأقصر (حالات خاصة)

رابعاً: صافى العائد لوحدة المياه

- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) . . . ٣٢٥
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) بمحافظة قنا ٣٢٦
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (غرس) بمدينة الأقصر ٣٢٦
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفه أولى) بمحافظة قنا ٣٢٨
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفه ثانية) بمحافظة قنا ٣٢٨
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (خلفه ثالثة) بمحافظة قنا ٣٣٠
- صافى العائد لوحدة المياه لمحصول قصب السكر (أعمار مختلفة) بمركز الأقصر (حالات خاصة) ٣٣٠

المحتويات

الموضوع

رقم

الصفحة

التوصيات	٣٣٥
الموجز والخاتمة	٣٣٨
الملاحق	٣٥٨
المراجع	
* مراجع باللغة العربية	٣٧٤
* مراجع باللغة الانجليزية	٣٨٠