

فهرس المحتويات

فهرس المحتويات.....	
فهرس الجداول.....	د.
فهرس الأشكال.....	ش
فهرس الملاحق.....	ص
الباب الأول.....	١
المقدمة.....	١
مشكلة البحث.....	٥
الهدف من البحث.....	٦
الطريقة البحثية ومصادر البيانات.....	٧
الاستعراض المرجعي.....	٩
تمهيد.....	٩
أولا : الدراسات الخاصة بإقتصاديات الموارد المائية وإستصلاح الأراضي .	١٠
ثانيا : الدراسات الخاصة بإقتصاديات الصرف الزراعي.....	١٧
الجوانب الفنية لنظام الصرف الزراعي المغطى.....	١٧
تأثير معايير نظام الصرف المغطى على الإنتاجية المحصولية.....	١٨
تأثير الصرف على خفض الملوحة بالتربة.....	٢١
تأثير الصرف على خفض المياه الأرضية وخفض الملوحة بالتربة.....	٢٢
ماكينات الصرف المغطى.....	٢٢
المواد المستخدمة في شبكات الصرف المغطى.....	٢٥

٢٦	الفحص والصيانة
٢٧	الجوانب الاقتصادية لمشروعات الصرف الزراعي المغطى
٢٧	أثر الصرف المغطى على الإنتاجية الفدائية لمحاصيل الحقل الرئيسية
٣٠	المؤشرات الاقتصادية لمشروعات الصرف المغطى
٣٨	الإحلال والتجديد لشبكات الصرف
٤٠	إستراتيجيات الإدارة المائية للصرف المغطى
٤٠	أولا : الصرف المغطى المعدل
٤٨	ثانيا : إعادة إستخدام مياه الصرف الزراعي
٥٠	الباب الثانى : الجوانب الفنية لنظام الصرف الزراعي المغطى
٥٠	تمهيد
٥١	الفصل الأول : نظم الصرف الزراعي
٥١	تمهيد
٥١	نظم الصرف الزراعي
	تطور مساحة الأراضي الزراعية المستفيدة من نظام الصرف المغطى فى
٥٥	جمهورية مصر العربية
٦٢	معدلات الخطط الخمسية واستراتيجية تنفيذ مشروعات الصرف المغطى
٦٣	خطط تنفيذ مشروعات الصرف المغطى
٦٥	خطط تنفيذ مشروعات الصرف العام
٦٨	الأراضي المستصلحة المخدومة بنظام الصرف المغطى
٧٣	الفصل الثانى : الجوانب الفنية لنظام الصرف الزراعي المغطى

تمهيد	٧٣
تنفيذ شبكات الصرف المغطى	٧٣
الإعداد للتخطيط والتصميم	٧٣
عناصر شبكات الصرف المغطى	٧٦
المواد المستخدمة فى شبكات الصرف المغطى	٧٦
أولاً: مواسير الصرف	٧٦
ثانياً : الأعمال الصناعية	٨٠
ثالثاً : المواد المغلفة (المرشحات)	٨٣
ماكينات حفر ورص مواسير الصرف	٨٦
إستراتيجيات الإدارة المائية للصرف المغطى	٨٨
أولاً : الصرف المغطى المعدل بمناطق زراعة الأرز	٨٨
تطور فكرة نظام الصرف المعدل	٩١
ثانياً : إعادة استخدام مياه الصرف الزراعى	٩٦
عوامل نجاح إعادة إستخدام مياه الصرف فى الزراعة	٩٦
مشروعات إعادة إستخدام مياه الصرف فى أغراض الرى ... ١٠١	١٠١
كميات مياه الصرف الزراعى المعاد إستخدامها بمناطق الدلتا ١٠٥	١٠٥
صيانة شبكات الصرف المغطي	١٠٦
الإحلال والتجديد لشبكات الصرف المغطى	١٠٩
مؤشرات الإحلال والتجديد	١٠٩
مشاريع الإحلال والتجديد	١١٠
الباب الثالث : العوامل الإقتصادية لنظام الصرف المغطى	١١٣
تمهيد	١١٣

الفصل الأول : التكاليف الإستثمارية لشبكات الصرف المغطى..... ١١٥

تمهيد..... ١١٥

العوامل المؤثرة على تكاليف تنفيذ شبكات الصرف المغطى..... ١١٦

التكاليف الفعلية لتنفيذ مشروعات الصرف المغطى وإحلال وتجديد شبكاته..... ١١٧

التكاليف المباشرة للصرف المغطى وإحلال وتجديد الشبكات..... ١١٨

التكاليف الغير مباشرة للصرف المغطى وإحلال وتجديد الشبكات..... ١١٨

نموذج مبسط للتكاليف المباشرة والغير مباشرة لشبكة الصرف

المغطى..... ١١٩

٩٨/٩٧..... ١٢٢

تكلفة تنفيذ مشروعات الصرف المغطى بالخطط الخمسية..... ١٢٥

تكلفة تنفيذ مشروعات الصرف العام بالخطط الخمسية..... ١٢٥

تكلفة تنفيذ مشروعات تجديد الشبكات بالخطط الخمسية..... ١٢٦

الفصل الثانى : الآثار الإقتصادية لنظام الصرف المغطى على الإنتاجية..... ١٢٨

الفدائية..... ١٢٨

تمهيد..... ١٢٨

منطقة الدراسة..... ١٣٠

إختيار منطقة الدراسة..... ١٣٠

وصف منطقة الدراسة..... ١٣٠

الخواص الطبيعية لأراضي منطقة الدراسة..... ١٣٤

الخواص الكيميائية لأراضي منطقة الدراسة..... ١٤٩

شبكة الصرف المغطى بمنطقة الدراسة..... ١٤٧

إختيار عينة الدراسة..... ١٦٢

- تطور الإنتاجية الفدانبة لمحاصيل الحقل الرئيسية..... ١٦٧
- تطور الإنتاجية الفدانبة لمحصول الذرة الشامية الصيفية..... ١٦٧
- تطور الإنتاجية الفدانبة لمحصول الأرز الصيفى..... ١٦٩
- تطور الإنتاجية الفدانبة لمحصول البرسيم المستديم..... ١٧٢
- تطور الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح..... ١٧٣
- أثر الصرف المغطى على الإنتاجية الفدانبة لمحاصيل الحقل الرئيسية..... ١٧٦
- أثر تطبيق نظام الصرف المغطى على الإنتاجية الفدانبة لمحصول الذرة الشامية الصيفية..... ١٧٦
- أثر تطبيق نظام الصرف المغطى على الإنتاجية الفدانبة لمحصول الأرز الصيفى..... ١٧٧
- أثر تطبيق نظام الصرف المغطى على الإنتاجية الفدانبة لمحصول البرسيم المستديم..... ١٧٨
- أثر تطبيق نظام الصرف المغطى على الإنتاجية الفدانبة لمحصول القمح..... ١٨٢

الباب الرابع : التحليل الإقتصادى لنظام الصرف المغطى..... ١٨٦

تمهيد..... ١٨٦

الفصل الأول : الكفاءة الإقتصادية لنظام الصرف المغطى..... ١٨٧

أولا : تقدير الكفاءة الإقتصادية لنظام الصرف المغطى..... ١٨٩

مؤشرات الكفاءة الإقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول الذرة

الشامية الصيفية..... ١٩٠

مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول الأرز	
الصيفى	١٩١
مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول البرسيم	
المستديم	١٩٢
مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المغطى لمحصول القمح	
ثانيا : الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف المعدل لمناطق زراعة الأرز	١٩٦
تأثير الصرف المغطى المعدل على المستوى القومى	٢٠٠
الفصل الثانى : الجدوى الاقتصادية لمشروعات الصرف المغطى	٢٠٣
تمهيد	٢٠٣
المقاييس الاقتصادية المخصصة للمشروع	٢٠٤
(١) معدل العائد الى التكاليف <i>Benefit Cost Ratio (B/C Ratio)</i>	٢٠٤
(٢) صافى القيمة الحالية <i>Net Present Worth (NPW)</i>	٢٠٥
(٣) معدل العائد الداخلى <i>Internal Rate of Return (IRR)</i>	٢٠٥
(٤) فترة إسترداد رأس المال <i>Capital Payback Period (CPBP)</i>	٢٠٦
التقييم المالى لمشروع الصرف المغطى	٢٠٧
تحليل حساسية مشروع الصرف المغطى <i>Sensitivity analysis</i>	٢١٤
أولا : تحليل الحساسية برفع تكاليف الإنتاج المتغيرة بنسبة ١٠% مع بقاء	
العوامل الأخرى ثابتة	٢١٤
ثانيا : تحليل الحساسية بخفض إيرادات المشروع بنسبة ١٠% مع بقاء	
العوامل الأخرى ثابتة	٢١٥

ثالثاً : تحليل الحساسية بخفض العمر الافتراضى للمشروع بمقدار خمس سنوات مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة.....	٢١٥
الآثار الاقتصادية الغير مباشرة.....	٢٣٤
بعض مشاكل وسلبيات مشروعات الصرف المغطى.....	٢٣٧
المقترحات والتوصيات.....	٢٤٠
موجز وخاتمة.....	٢٤٢
المراجع.....	٢٧٤
المراجع باللغة العربية.....	٢٧٥
المراجع باللغة الإنجليزية.....	٢٨١
ملخص باللغة الإنجليزية.....	٢٨٧