

التقييم الاقتصادي لبعض مشروعات الصرف الزراعي في الأراضي القديمة

رسالة مقدمة من

عاطف كمال عبدالرحمن إبراهيم

بكالوريوس علوم زراعية، مركز التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٨

للحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

التقييم الاقتصادي لبعض مشروعات الصرف الزراعي في الأراضي القديمة

رسالة مقدمة من

عاطف كمال عبدالرحمن إبراهيم

بكالوريوس علوم زراعية، مركز التعليم المفتوح، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، ٢٠٠٨

للحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها :

د. أحمد محمد أحمد محمد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة طنطا

د. محمد عبد الصادق السنترисي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. عبد الله محمود عبد المقصود

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد سعيد زايد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاریخ المناقشة : 15 / 7 / 2014

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

إسم الطالب : عاطف كمال عبدالرحمن إبراهيم
عنوان الرسالة : التقييم الاقتصادي لبعض مشروعات الصرف الزراعي
في الأراضي القديمة

إسم الدرجة : درجة ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. محمد سعيد زايد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة،
جامعة عين شمس (المشرف الرئيسي)

د. عبد الله محمود عبد المقصود

أستاذ الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد عبد المنعم شحاته وهبة

باحث، معهد بحوث الصرف، المركز القومي لبحوث المياه، وزارة الموارد المائية والري

تاريخ التسجيل
٢٠١٠ / ٢ / ٢٦

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
٢٠١٤ / /

ختم الإجازة

موافقة الجامعة
٢٠١٤ / /

موافقة عميد الكلية
٢٠١٤ / /

شكر وتقدير

الحمد لله رب العالمين والصلوة والسلام على خاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد النبي الأمي وعلى آله وأصحابه أجمعين ، الحمد لله الذي وفقني ومنحني العون وهداني لإتمام هذه الرسالة.

وأنقدم بخالص وعظيم الشكر والإمتنان والتقدير لأساتذتي الأجلاء الذين أسهموا بكثير من توجيهاتهم، ودعمهم، وتشجيعهم المستمر وال دائم لي، على السير قدماً في هذه الرسالة وهم: الأستاذ الدكتور / محمد سعيد زايد أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، وعضو لجنة الإشراف على الرسالة، الذي أعطى من وقته وجهه ووجهه فكان توجيهه ببناءً، وبذل الكثير الدائم في إعداد الدراسة والذي أدعوه الله عنه أن يثبّط عليه خير الجزاء، ويصبح عليه نعمه ظاهرة وباطنة فنعم الأستاذ والمعلم هو.

والأستاذ الدكتور / عبد الله محمود عبد المقصود أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، وعضو لجنة الإشراف على الرسالة، لما بذله من جهد في التوجيه والتوجيه والتوجيه أثناء فترة الدراسة، والذي أعطى من وقته وجهه ووجهه فكان توجيهه ببناءً وبذل الكثير الدائم في إعداد الدراسة والذي أدعوه الله عنه أن يثبّط عليه ثواباً عظيماً، ويصبح عليه نعمه ظاهرة وباطنة فنعم الأستاذ والمعلم هو.

والسيد الدكتور / محمد عبد المنعم شحاته وهب الباحث بمعهد بحوث الصرف، المركز القومي لبحوث المياه ، وعضو لجنة الإشراف على الرسالة ، لما بذله من جهد في التوجيه والتوجيه والتوجيه أثناء فترة الدراسة ، والذي أعطى من وقته وجهه ووجهه فكان توجيهه ببناءً وبذل الكثير الدائم في إعداد الدراسة والذي أدعوه الله عنه أن يثبّط عليه ثواباً عظيماً، ويصبح عليه نعمه ظاهرة وباطنة فنعم الأستاذ والمعلم هو.

وأخص بالشكر والتقدير الأستاذة الدكتورة/ ثناء النوبى أستاذ الاقتصاد الزراعي، ورئيس قسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، على صادق معاونتها وتوجيهها.

وأسجل شكري وتقديري إلى جميع من ساهم في إنجاز هذا البحث بفكره أو جهده أو توجيهه. وأخص بالذكر خالص الشكر والتقدير للسيد الدكتور / محمد عثمان مدرس الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس، والسيد الباحث / محمد عليوه الباحث بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي بمركز البحوث الزراعية على ما قدموه لي من معاونه والذين أعطوا من وقتهم وجهدهم وبذلوا الكثير الدائم في تقديم العون والإرشاد لاثراء هذه الدراسة، والسيد الدكتور / ياسر عزت عرفة الاستاذ المساعد بقسم الهندسة الزراعية بكلية الزراعة جامعة عين

شمس، والسيد المهندس/ ماجد الشريبي رئيس الادارة المركزية لإقليم صرف غرب الدلتا، والسيد المهندس/ محمد صابر بالادارة العامة لصرف القليوبية ، والسادة المهندسين بالمكتب الفني لرئيس الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف وجميع السادة الكاترة والمهندسين والعاملين بالمكتب الفني للسيد الأستاذ الدكتور / وزير الموارد المائية والري على ما قدموه من عون للباحث.

ولا يفوتي في هذا المقام إلا أن أُسجل شكري وتقديرني واحترامي واعتزازي لمن وقفوا بجانبي وهبوا لي المناخ المناسب وشجعوني على إتمام هذه الرسالة والدي العزيز والدتي الغالية وزوجتي الصبوره وإخوتي الأعزاء، متعمهم الله بدوام الصحة والعافية والرزق الوفير، وجزاهم عنی خير الجزاء.

الباحث.

رقم	المحتويات
الصفحة	الموضوع
1	مقدمة.....
4	مشكلة البحث.....
4	هدف البحث.....
5	مصادر البيانات والطريقة البحثية
6	الباب الأول
	الإطار النظري للدراسة والاستعراض المرجعي
6	تمهيد.....
6	الفصل الأول: الأطار النظري للدراسة
6	تمهيد.....
14	الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي.....
14	تمهيد.....
14	الدراسات الخاصة باقتصاديات الصرف المغطى
32	ملخص استعراض الدراسات السابقة.....
34	الباب الثاني
	الصرف الزراعي في جمهورية مصر العربية
34	تمهيد.....
34	الفصل الأول: الصرف الزراعي في جمهورية مصر العربية.....
34	تمهيد.....
34	القسم الأول : المراحل التاريخية لتطور الصرف الزراعي بمصر.....
37	القسم الثاني : الجهة المنوط بها تنفيذ مشروعات الصرف على مستوى
	الجمهورية وانجازاتها في تنفيذ وصيانة وإحلال المشروعات المنفذة.....
37	١- الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف
38	١-١ الإدارات المركزية لإقاليم الصرف والإدارات المركزية
	الأخرى التابعة للهيئة
39	٢-١ مسؤوليات الهيئة المصرية العامة لمشروعات الصرف.....
40	٢- انجازات تنفيذ مشروعات الصرف الزراعي في مصر.....
40	٢-١ الصرف العام.....
41	٢-٢ الصرف الزراعي المغطى

الصفحة	رقم	الموضوع
43	٣-٢ احلاٰ وتجديٰ شبکات الصرف المغطٰي.....
46	٤-٢ صيانة المصاٰرف المكشوفة وشبکات الصرف المغطٰي.....
46	٣- تغطٰيات المصاٰرف المارة داخل الكتل السكنية.....
47	القسم الثالث : مساحات الارضي المستفيدة بنظام الصرف المغطٰي وشبکات المصاٰرف العامة على مستوى الجمهورية.....
٤٧	أولاً: زمامات وأطوال المصاٰرف على مستوى اقاليم الصرف حتى عام ٢٠١٣
٤٨	ثانياً: تطور مساحات الارضي المستفيدة بنظام الصرف المغطٰي على مستوى الجمهورية.....
52	الفصل الثاني: الجوانب الفنية لتنفيذ مشروعات الصرف الزراعي
52	تمهيد
52	١- نظرٰ تاريخيٰ للصرف الحقلٰي.....
53	٢- الصرف الزراعي وأهميٰته.....
57	٣- أنظمة وأنواع شبکات الصرف الزراعي.....
57	١- العوامل التي تؤثٰر في اختيار نظم الصرف.....
58	٢- أنواع وأنماط شبکات الصرف.....
58	أولاً : الصرف الأفقي.....
58	أ- الصرف السطحي المكشوف.....
60	ب- الصرف تحت السطحي.....
61	١- المصاٰرف المغطٰاة.....
68	٢- تطور فكره نظام الصرف المعدل.....
73	٣- المصاٰرف المخففة.....
75	ثانياً: الصرف الرئيسي بإستخدام الآبار
75	٤- مقارنه بين أنواع وأنماط الصرف.....
77	الباب الثالث
77	الآثار الاقتصادية لبعض مشروعات الصرف المغطٰي
77	تمهيد
77	الفصل الأول: الميزان المائي في جمهورية مصر العربية
77	تمهيد

رقم	الموضوع
الصفحة	
78	القسم الأول : الموارد المائية في جمهورية مصر العربية
79	١- الموارد التقليدية.....
81	٢- الموارد غير التقليدية.....
81	٣- مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها.....
84	القسم الثاني : الاستهلاك المائي في جمهورية مصر العربية
88	الفصل الثاني: حالة الصرف الزراعي في نطاق محافظة القليوبية واختيار عينة الدراسة.....
88	تمهيد.....
88	القسم الأول: حالة الصرف الزراعي في نطاق إقليم صرف شرق الدلتا
90	شبكة المصارف بمنطقة شرق الدلتا.....
93	القسم الثاني: الصرف الزراعي في محافظة القليوبية (منطقة الدراسة)
93	أولاً: توزيع المصارف وأطوالها على هندسات الصرف في محافظة
	القليوبية.....
94	ثانياً: عمليات الاحلال والتجديد لشبكات الصرف المغطى
96	القسم الثالث: اختيار ووصف العينة البحثية.....
102	الفصل الثالث : الآثار الاقتصادية للصرف الزراعي المغطى
	على إنتاجية المحاصيل الحقلية الرئيسية والمستخدم من
	الموارد فيها بعينة الدراسة.....
102	تمهيد.....
102	القسم الأول : التقدير الاحصائي للدواال الإنتاجية للمحاصيل الرئيسة
	بـالعينة البحثية واختبار معنوية الفروق في متواسطات غلتها
	الفنانية داخل وخارج مناطق الصرف المغطى.....
113	القسم الثاني : التقدير الإحصائي لدواال التكاليف لمحاصيل الدراسة
	بـالعينة البحثية
122	الباب الرابع
	التحليل الاقتصادي لنظام الصرف الزراعي المغطى
122	تمهيد
122	الفصل الأول: الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى
122	تمهيد.....

رقم	الموضوع
الصفحة	
124	تقدير الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى.....
124	١ - مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول القمح.....
125	٢ - مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول الأرز.....
126	٣ - مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول الذرة الشامية الصيفي
128	الفصل الثاني: الجدوى الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى
128	تمهيد.....
128	أولاً: مقاييس التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى
131	ثانياً: التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى
131	١-التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان بإستخدام مقياس نسبة الإيرادات لتكاليف عند سعرى خصم ١٢% ، ١٥% ..
135	ثالثاً: اختبار الحساسية.....
135	١- تحليل الحساسية لمشروع الصرف الزراعي المغطى برفع تكاليف الإنتاج المتغيرة بنسبة ١٠% مع ثبات العوامل الأخرى.....
139	٢- تحليل الحساسية لمشروع الصرف الزراعي المغطى بخفض الإيرادات بنسبة ١٠% مع ثبات باقي العوامل الأخرى.....
143	٣- تحليل الحساسية بخفض العمر الافتراضي للمشروع بخمس سنوات مع بقاء العوامل الأخرى ثابتة
147	رابعاً: الآثار الاقتصادية الغير مباشرة لنظام الصرف الزراعي المغطى .
148	خامساً: الآثار الاجتماعية لنظام الصرف الزراعي المغطى.....
150	الملخص والتوصيات.....
157	الملاحق
	المراجع
	أولاً: مراجع باللغة العربية.....
	ثانياً: مراجع باللغة الانجليزية
	ملخص باللغة الانجليزية

فهرس الجداول

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
41	خطة تنفيذ مشروعات الصرف العام ما تم منها خلال الخطة الخمسية السابقة والمستهدف حتى عام ٢٠١٧	١
42	زمامات الصرف المغطى بالاتفاقيات الدولية وما تم منها وما تم بالخطة الخمسية السابعة حتى عام ٢٠١٣ بالآلف فدان	٢
43	أهداف خطة تنفيذ مشروعات الصرف المغطى ما تم منها خلال الخطة الخمسية السابقة والمستهدف حتى عام ٢٠١٧	٣
45	إجمالي زمامات الصرف العام والصرف المغطى وإحلال وتجديد الشبكات التي تم تنفيذها حتى عام ٢٠١٣ على مستوى المحافظات (الزمام بالآلف فدان)	٤
47	إجمالي أطوال المصادر التي تم تغطيتها وتكلفتها على مستوى الجمهورية بالوجهين البحري والقبلي حتى عام ٢٠١٣	٥
48	إجمالي زمامات وأطوال المصادر بجمهورية مصر العربية حتى ٢٠١٣	٦
50	إجمالي المساحات المنفذ بها صرف مغطى على مستوى الجمهورية وتطور المساحة المغطاة الفترة من (٢٠١٣/١٩٩٨)	٧
51	معادلة الاتجاه العام لمساحات الأراضي المنفذ بها نظام صرف مغطى بجمهورية مصر العربية من عام (١٩٩٨ - ٢٠١٣)	٨
70	إنتاجية محصول الأرز في مناطق الصرف التقليدي والمعدل	٩
76	المقارنة بين أنواع وأنماط الصرف الزراعي	١٠
84	كمية مياه الصرف الزراعي المعاد استخدامها للري لعام ٢٠١٢/٢٠١١ (بالمليار م٣/سنة)	١١
85	الميزان المائي لجمهورية مصر العربية عام ٢٠١٠ بالمليار م٣/السنة	١٢
87	بيانات عامة عن الزمام والاراضي القابلة للزراعة والملكونية (٢٠١٠-١٩٩٠) (بالمليون فدان)	١٣
90	إجمالي زمامات وأطوال المصادر بإقليم صرف شرق الدلتا	١٤
94	أطوال وزمامات المصادر العامة بمحافظة القليوبية حتى عام ٢٠١٣	١٥
95	عمليات الاحلال والتجديد بنطاق محافظة القليوبية حتى عام ٢٠١٣ (الزمام بالفدان)	١٦
99	زمامات الأراضي الزراعية والحاصلين للاراضي ومصدر الري في الاحواض	١٧

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
101	الزراعية بنامول حتى عام ٢٠١٣ بيان كميات الأعمال الخاتمية لعملية إحلال وتجديد شبكة الصرف بمنطقة نامول الأولى منطقة الدراسة.....	١٨
104	الدالة الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية المزدوجة داخل الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	١٩
105	الدالة الإنتاجية لمحصول القمح بالصورة اللوغاريتمية المزدوجة خارج الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	٢٠
106	اختبار T للفروق بين متوسطات الانتاجية وكميات الموارد الانتاجية الفدانية لمحصول القمح في منطقة الدراسة في داخل وخارج منطقة الصرف المغطى بعينة البحثية	٢١
107	الدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية المزدوجة داخل الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	٢٢
108	الدالة الإنتاجية لمحصول الأرز بالصورة اللوغاريتمية المزدوجة خارج الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	٢٣
109	اختبار T للفروق بين متوسطات الانتاجية وكميات الموارد الانتاجية الفدانية لمحصول الأرز في منطقة الدراسة في داخل وخارج منطقة الصرف المغطى بعينة البحثية	٢٤
110	الدالة الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتميه المزدوجه داخل الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	٢٥
111	الدالة الإنتاجية لمحصول الذرة الشامية بالصورة اللوغاريتميه المزدوجه خارج الصرف المغطى بقرية نامول قليوبية باستخدام الانحدار المرحلي بعينة الدراسة عام ٢٠١٢ ٢٠١٣/٢٠١٢	٢٦
113	اختبار T للفروق بين متوسطات الانتاجية وكميات الموارد الانتاجية الفدانية لمحصول الذرة الشامية في منطقة الدراسة في داخل وخارج منطقة الصرف المغطى بعينة البحثية	٢٧

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
125	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول القمح	٢٨
126	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول الأرز	٢٩
127	مؤشرات الكفاءة الاقتصادية لنظام الصرف الزراعي المغطى لمحصول الذرة الشامية الصيفي.....	٣٠
132	التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس نسبة الإيرادات إلى التكاليف عند سعرى خصم $12\% & 15\%$	٣١
133	التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعرى خصم $12\% & 15\%$	٣٢
134	التقييم المالي لمشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي عند سعرى خصم $30\% & 33\%$	٣٣
136	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد إلى التكاليف عند سعرى خصم $12\% & 15\%$ ورفع التكاليف المتغيرة 10%	٣٤
137	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعرى خصم $12\% & 15\%$ ورفع التكاليف المتغيرة 10%	٣٥
138	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي عند سعرى خصم $18\% & 21\%$ ورفع التكاليف المتغيرة 10%	٣٦
140	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد إلى التكاليف عند سعرى خصم $12\% & 15\%$ وخفض الإيرادات 10%	٣٧
141	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعرى خصم $12\% & 15\%$ وخفض الإيرادات 10%	٣٨
142	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي بإستخدام سعرى خصم $17\% & 20\%$ عند خفض الإيرادات 10%	٣٩
144	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد إلى التكاليف عند سعرى خصم $12\% & 15\%$ بخفض العمر الافتراضي بمقدار ٥ سنوات.....	٤٠

رقم الصفحة	العنوان	رقم الجدول
145	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس صافي القيمة الحالية عند سعرى خصم ١٢% & ١٥% بخفض العمر الافتراضي بمقدار ٥ سنوات.....	٤١
146	اختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى للفدان باستخدام مقياس معدل العائد الداخلي بإستخدام سعرى خصم ١٥% & ١٨% بخفض العمر الافتراضي بمقدار ٥ سنوات.....	٤٢
147	ملخص نتائج التقييم المالي واختبار حساسية مشروع الصرف الزراعي المغطى بمنطقة الدراسة	٤٣

فهرس الأشكال التوضيحية

رقم الصفحة	العنوان	رقم الشكل
49	تطور مساحات الأرضي المستفيدة من نظام الصرف المغطي على مستوى الجمهورية حتى عام ٢٠١٣ من (١٩٩٨-٢٠١٣) الفترة من	١
57	رسم تخطيطي لشبكة المصارف في مصر	٢
61	يوضح الحقليات المتقوية	٣
64	المواسير الاسمنتية والفخارية	٤
64	المواسير المصنعة من اللدائن	٥
67	الاشكال المختلفة للوصلات	٦
71	التخطيط العادي لشبكات الصرف المغطي بمناطق الارز	٧
71	التخطيط المعدل لشبكات الصرف المغطي بمناطق الارز	٨
74	أنماط مختلفة لشبكات صرف التخفييف	٩
78	إجمالي الموارد المائية في مصر الموارد التقليدية وغير تقليدية عام ٢٠١٣/٢٠١١ (بالمليار ٣/السنة)	١٠
92	شبكة المصارف بمنطقة شرق الدلتا	١١
97	خريطة مركز طوخ	١٢

مستخلص

عاطف كمال عبدالرحمن إبراهيم - التقييم الاقتصادي لبعض مشروعات الصرف الزراعي في الأراضي القديمة - رسالة ماجستير غير منشورة - قسم الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس ٢٠١٤.

يساهم قطاع الزراعة بدور حيوي وهام في عملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية حيث يعتمد عليه في تحقيق العديد من الاهداف كتوفير الاحتياجات الغذائية والمواد الخام الازمة للصناعات بالإضافة إلى توفير النقد الاجنبي اللازم لتمويل برامج التنمية الاقتصادية والاجتماعية. وقد اهتمت الدولة بوضع خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية والتي تشمل على سياسات وبرامج التنمية الزراعية من خلال مشروعات التوسيع الزراعي الأفقي والرأسى بهدف زيادة المتاح من الموارد الاقتصادية الزراعية متمثلة في إضافة أراضي جديدة كاملة المرافق وتحقيق مزيد من الانتاج من الاراضي المستصلحة، وقد ركزت خطط التنمية الاقتصادية والاجتماعية على التنمية الرئيسية الزراعية للمشروعات التي تساعده في صيانة وتحسين الاراضي القديمة ورفع كفائتها الانتاجية وتطبيق الأساليب العلمية والتكنولوجيا الحديثة في الزراعة بتحريرها من معوقات الإنتاج وفي مقدمتها ملوحة التربة وإرتفاع مستوى الماء الأرضي وذلك من خلال العمل على تغطية الأرضي بشبكات من الصرف المغطى والعام بحيث تكفل تحقيق المرونة في استخدام الموارد الزراعية المتوفرة ووقف تدهور التربة الزراعية وزيادة إنتاجيتها.

تتزايد الاحتياجات المائية في مصر بشكل كبير، وذلك نتيجة للنمو السكاني وتحسين مستوى المعيشة إلى جانب زيادة الرقعة الزراعية عن طريق استصلاح أراضي جديدة، بالإضافة إلى تشجيع التنمية الصناعية. وتمثل قطاعات الزراعة ومياه الشرب والصناعة أكبر القطاعات المستهلكة للمياه. كما تعتبر المياه عنصراً هاماً في توليد الكهرباء والملاحة والحفاظ على الحياة البيئية. وتعد تلك القطاعات مستخدمة للمياه وليس مستهلكة لها، كما يتم استهلاك جزء من الموارد المائية في أغراض السياحة والترفيه والثروة السمكية.

تضمنت الدراسة على أربع أبواب اشتمل الباب الاول على الاطار النظري والاستعراض المرجعي للدراسة في حين اختص الباب الثاني على فصلين تناول الاول منهم دراسة الصرف الزراعي في جمهورية مصر العربية في حين اشتمل الفصل الثاني على دراسة الجوانب الفنية لتنفيذ مشروعات الصرف الزراعي.

واشتمل الباب الثالث على ثلاثة فصول أهتم الاول التعرف على الميزان المائي في جمهورية مصر العربية وتناول الفصل الثاني دراسة حالة الصرف الزراعي في نطاق محافظة القليوبية و اختيار عينة الدراسة، كما تناول الفصل