دراسة تكاليف التشغيل الاضافية لمحطات طلمبات الري والصرف نتيجة تراكم الحشائش المائية

رسالة مقدمة من الطالبة

أميرة إبراهيم لبيب باسليوس

بكالوريوس (محاسبة) – كلية التجارة ــ جامعة حلوان ــ ٢٠٠٢

دبلوم في علوم البيئة ــ معهد الدراسات والبحوث البيئية ــ جامعة عين شمس ــ ٢٠٠٥

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

٢٠١٣

صفحة الموافقة على الرسالة

دراسة تكاليف التشغيل الاضافية لمحطات طلمبات الري والصرف نتيجة تراكم الحشائش المائية

رسالة مقدمة من الطالبة

أميرة إبراهيم لبيب باسليوس

بكالوريوس (محاسبة) – كلية التجارة ــ جامعة حلوان ــ ٢٠٠٢

دبلوم في علوم البيئة ــ معهد الدراسات والبحوث البيئية ــ جامعة عين شمس ــ ٢٠٠٥

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة: **التوقيع**

١- ا.د/حسين محمد أحمد عيسي

أستاذ المحاسبة ــ كلية التجارة

ورئيس جامعة عين شمس

٢- ا.د/هشام إبراهيم القصاص

أستاذ بيئة التربة والمياه ووكيل معهد الدراسات والبحوث البيئية

للدراسات العليا والبحوث

جامعة عين شمس

٣- د./محمد محمود عبد ربه

أستاذ مساعد المحاسبة ــ كلية التجارة

جامعة عين شمس

٢٠١٣

دراسة تكاليف التشغيل الاضافية لمحطات طلمبات الري والصرف نتيجة تراكم الحشائش المائية

رسالة مقدمة من الطالبة

أميرة إبراهيم لبيب باسليوس

بكالوريوس (محاسبة) – كلية التجارة ــ جامعة حلوان ــ ٢٠٠٢

دبلوم في علوم البيئة ــ معهد الدراسات والبحوث البيئية ــ جامعة عين شمس ــ ٢٠٠٥

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير

في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف :-

١- ا.د/حسين محمد أحمد عيسي

أستاذ المحاسبة ــ كلية التجارة

ورئيس جامعة عين شمس

٢- د./مصطفي عبد الخالق أبو زيد

رئيس مصلحة الميكانيكا والكهرباء

ختم الإجازة :

أجيزة الرسالة بتاريخ / / /

موافقة مجلس المعهد / / / موافقة مجلس الجامعة / / /

٢٠١٣

الإهداء

لمتواضع .

الإهــداء

إهداء هذا العمل إلى روح أمى الحبيبة

وأهدى هذا العمل إلى كل من والدي العزيز الذي كان له الفضل الكبير في قطـف هذه الثمرة وزوجـي أطال الله عمـــره وأبنــتى الصغـيرة حفظــها الله, وإلى كل من سـاعدنى لإنجاز هذا البحث المتواضع .

فهرس المحتويات

الرقم	العنوان	الصفحة
١	الفصل الأول	
	المبحث الاول: الإطار العام للبحث	٢
٢	المقدمة	٢
٣	مشكلة البحث	٣
٤	فروض البحث	٤
٥	هدف البحث	٤
٦	أهمية البحث	٥
٧	منهج البحث	٥
٨	نوع البحث	٥
٩	مفاهيم البحث	٥
١٠	المبحث الثانى : الدراسات السابقه	٨
١١	المقدمة	٨
١٢	دراسات خاصة بتلوث نهر النيل والحشائش المائية وتطهير قنوات الري	
١٣	الفصل الثانى : علاقة الحشائش المائية بتلوث نهر النيل	١٦
١٤	المقدمة	١٦
١٥	المبحث الأول: الانواع المختلفة للحشائش المائية	١٨
١٦	اولا : الحشائش المائية العائمة (الطافية)	١٩
١٧	ثانيا : الحشائش المائية المغمورة (الغاطسة)	٢٢
١٨	ثالثا : الحشائش المائية شبه المغمورة (الباثقة)	٢٥
١٩	رابعا : الحشائش المائية الجرفية (الشاطئية)	٢٧
٢٠	خامسا : الجزر العشبية العائمة	٢٧
٢١	سادسا : الطحالب	٢٨
٢٢	المبحث الثانى : العوامل المؤثرة على نمو وإنتشار الحشائش المائية	٣٠
٢٣	اولا : العوامل الحيوية	٣٠
٢٤	ثانيا : العوامل غير الحيويه	٣١
٢٥	المبحث الثالث : أضرار الأصابة بالحشائش المائية	٣٤
٢٦	اولا :الاضرار الناتجة عن الحشائش المغمورة :	٣٤
٢٧	ثانيا :الاضرار الناتجة عن الحشائش الطافية :	٣٥

٢٨	الفصل الثالث: مشكلة الحشائش المائية فى مصر وحصر وتصنيف نسب الاصابة بها وطرق مقاومتها	٤١
٢٩	المقدمة	٤١
٣٠	المبحث الاول: حجم مشكلة الحشائش المائية فى مصر	٤٢
٣١	اولا : حجم مشكلة الحشائش المائية فى مصر	٤٢
٣٢	ثانيا : الحشائش المائية الشائعة فى مصر	٤٣
٣٣	المبحث الثانى : حصر وتصنيف نسب الاصابة بالحشائش المائية فى مصر	٤٥
٣٤	اولا: حصر وتصنيف نسب الاصابة بالحشائش المائية فى مصر	٤٥
٣٥	المبحث الثالث : طرق التحكم فى مقاومة الحشائش المائية	٥٧
٣٦	اولا: طرق التحكم فى مقاومة الحشائش المائية	٥٧
٣٧	ثانيا :عودة الحشائش المائية للمجارى المائية بعد نظافتها	٦٦
٣٨	الفصل الرابع:الدراسات التطبيقية	٦٩
٣٩	مقدمة	٦٩
٤٠	المبحث الأول: أساليب تجميع البيانات وعينة الدراسة.	٧٠
٤١	أولاً: اسلوب جمع عينة البحث	٧٠
٤٢	ثانياً: مجتمع الدراسة	٧١
٤٣	ثالثاً: إسلوب إختيار عينة البحث	٧١
٤٤	رابعاً: فروض الدراسة	٧٢
٤٥	خامساً: خطوات التحليل الإحصائي	٧٢
٤٦	المبحث الثاني: الأساليب الإحصائية المستخدمة في التحليل، والوصول إلى نتائج البحث.	٧٤
٤٧	أولاً: التحليل الأحادي.	٧٤
٤٨	ثانياً: التحليل الثنائي	٧٦
٤٩	ثالثاً: تحليل معامل الارتباط	٨٠
٥٠	رابعاً: إجراء إختبار تحليل التباين	٨٢
٥١	المبحث الثالث: إختبار فروض البحث	٨٢
٥٢	الفصل الخامس :ملخص ونتائج وتوصيات البحث	١٠١
٥٣	مقدمة	١٠١
٥٤	المبحث الأول: نتائج اللبحث	١٠٢
٥٥	المبحث الثاني: توصيات البحث	١٠٥
٥٦	المبحث الثالث: ملخص البحث	١٠٦

٥٧	قائمة المراجع البحث	١٠٧
٥٨	مراجع باللغة العربية	١٠٧
٥٩	مراجع باللغة الأجنبية	١١٠
٦١	ملاحق البحث	١١١
٦٢	الملحق الاول : بيانات خاصه بمعايره المحطات عينه الدراسة	١١١
٦٣	الملحق الثاني : نتائج التحليل الاحصائى	١٣٤
٦٤	الملحق الثالث : صور للحشائش المائية ومحطات الرى والصرف	-

قائمة الجداول

الرقم	العنوان	الصفحة
١	أنواع الحشائش المائية الشائعة بشبكتى الرى والصرف ومجرى نهر النيل	
٢	الفاقد بالبخر نتح من ومجرى نهر النيل خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٣	الفاقد بالبخر نتح من الترع خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٤	الفاقد بالبخر نتح من المصارف المكشوفة خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٥	المساحات المصابة بالحشائش المائية المختلفة على نهر النيل خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٦	المساحات المصابة بالحشائش المائية المختلفة بشبكة الرى خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٧	المساحات المصابة بالحشائش المائية المختلفة بشبكة الصرف خلال عام ٢٠٠٨ /٢٠٠٩	
٨	عدد قراءات كلا من الرفع الاستاتيكى، التصريف، الكفاءة, طاقة التشغيل، وذلك لعدة محطات مختلفة يظهر مدى تأثير تراكم الحشائش على تلك العوامل	
٩	عدد قراءات كلا من الرفع الاستاتيكى، التصريف، الكفاءة, طاقة التشغيل، وذلك لعدة سنوات مختلفة يظهر مدى تأثير تراكم الحشائش على تلك العوامل	
١٠	درجات الثقة للمحور الاول الرفع الاستاتيكى وذلك للمحطات المختلفة	
١١	درجات الثقة للمحور الثانى التصرف وذلك للمحطات المختلفة	
١٢	درجات الثقة للمحور الثالث طاقة التشغيل وذلك للمحطات المختلفة	
١٣	درجات الثقة للمحور الرابع الكفاءة وذلك للمحطات المختلفة	
١٤	تحليل معامل الارتباط بين (زيادة الرفع الاستاتيكى فى عملية الرى نتيجة وجود الحشائش بالمحطات المختلفة وبين المحاور التالية)	
١٥	تحليل معامل الارتباط بين (قلة تصريف المياه فى عملية الرى نتيجة وجود الحشائش بالمحطات المختلفة وبين المحاور التالية)	
١٦	تحليل معامل الارتباط بين (زيادة الطاقة المستخدمة فى التشغيل لعملية الرى والصرف وبين وقلة كفاءة تشغيل المحطات)	
١٧	عدد القراءات والمتوسط والانحراف المعيارى للرفع الاستاتيكى بالمحطات التالية	
١٨	عدد القراءات والمتوسط والانحراف المعيارى للتصرف بالمحطات التالية	
١٩	عدد القراءات والمتوسط والانحراف المعيارى لطاقة التشغيل	

الرقم	العنوان	الصفحة
	المحطات التالية	
٢٠	عدد القراءات والمتوسط والانحراف المعيارى لكفاءة المحطات التالية	
٢١	قياس الاهتزازات قبل وبعد عملية التنظيف للحشائش المائية وذلك من أحواض المص بالمحطة للوحدة الاولى	
٢٢	قياس الاهتزازات قبل وبعد عملية التنظيف للحشائش المائية وذلك من أحواض المص بالمحطة للوحدة الثانية	
٢٣	علاقة بين تنظيف أحواض المص بالمحطات من الحشائش المائية وبين الاداء الديناميكى لتلك المحطات, وأيضا تؤثر هذه الحشائش على مستوى الاهتزاز المسموح به طبقا للايزو ١٠٨١٦	
٢٤	يوجد علاقة وارتباط بين التصـــرف, الرفع الاســـتاتيكى, طاقة التشـــغيل، الكفـــاءة	

قائمة الاشكال

الرقم	العنوان	الصفحة
١	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص)(٣,٤٨٧) Unit ١ Point ٤	
٢	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (٠,٨٧٤) Unit ١ Point ٤	
٣	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (٣,٨٢٥) Unit ١ Point ٦	
٤	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (٣,٥٥٥) Unit ١ Point ٦	
٥	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (١,٥٨٤) Unit ٢ Point ١	
٦	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (١,٥٧١) Unit ٢ Point ١	
٧	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (٤,٩١٥) Unit ٢ Point ١٣	
٨	تأثير وجود الحشائش المائية بأحواض المص قبل وبعد التنظيف بالوحدة الاولى (قبل التنظيف لحوض المص) (٠,٨٣٣) Unit ٢ Point ١٣	