# تحليل حورة حياة المنتج لعلاج الآثار السلبية للمنتج الزراعيي (دراسة حالة علي إحدي فري بمحافظة الإسماعيلية)

رسالة مقدمة من الطالب أحمد منصور حسن منصور جريش بكالوريوس (محاسبة)-كلية التجارة . جامعة قناة السويس2003 دبلوم في علوم البيئة . معهد الدراسات والبحوث البيئية . جامعة عين شمس2010

> لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم البيئية

> قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس

# صفحة الموافقة على الرسالة تحليل حورة حياة المنتج العلاج الآثار السلبية للمنتج العراعي (حراسة حالة علي إحدي قري بمحافظة الإسماعيلية)

رسالة مقدمة من الطالب أحمد منصور حسن منصور جريش بكالوريوس (محاسبة)-كلية التجارة . جامعة قناة السويس . 2003 دبلوم في علوم البيئة . معهد الدراسات والبحوث البيئية . جامعة عين شمس .2010 قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها: اللجنة: التوقيع

1- ا.د/محمد عبد العزيز خليفة أستاذ المحاسبة والمراجعة ووكيل كلية التجارة لشئون التعليم والطلاب ورئيس قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية . معهد الدراسات والبحوث البيئية جامعة عين شمس

2- د./محمد محمود عبد ربه أستاذ مساعد المحاسبة . كلية التجارة جامعة عين شمس

3 - د./محمد التابعي علي البغدادي أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد . كلية الزراعة جامعة قناة السويس

# تحليل حورة حياة المنتج لعلاج الآثار السلبية للمنتج الزراعيي (دراسة حالة علي إحدي قري بمحافظة الإسماعيلية)

رسالة مقدمة من الطالب

أحمد منصور حسن منصور جريش بكالوريوس (محاسبة) كلية التجارة . جامعة قناة السويس . 2003 دبلوم في علوم البيئة . معهد الدراسات والبحوث البيئية . جامعة عين شمس .2010

لاستكمال متطلبات الحصول علي درجة الماجستير في العلوم البيئية قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

تحت إشراف:-

 1- د./محمد محمود عبد ربه أستاذ مساعد المحاسبة . كلية التجارة جامعة عين شمس

2- د./عفاف أحمد عبد الرازق مدرس الأراضي والمياه . كلية الزراعة جامعة قناة السويس

ختم الإجازة:

```
أجيزة الرسالة بتاريخ / / / موافقة مجلس الجامعة / / موافقة مجلس المعهد / / / موافقة مجلس الجامعة / /
```

# ANALYSIS OF THE PRODUCT LIFE CYCLE FOR THE TREATMENT OF THE NEGATIVE EFFECTS OF AGRICULTURAL PRODUCT

(A CASE STUDY ON ONE OF THE VILLAGES IN ISMAILIA GOVERNORATE)

### **Submitted By**

### **Ahmed Mansour Hassan Mansour Greish**

B.Sc. of (Accounting), Faculty of Commerce, Suez Canal University, 2003
 Diploma of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies
 &ResearchAin Shams University, 2010

A thesis submitted in Partial Fulfillment
Of
The Requirement for the Master Degree
In
Environmental Science

Department of Environmental Economics, Law and Management Science Institute of Environmental Studies and Research AinShamsUniversity

### APPROVAL SHEET

# ANALYSIS OF THE PRODUCT LIFE CYCLE FOR THE TREATMENT OF THE NEGATIVE EFFECTS OF AGRICULTURAL PRODUCT

(A CASE STUDY ON ONE OF THE VILLAGES IN ISMAILIA GOVERNORATE)

### **Submitted By**

#### Ahmed Mansour Hassan Mansour Greish

B.Sc. of (Accounting), Faculty of Commerce, Suez Canal University, 2003
 Diploma of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies
 &ResearchAin Shams University, 2010

This thesis Towards a Master Degree in Environmental Science Has been Approved by:

Name Signature

#### 1- Prof. Dr. Mohamed Abdel-Aziz Khalifa

Prof. of Accounting & Vice Dean of Faculty of Commerce

& Head of Department of Environmental Economics,

Law & Management Science, Institute of Environmental Studies

& Research

Ain Shams University

#### 2- Dr. Mohamed Mahmoud AbdRabo

Assistant Prof. of Accounting Faculty of Commerce Ain Shams University.

### 3- Dr. Mohamed Altabei Ali Alboghdady

Assistant Prof. of Agricultural Economics Faculty of Agriculture Suez Canal University

2013

# ANALYSIS OF THE PRODUCT LIFE CYCLE FOR THE TREATMENT OF THE NEGATIVE EFFECTS OF AGRICULTURAL PRODUCT

(A CASE STUDY ON ONE OF THE VILLAGES IN ISMAILIA GOVERNORATE)

#### **Submitted By**

#### **Ahmed Mansour Hassan Mansour Greish**

B.Sc. of (Accounting), Faculty of Commerce, Suez Canal University, 2003Diploma of Environmental Sciences, Institute of Environmental Studies&ResearchAin Shams University, 2010

A thesis submitted in Partial Fulfillment Of

The Requirement for the Master Degree

In

Environmental Science Department of Environmental Economics, Law and Management Science

Under The Supervision of:

#### 1- Dr. Mohamed Mahmoud AbdRabo

Assistant Prof. of Accounting Faculty of Commerce Ain Shams University.

.

#### 2- Dr. Afaf Ahmed Abdel Razek

Lecturer of Soil & Water Faculty of Agriculture Suez Canal University

## الشكروالتقدير بسم الله الرحمن الرحيم

يسرنيأنأتقدمبجزيلالشكروالعرفانإلىالأستاذالدكتورمحمد عبد العزيز بتفضله لقبوله مناقشة هذه الدراسة ، و أتقدم بالشكر أيضا الاستاذ الدكتور محمد محمود عبد ربه للإشراف على هذه الرسالة، ومتابعته الدائمة والمستمرة .كما اتقدم بالشكر الاستاذا لدكتور محمد التابعى البغداديعلى ما قدمه لي من عون و مساندة في مراحل إعداد الدراس قالميدانية و لقبوله مناقشة هذه الرسالة ايضااشكرالدكتورة عفاف عبد الرازق التي قدمت لي الكثير منعلمهاوخبرتهامناجلاناتممهذهالرسالة.أتقدمبخالصالشكروالتقديرالدالأساتذةالأفاضلأعضاءالهيئة التدريسبقسمالعلومالاقتصاديةوالاداريةالبيئيةبمعهدالدراساتوالبحوثالبيئيةبجامعةعينشمس. كماوأتقدم بخالص الشكروالعرفانإلىجميعافراد اسرتي الصغيرة و الكبيرةلتشجيعهمالدائملي.وأيضاإلىزملاء الدراسة بالمعهد وزملاء العمل .

والحمدالله رب العالمين

# (وَقُلِ اعْمَلُوا فَسَيَرَى اللَّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ)

(صدق الله العظيم)

أية 105 من سورة التوبة

### المستخلص

تهدف هذه الدراسة إلى قياس مدعفاعلية تحليل دورة حياة المنتج في تحديد و قياس الأثار البيئية للمنتج الزراعيمن خلاقياس الأثار البيئية لكل مرحلة من مراحل إنتاج محصول الدراسة . كما تهدف الهراسة مدى تأثير تطبيق نظم المعلومات (LCI)في تحقيق أهداف الإنتاج الأنظف ، و التعرف على الدور المقترح لنظام المعلومات (LCI)في تحقيق الإدارة الفعالة للموارد الزراعية لعلاج الاثار السلبية الناتجة عن الممارسات الزراعية المختلفة. وقد تم استخدام المنهج الوصفي التحليلي ،وطبقت الدراسة على مركز التل الكبير بمحافظة الاسماعيلية من خلال مجموعة قرى تابعة له وهي (البعالوة: ابوعاشور: الظاهرية: ام عزام: التل الكبير) . بلغحجم العينة 120 حيازة تضم 202 فدان من اجمالي 1675 فدان المصرح بها لزراعة محصول الارز بمركز التل حيازة تضم 202 فدان من اجمالي 1675 فدان المصرح بها لزراعة محمول الارز بمركز التل مسئولين بإلادارة الزراعية بمنطقة التل الكبير، و إدارة جهاز شئون البيئة بالاسماعيلية ، مزارعين ولهذا الغرض تم تصميم 175أستمارة أستبيان للعمل الحقلي .تم إخضاع 169 استابنة منها للدراسة والتحليل واستبعاد 6 استبانة لعدم إكتمال المعلومات المتحصل عليها من قبل المبحوثين، و كان من أهم نتائج الدراسة الاتي :

اولا: عدموجود علاقة إرتباطية بينا لآثار البيئية الناتجة مندورة حياة إنتاجم حصولا لارزوبين عدمتوا فرالمعلوما توال خبراتا لبيئية اللازمة لدى المزارع فلمنطقة التلالكبير وذلكبد لالة إحصائية بلغت (0.07).

ثانيا: وجود علاقة معنوية قوية بين بنود تطبيق نظم معلومات LCI وبين رفع الوعى لدى العاملين بالقطاع الزراعى بمبادئ الإنتاج الانظف و ذلك من خلال قيم الدلالة الإحصائية التي تراوحت بين (0,000، 0,000) وهي قيم دالة معنوية لأنها أقل من 0.01.

ثالثا: وجود علاقة معنوية بين تطبيق نظم معلومات LCIوتحقيقالتنمية الزراعية المستدامة، وذلك من خلال قيم الدلالة الإحصائية التي تراوحت بين ( 0,000، 0,004) وهي قيم دالة معنوية لأنها أقل من 0.01. وأوصت الدراسة بضرورة إنشاء قاعدة بيانات لتحليل دورة حياة المخزون و العمل على تحديثها بشكل مستمرة ،و تشجيع التواصل بين المؤسسات في مجال تقييم دورة الحياة (LCA) لتبادل الخبرات و المعرفة.



إلى روح أمى الطاهرة التى أعطتنى الكثير و لو تنتظر شكر
الى أبى الذى علمنى كيف يكون الصبر طريقا لنجاح
الى زوجتى حاحبة البحمة الحاحقة فى حياتى
الى أشقائى و شقيقتى رفقاء عمرى و حربى
الى أشقائى و الله الغالى.. يحيى
الى ابنى الغالى.. يحيى
الى الاحدقاء و كل من قده لى العون و المساعدة فى إنجاز هذه
الرسالة

رقم الصفحة	الموضوعات
ب	الملخص
ت	الإهداء
	الشكر
ث	قائمة المحتويات
ذ	قائمة الجداول
ر	قائمة الملاحق
ر	قائمة الاشكال
21-3	الفصلالأول: الإطارالعامللبحث
3	أولا :مقدمة البحث
5	ثانيا: مشكلة البحث
6	ثالثًا: أهداف البحث
6	رابعا: أهمية البحث
7	خامسا:فروض البحث
8	سادسا:الدراسات السابقة
17	سابعا :مفاهيم الدراسة
102-23	الفصل الثانى: نظم الإدارة البيئية و دورة حياة المنتج
25	المبحث الاول: مفاهيم و أهداف نظم المعلومات
26	أولا : ماهي نظم المعلومات
27	مراحل بناء نظم المعلومات
28	مراحل تطبيق نظام المعلومات
35	المتطلبات اللازمة لتطبيق نظم المعلومات
40	دور نظم معلومات البيئية و علاقته بعملية اتخاذ القرارات
42	العوامل والاعتبارات المؤثرة في صنع القرار
45	مراحل اتخاذ القرارات والعوامل المؤثرة فيها
46	نظم المعلومات وأهميتها في صنع القرار
47	العلاقة بين نظام المعلومات و عملية اتخاذ القرارات

51	أهمية نظم المعلومات في تحقيق التنمية المستدامة
52	نظم دور المعلومات البيئية وتطبيقاته في مجال تحليل دورة حياة المنتج LCI
55	المبحث الثانى: نظم الإدارة البيئية
56	تعريف نظم الادارة البيئية وخصائصها
59	خصائص أنظمة ادارة البيئية
60	أنواع نظم الادارة البيئية الرئيسة
66	سلسلة المواصفات الدولية 14000 ISO
67	ماهى سلسلة المواصفة الدولية 14000 ISO
69	مكونات سلسلة المواصفات الدولية ISO 14000
76	العوامل المؤثرة في ظهور سلسلة المواصفات الدولية ISO 14000
79	استراتيجية نظام الإدارة البيئية
82	المبحث الثالث : دورة حياة المنتج (LCA )
84	تعريف تقييم دورة الحياة
87	مراحل تقييم دورة الحياة <b>LCA</b>
93	فوائد استخدام دراسات دورة الحياة LCAs
94	مراحل تحليل دورة المخزون LCI
95	الوضع الدولي لقواعد بيانات LCI
161-103	الفصل الثالث: الإدارة البيئية و تنمية الموارد الطبيعية
105	المبحث الأول: التنمية الزراعية و البيئية
105	أولاً: التنمية الزراعية
108	أهداف النتمية الزراعية
108	محددات التتمية الزراعية

108	وسائل تحقيق اهداف التنمية الزراعية
110	الابعاد البيئية للتنمية الزراعية
114	التنمية الزراعية المتواصلة
120	المبحث الثاني: الإضرار البيئية الناجمة عن أسلوب الزراعة التقليدية
120	مفهوم الزراعة التقليدية
123	الاضرار الاقتصادية الناجمة عن اسلوب الزراعة التقليدية
124	الاضرار البيئية الناتجة عن استخدام المكثف للاسمدة و المبيدات الكيماوية في
	الزراعة التقليدية
131	الاضرار البيئية الناتجة عن استهلاك الطاقة في الزراعة التقليدية
133	الاضرار البيئية الناتجة عن استخدام مياة الصرف الصحى في الزراعة التقليدية
137	الاضرار البيئية الناتجة عن المخلفات الزراعية في الزراعة التقليدية
144	المبحث الثالث: الإدارة البيئية للموارد الطبيعية و الزراعية
145	العلاقة بين الإدارة البيئية و التخطيط
146	الإدارة البيئية للموارد الطبيعية
147	أولا : مورد الهواء
148	ثانيا: إدارة الأراضى الزراعية
156	ثالثا :إدارة الموارد المائية
160	تكامل الإنتاج الإنظف مع نظام الإدارة البيئية
215-163	الفصل الرابع: معايير الجودة في البيئية الزراعية
168	المبحث الأول: المفاهيم العامة للإنتاج الأنظف
166	تكنولوجيا الإنتاج الإنظف
167	الإنتاج الأنظف مقارنة بالطرق المطبقة عند نهاية الأنبوب
168	الإنتاجا لأنظفلا يعنىبالضرورةأنيكونبا هظالثمن
169	آليات تطبيق الانتاج الأنظف
171	آهداف الإنتاج الأنظف

172	معوقات تطبيق الإنتاج الأنظف
177	عناصر استراتيجية الإنتاج الإنظف
179	المبحث الثانى: ألاهداف الاساسية للزراعة النظيفة و أهميتها و معوقاته
181	مفاهيم الزراعة العضوية كما حددها الاتحاد الدولى في ظل التتمية الزراعية
	المستدامة
182	أولاً: أهداف الزراعة النظيفة
184	ثانياً : أهمية الزراعة النظيفة
185	ثالثاً: مميزات الزراعة النظيفة
187	رابعا :أهم الفوائد البيئية للزراعة النظيفة
188	خامسا :أهم المعوقات التي تواجه الزراعة النظيفة في جمهورية مصر العربية
191	سادسا: ممكنات تخفيض تكاليف الزراعة العضوية
194	سابعا: الفرص التصديرية المتاحة للزراعة العضوية في مصر
194	ثامناً: الوضع القانوني للزراعة النظيفة
199	تاسعاً: معايير الجودة لعملية انتقال المنتج العضوي بين الدول
200	أهم الفروق بين خصائص كلا من الزراعة العضوية و التقليدية
201	ضرورة التحول إلى الزراعة العضوية و تقييمها بيئيا
202	العوائد الاقتصادية و الاجتماعية و البيئية التي يتم الحصول عليها عند التحول إلى
	الزراعة العضوية
204	المبحث الثالث: معايير الجودة البيئية للاتحاد الأوروبي
205	أولاً: شهادات التوافق الدولية
206	ثانياً: العلامات البيئية للاتحاد الأوروبي
210	ثالثاً : متطلبات الأتحاد الأوروبي في المنتجات الواردة إليه
214	رابعاً : نظام الإدارة البيئية
253-217	الفصل الخامس :الدراسة الميدانية
217	نبذة عن القرية محل الدراسة

220	أولا: هدف الدراسة
222	ثانياً: منهج البحث
222	ثالثاً : مجالات البحث
223	رابعاً: خصائص عينة البحث
228	خامساً : أدوات الدراسة
229	سادساً: تصميم الاستمارة
229	سابعاً: الإجراءات المنهجية للدراسة العملية
230	ثامناً: عرض لأهم النتائج العامة للدراسة و الإجابة على تساؤلاتها
231	تقييم دورة حياة المنتج .
234	تحليل دورة حياة المخزون
237	استهلاك الطاقة
239	استهلاك المياه
240	استهلاك الاسمدة
241	استهلاك المبيدات
243	تحليل المخرجات
243	الانبعاثات الناتجة عن احتراق الوقود
246	الانبعاثات الناتجة عن احتراق قش الارز
249	تاسعاً: اختبار فروض الدراسة
260-255	الفصل السادس: النتائج و التوصيات
255	أولا: النتائج
258	ثانياً: التوصيات
261	قائمة المراجع
277	قائمة المراجع الملاحق