

التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية البيئة بالقطاع الزراعى المصرى

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية 1999

دبلومة فى إدارة الأعمال – جامعة عين شمس 2002

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
فى العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2011

التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية البيئة بالقطاع الزراعى المصرى

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية 1999

دبلومة فى إدارة الأعمال – جامعة عين شمس 2002

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير
فى العلوم البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة:

1. أ.د/ أحمد محمود إمام رضوان

رئيس بحوث متفرغ معهد بحوث الاقتصاد – مركز البحوث الزراعية

2. أ.د/ ثناء النوبى أحمد سليم

أستاذ مساعد بقسم الإقتصاد الزراعى – كلية الزراعة – جامعة عين شمس

3. أ.د/ محمد حسام السعدنى

أستاذ الإقتصاد الزراعى – كلية الزراعة – جامعة عين شمس

2011

التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية البيئة بالقطاع الزراعى المصرى

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية - 1999 م

دبلومة فى إدارة الأعمال - جامعة عين شمس 2002

لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير

فى + العلوم البيئية

تحت إشراف:

1. أ.د/ سهام عبد العزيز حسن مروان

أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

2. أ.د/ محمد سيد شحاته

أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ / / 2011م


موافقة الجامعة

موافقة مجلس المعهد

/ / 2011م

/ / 2011م

2011م

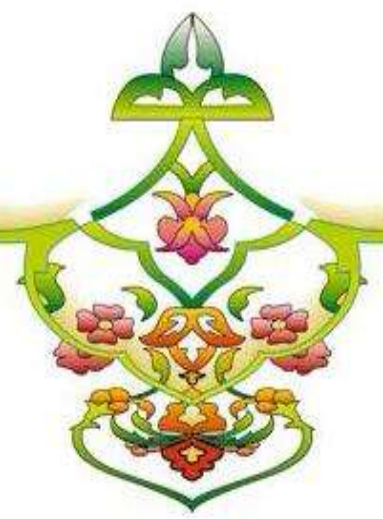


بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قَالُوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمَ لَنَا إِلَّا مَا
عَلَّمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

صدق الله العظيم

سورة البقرة آية (32)



شكر وتقدير

هذا وإن كان الله قد أراد لهذا العمل أن يخرج في هذا الشكل الذي عليه فلا بد من رد الفضل لصاحبه كما أمرنا رسولنا الكريم سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم في حديثه الشريف "ما زال الخير في أمتي ماداموا ينسبون الفضل لأهله" ومن هذا المنطلق اخص بالذكر الأستاذة الدكتورة سهام عبد العزيز حسن مروان أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس والتي شملتني برعايتها وأمددتني بتوجيهاتها السديدة، وفتحت لي باب مكتبتها لانهل منها، كما أسهمت كثيرًا بوقتها وجهدها لإخراج هذا البحث إلى النور.

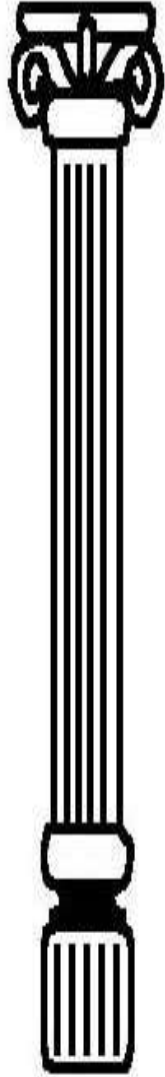
كما اتوجه بالشكر والعرفان إلى الاستاذ الدكتور والأب الفاضل الدكتور محمود صادق العضيبي في مراجعة تلك الرسالة وما اضافه عليها من معلومات وتوجيهات جزاهما الله عني وعن طلاب وطالبات العلم خير الجزاء .

كما اتوجه بالشكر إلى الاستاذ الدكتور محمد حسام السعدني استاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس لتفضله بالاشراف على هذه الرسالة رغم ضيق وقته

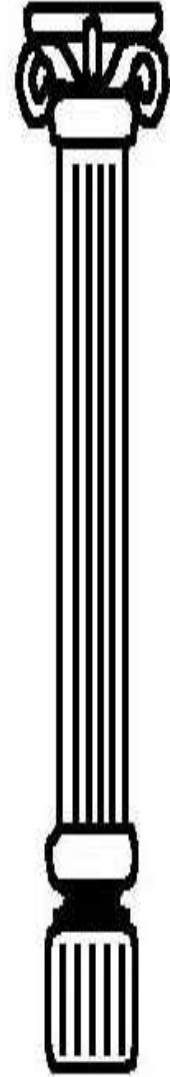
كما اتوجه بعظيم الشكر والتقدير إلى الاساتذة الافاضل أعضاء لجنة المناقشة الاستاذ الدكتور محمد محمود إمام رضوان رئيس بحوث متفرغ معهد بحوث الاقتصاد بمركز البحوث الزراعية والاستاذة الدكتورة ثناء النوبي أحمد سليم أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس لِتَفَضُّلِهِمَا بالموافقة على مناقشتي لهذه الرسالة رغم مشاغلهم الكثيرة ، ويسعدني أن أتلقى ملاحظاتهم واقتراحاتهم القيمة لاستفادة من علمهما وخبرتهما الوفيرة .

وفي الختام فإن الفضل والشكر لله من قبل ومن بعد والحمد لله رب العالمين.

تحية عبد الحليم أحمد



الفهرس



الفهرس

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
3	مشكلة الدراسة
3	أهمية الدراسة.
4	الهدف من الدراسة.
4	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
5	الباب الأول: الاطار النظري والاستعراض المرجعي
6	الفصل الأول: بعض المفاهيم والتعريفات المتعلقة بالبيئة والتنمية المستدامة
6	1- مفهوم علم البيئة .
9	2- مفهوم التلوث .
9	3- التدهور البيئي .
9	4- التوازن البيئي .
10	5 - مفهوم التنمية المستدامة .
12	6 - اسس التنمية المستدامة .
13	7 - أبعاد التنمية المستدامة .
16	8- تحديات التنمية المستدامة .
16	أ - في مجال الزراعة .
17	ب - في مجال الموارد المائية .
18	ج - في مجال ادارة البيئة والموارد الطبيعية .
20	د- في مجال التعاون الدولي .
21	9 - خصائص التنمية المستدامة .
22	10 - مقومات التنمية المستدامة .
23	11 - الرؤية المصرية للتنمية المستدامة .

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي	26
الباب الثاني: التنمية المستدامة ومؤشراتها في مصر	39
تمهيد .	39
الفصل الأول: سياسة التنمية المستدامة ومؤشراتها	40
1- المؤشرات الاجتماعية .	40
2- المؤشرات البيئية .	43
3- المؤشرات الاقتصادية .	46
مؤشرات التنمية البشرية في مصر .	48
الفصل الثاني: توصيف المشاكل البيئية في مصر وتشريعات حماية البيئة الزراعية	51
تمهيد .	51
أولا : المخاطر البيئية التي تتعرض لها الأراضي الزراعية .	52
أ مخاطر التدهور المباشر.	53
1- التجريف .	53
2- اقامة المصانع وقمائن الطوب .	55
3- التبوير .	55
4- البناء على الأراضي الزراعية .	56
5- مخاطر اراضي الزراعات الجافة والتصحّر .	57
ب - مخاطر التدهور غير المباشر .	57
1- المبيدات الكيماوية .	58
2- الأسمدة الكيماوية .	58
3- المخلفات الصناعية.	59
4- الري والصرف .	60
5- الدورة الزراعية .	60

رقم الصفحة	الموضوع
60	ثانيًا : المخاطر والآثار البيئية للتجريف والتبوير .
61	ثالثًا : المخاطر والآثار الاقتصادية .
62	رابعًا : تشريعات حماية الثروة الزراعية .
63	التشريعات الخاصة بتجريف الأراضي الزراعية .
65	خامسًا : التصدي لظاهرة التعدي على الأراضي الزراعية .
65	أ. التشريعات الخاصة بحماية وصيانة الأراضي الزراعية .
65	ب . التوعية .
65	ج . السياسة الاقتصادية والبيئية .
67	الفصل الثالث: الموارد المائية في مصر وتشريعات الحماية من التلوث.
67	تمهيد .
67	أولًا: الموارد المائية التقليدية .
68	1- مياه النيل .
69	2- مياه المطر .
69	3- مياه الينابيع .
69	ثانيًا : موارد المياه غير التقليدية .
69	1-المياه الجوفية العميقة .
71	2- مياه الصرف الزراعي .
72	3- المياه الجوفية بالوادي والدلتا .
72	4- مياه الصرف الصحي المعالجة .
73	ثالثًا : استخدامات الموارد المائية في مصر .
75	- الفاقد في الموارد المائية .
77	رابعًا: مصادر التلوث البيئي المائي .
77	1- تلوث مياه النيل ببقايا المبيدات .
78	2- تلوث مياه النيل بمياه الصرف الزراعي .
78	3- استخدام مياه الصرف الزراعي لأغراض الري .
79	4- تلوث مياه النيل بمياه الصرف الصحي .

الموضوع	رقم الصفحة
5- تلوث مياه النيل بوسائل النقل النهري والسياحة النهرية .	80
خامساً: الجوانب التشريعية لحماية البيئة المائية .	81
الباب الثالث: المؤشرات الإنتاجية والاقتصادية لمحصول الدراسة.	88
تمهيد .	88
المتغيرات الاقتصادية لمحصول الأرز في جمهورية مصر العربية.	89
1- محصول الأرز.	89
- المساحة المزروعة بمحصول الأرز .	89
- الانتاجية الفدانبة لمحصول الأرز.	89
- الانتاج الكلي لمحصول الأرز.	90
- السعر المزرعي .	93
- العائد الكلي لفدان الأرز.	93
- التكاليف الكلية لفدان الأرز.	93
- صافي العائد الفداني.	94
- الأهمية النسبية لمحصول الأرز.	94
الباب الرابع: التحليل الإحصائي لعينة الدراسة	96
الفصل الأول: توصيف عينة الدراسة	96
1- اختيار عينة الدراسة.	96
2- مصادر البيانات.	97
3- تصميم الاستبيان الخاص بالدراسة.	97
4- توصيف عينة الدراسة في المحافظات المختارة.	98
5- توصيف عينة محصول الأرز في محافظة الدقهلية.	99
6- اختيار قرى العينة لمحصول الأرز.	100
الفصل الثاني: التحليل الإحصائي لدوال انتاج وتكاليف محصول الدراسة بعينة الدراسة.	104
1- التقدير الإحصائي لدوال الانتاج لمحصول الأرز في محافظة الدقهلية.	104
- تقدير دالة الانتاج للفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان) .	104

الموضوع	رقم الصفحة
- تقدير دالة الانتاج للفئة الحيازية الثانية (من 1- أقل من 3 فدان) .	105
- تقدير دالة الانتاج للفئة الحيازية الثالثة (3 فدان فأكثر) .	106
- تقدير دالة الانتاج لإجمالي عينة الدراسة .	106
2- التقدير الاحصائي لدوال التكاليف الانتاجية لمحصول الأرز في عينة الدراسة في محافظة الدقهلية.	108
- تقدير دالة التكاليف للفئة الحيازية الأولى (أقل من فدان) .	108
- تقدير دالة التكاليف للفئة الثانية (من 1- أقل من 3 فدان) .	108
- تقدير دالة التكاليف للفئة الثالثة (من 3 فدان فأكثر) .	109
- تقدير دالة التكاليف لإجمالي العينة .	109
الفصل الثالث: مشاكل تدوير قش الأرز بعينة الدراسة.	111
تمهيد	111
1- مشاكل تدوير المخلفات الزراعية بعينة الدراسة.	112
2- دور الأجهزة الحكومية في توفير الآلات الخاصة بتدوير المخلفات الزراعية.	113
3- دور الأجهزة الحكومية في توفير مستلزمات الانتاج الخاصة بتدوير المنتجات الثانوية الزراعية.	115
طرق الاستفادة من قش الأرز بعينة الدراسة.	117
1- الاستفادة من قش الأرز واستخدامه كعلف أو سماد بعينة الدراسة.	118
2- قش الأرز المعالج والمحول إلى علف .	118
3- التقييم الاقتصادي لتدوير قش الأرز إلى أعلاف بعينة الدراسة.	119
4- عائد الجنية من تدوير قش الأرز إلى أعلاف.	119
5- .التقييم الاقتصادي لتدوير قش الأرز إلى أسمدة بعينة الدراسة.	120
6- عائد الجنية من تدوير قش الأرز إلى سماد.	121
الباب الخامس:	122

الموضوع	رقم الصفحة
الفصل الأول: التنمية المستدامة للثروة السمكية في مصر	
تطور تنمية الطاقة الانتاجية السمكية في مصر .	123
أولاً: العوامل المؤثرة على تنمية الانتاج السمكي في مصر	124
1- العوامل الطبيعية.	124
2- العوامل الاقتصادية	126
3- أعداد وحدات الصيد العاملة.	126
4- أعداد العاملين بحرفة الصيد.	126
ثانياً: تطور الطاقة الانتاجية السمكية المصرية.	127
أولاً: المصايد البحرية.	127
ثانياً: مصايد البحيرات.	131
ثالثاً: النيل والترع والمصارف.	132
رابعاً: المزارع السمكية.	132
خامساً: جملة انتاج المصايد المصرية.	133
تحليل التغيرات الهيكلية للإنتاج السمكي من مصادره المختلفة.	133
مساحة و انتاجية مصايد الأسماك في مصر .	135
1- المصايد البحرية المصرية	135
2- مصايد البحيرات.	138
3- مصايد الترع والمصارف.	140
4- المزارع السمكية.	141
تطور الاستهلاك القومي ومتوسط نصيب الفرد ومعدل الاكتفاء الذاتي وحجم الفجوة من الأسماك في مصر .	142
الفصل الثاني: التنمية المستدامة والحجم الأمثل للإنتاج السمكي في مصر .	146
نموذج فائض الانتاج (شيفر 1954 Schaefer) .	146
توصيف النموذج.	147
نتائج تطبيق نموذج شيفر Schaefer على المصايد المصرية.	149
1- البحر المتوسط.	149

الموضوع	رقم الصفحة
2- البحر الأحمر .	150
3- بحيرة المنزلة.	151
4- بحيرة البرلس.	153
5- بحيرة ادكو .	154
6- بحيرة مريوط.	156
7- بحيرة السد العالي.	157
8- نهر النيل وفروعه.	159
التعقيب على نتائج نموذج فائض الانتاج (شيفر 1954 Schaefer)	161
التوصيات.	162
المراجع	164
الملاحق	171

فهرس الجداول

رقم الصفحة	المحتويات
49	جدول رقم (1) تتبع التنمية البشرية ومكوناته في تقارير التنمية البشرية في مصر 1996 - 2006
74	جدول رقم (2) الاستخدامات المائية الحالية والمتوقعة مستقبلا
91	جدول رقم (3) مساحة وانتاج وانتاجية وتكاليف وايراد وصافي العائد والسعر المزرعي الأرز في مصر خلال الفترة (1995 - 2009)
92	جدول رقم (4) معادلات الاتجاه الزمني العام مساحة وانتاج وانتاجية وتكاليف وايراد وصافي العائد لمحصول والسعر المزرعي لمحصول الأرز للفترة (1995-2009)
95	جدول رقم (5) الأهمية النسبية للمساحة المزروعة من محصول الأرز علي مستوي محافظات جمهورية مصر العربية كمتوسط (2007-2009)
100	جدول رقم (6) الأهمية النسبية لمساحة الأرز بمراكز محافظات الدقهلية خلال عام (1007-2009) .
102	جدول رقم (7) الأهمية النسبية لمساحة الأرز لأهم القرى لمركز بلقاس خلال الفترة 2009.
103	جدول رقم (8) الأهمية النسبية لمساحة الأرز لأهم القرى لمركز المنصورة في عام 2009.
107	جدول رقم (9) تقدير دوال انتاج محصول الأرز في محافظة الدقهلية بعينة الدراسة.
110	جدول رقم (10) تقدير دوال تكاليف محصول الأرز في محافظة الدقهلية بعينة الدراسة.
114	جدول رقم (11) تكرارات مشاكل زراع عينة الدراسة تجاه تدوير المنتجات الثانوية لأهم الحاصلات الزراعية.
115	جدول رقم (12) أهم الآلات التي توفرها الأجهزة الحكومية للمساهمة في مجال تدوير المنتجات الثانوية لأهم الحاصلات الزراعية بعينة الدراسة.

المحتويات	رقم الصفحة
جدول رقم (13) مستلزمات الانتاج التي توفرها الأجهزة الحكومية للمساهمة في مجال تدوير المنتجات الثانوية لأهم الحاصلات الزراعية بعينة الدراسة.	116
جدول رقم (14) كمية قش الأرز المحولة إلى أعلاف وتكرارات المزارعين المبحوثين الذين قاموا بالتحويل في مركزى بلقاس والمنصورة عام 2009	119
جدول رقم (15) تكاليف تدوير قش الأرز لإنتاج أعلاف بعينة الدراسة.	120
جدول رقم (16) كمية قش الأرز المحولة إلى أسمدة وتكرارات المزارعين المبحوثين الذين قاموا بالتحويل .	121
جدول رقم (17) تكاليف تدوير قش الأرز لإنتاج أسمدة بعينة الدراسة.	121
جدول رقم (18) تطور الانتاج السمكي من مصادره المختلفة في مصر خلال الفترة (1990- 2008) .	129
جدول رقم (19) معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الانتاج السمكي من المصايد المختلفة في مصر خلال الفترة (1990- 2008) .	130
جدول رقم (20) التغيرات الهيكلية للانتاج السمكي في مصر من مصادره المختلفة خلال الفترة (1990- 2008) .	134
جدول رقم (21) مساحة وانتاج المصايد السمكية في مصر ومتوسط انتاجية الفدان خلال الفترة (2006- 2008) .	137
جدول رقم (22) تطور الانتاج الكلي والمتاح للاستهلاك والفجوة الغذائية ومعدل الإكتفاء الذاتي ومتوسط نصيب الفرد من الأسماك في مصر خلال الفترة (1990- 2008)	143
جدول رقم (23) الحجم الأمثل للانتاج السمكي والجهد اللازم لتحقيقه بأهم مصايد الأسماك بالبحر المتوسط .	150
جدول رقم (24) الحجم الأمثل للانتاج السمكي والجهد اللازم لتحقيقه بأهم مصايد الأسماك بالبحر الأحمر .	151