

# **التواءن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية المجئة بالقطاع الزراعي المصري**

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية 1999

دبلومة في إدارة الأعمال - جامعة عين شمس 2002

لاستكمال مطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في العلوم البيئية

قسم العلوم الاقتصادية والقانونية والإدارية البيئية

معهد الدراسات والبحوث البيئية

جامعة عين شمس

2011

# **التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية المجئة بالقطاع الزراعي المصري**

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية 1999

diploma في إدارة الأعمال - جامعة عين شمس 2002

لاستكمال مطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في العلوم البيئية

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة:

1. أ.د/ أحمد محمود إمام رضوان .....

رئيس بحوث متفرع معهد بحوث الاقتصاد - مركز البحوث الزراعية

2. أ.د/ ثناء النوبى أحمد سليم .....

أستاذ مساعد بقسم الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

3. أ.د/ محمد حسام السعدنى .....

أستاذ الاقتصاد الزراعى - كلية الزراعة - جامعة عين شمس

2011

# **التوازن بين متطلبات التنمية المستدامة وضروريات حماية الميئه بالقطاع الزراعي المصري**

رسالة مقدمة من الطالبة

تحية عبد الحليم أحمد

بكالوريوس العلوم الادارية والتعاونية - 1999 م

دبلومة في إدارة الأعمال - جامعة عين شمس 2002

لاستكمال مطلبات الحصول على درجة الماجستير  
في + العلوم البيئية

تحت إشراف:

1. أ.د/ سهام عبد العزيز حسن مروان  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة - جامعة عين شمس
2. أ.د/ محمد سيد شحاته  
أستاذ الاقتصاد الزراعي - كلية الزراعة- جامعة عين شمس

ختم الإجازة:

أجيزت الرسالة بتاريخ / 2011 /  
موافقة مجلس المعهد  
موافقة الجامعة  
2011 / / 2011  
م

بسم الله الرحمن الرحيم

قَلُّوا سُبْحَانَكَ لَا عِلْمٌ لَنَا إِلَّا مَا  
عَلِمْتَنَا إِنَّكَ أَنْتَ الْعَلِيمُ الْحَكِيمُ

سورة البقرة آية (32)  
صدق الله العظيم

## شكر وتقدير

هذا وإن كان الله قد أراد لهذا العمل أن يخرج في هذا الشكل الذي عليه فلابد من رد الفضل لصاحبها 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 أخص بالذكر الأستاذة الدكتورة سهام عبد العزيز حسن مروان أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس والتي شملتني برعايتها وأمددتني بتوجهاتها السديدة، وفتحت لي باب مكتبتها لانهل منها، كما أسهمت كثيراً بوقتها وجهدها لإخراج هذا البحث إلى النور.

كما اتجه بالشكر والعرفان إلى الأستاذ الدكتور والأب الفاضل الدكتور محمود صادق العضيمي في مراجعة تلك الرسالة وما أضافه عليها من معلومات وتوجيهات جزاهما الله عنى وعن طلاب وطالبات العلم خير الجزاء .

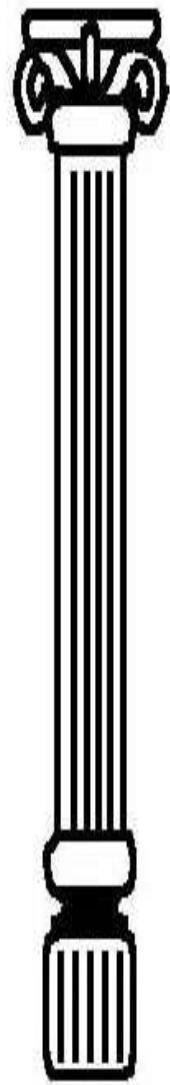
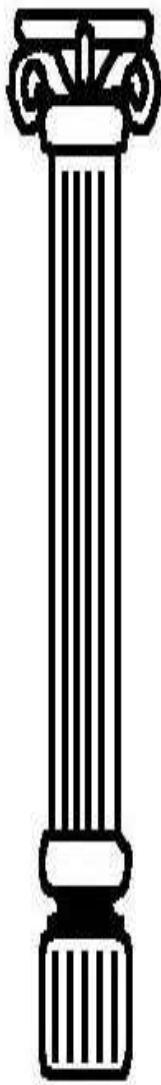
كما اتجه بالشكر إلى الأستاذ الدكتور محمد حسام السعدني أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس لتفضله بالاشراف على هذه الرسالة رغم ضيق وقته

كما اتجه بعظيم الشكر والتقدير إلى الأستاذة الأفضل أعضاء لجنة المناقشة الأستاذ الدكتور محمد محمود إمام رضوان رئيس بحوث متفرغ معهد بحوث الاقتصاد بمركز البحوث الزراعية والاستاذة الدكتورة ثناء النبوiii أ.محمد سليم أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس لتفضيلهما بالموافقة على مناقشي لهذه الرسالة رغم مشاغلهم الكثيرة ، ويسعدني أن ألتقي ملاحظاتهما واقتراحاتهما القيمة لاستفادتي 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	<b>المقدمة</b>
3	<b>مشكلة الدراسة</b>
3	أهمية الدراسة.
4	الهدف من الدراسة.
4	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
<b>5</b>	<b>الباب الأول: الاطار النظري والاستعراض المعرفي</b>
6	<b>الفصل الأول: بعض المفاهيم والتعرifات المتعلقة بالبيئة والتنمية المستدامة</b>
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 .

رقم الصفحة	الموضوع
26	<b>الفصل الثاني: الاستعراض المرجعي</b>
39	<b>الباب الثاني: التنمية المستدامة ومؤشراتها في مصر</b>
39	تمهيد .
40	<b>الفصل الأول: سياسة التنمية المستدامة ومؤشراتها</b>
40	1- المؤشرات الاجتماعية .
43	2- المؤشرات البيئية .
46	3- المؤشرات الاقتصادية .
48	مؤشرات التنمية البشرية في مصر .
	<b>الفصل الثاني: توصيف المشاكل البيئية في مصر وتشريعات حماية البيئة الزراعية</b>
51	تمهيد .
51	أولاً : المخاطر البيئية التي تتعرض لها الأراضي الزراعية .
52	أ مخاطر التدهور المباشر.
53	1- التجريف .
53	2- إقامة المصانع وقمان الطوب .
55	3- التببير .
55	4- البناء على الأراضي الزراعية .
56	5- مخاطر اراضي الزراعات الجافة والتصحر .
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 .

رقم الصفحة	الموضوع
60	ثانياً : المخاطر والآثار البيئية للتجريف والتبوير.
61	ثالثاً : المخاطر والآثار الاقتصادية .
62	رابعاً : تشريعات حماية الشروة الزراعية .
63	التشريعات الخاصة بتجريف الأراضي الزراعية .
65	خامساً: 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	أولاً: الموارد المائية التقليدية .
68	1- مياه النيل .
69	2- مياه المطر .
69	3- مياه الينابيع .
69	ثانياً : 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	ثالثاً : استخدامات الموارد المائية في مصر .
75	- الفاقد في الموارد المائية .
77	رابعاً: 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 لاغراض الري .
79	4- تلوث مياه النيل بمياه الصرف الصحي .

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

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

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

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

## فهرس الجداول

رقم الصفحة	المحتويات
49	جدول رقم (1) تتبع التنمية البشرية ومكوناته في تقارير التنمية البشرية في مصر 2006 - 1996
74	جدول رقم (2) الاستخدامات المائية الحالية والمتوقعة مستقبلا
91	جدول رقم (3) مساحة وانتاج وانتاجية وتكاليف وايراد وصافي العائد والسعر المزروعي للأرز في مصر خلال الفترة ( 1995 - 2009 )
92	جدول رقم (4) معدلات الاتجاه الزمني العام مساحة وانتاج وانتاجية وتكاليف وايراد وصافي العائد لمحصول والسعر المزروعى لمحصول الأرز للفترة (1995-2009)
95	جدول رقم (5) الأهمية النسبية لمساحة المزروعة من محصول الأرز علي مستوى محافظات جمهورية مصر العربية كمتوسط (2007- 2009 )
100	جدول رقم (6) الأهمية النسبية لمساحة الأرز بمناطق محافظات الدقهلية خلال عام (2009-1007) .
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.

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