

اقتصاديات زراعة قصب السكر في مصر في ضوء المتغيرات والمحددات المعاصرة

رسالة مقدمة من

أحمد عبد الصبور أمير أحمد

بكالوريوس علوم تعاونية وإرشادية زراعية، المعهد العالي للتعاون والإرشاد الزراعي، أسيوط، 2003

للحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2013

صفحة الموافقة على الرسالة

اقتصاديات زراعة قصب السكر في مصر في ضوء المتغيرات والمحددات المعاصرة

رسالة مقدمة من

أحمد عبد الصبور أمير أحمد

بكالوريوس علوم تعاونية وإرشادية زراعية، المعهد العالي للتعاون والإرشاد الزراعي، أسيوط، 2003.

للحصول على

**درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة :

- د. عبد النبي بسيوني عبيد
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الإسكندرية.
- د. محمد عبد الصادق السنتريسي
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- د. عبد الله محمود عبد المقصود
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.
- د. وحيد على مجاهد
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس.

تاريخ المناقشة: 6 / 7 / 2013

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : أحمد عبد الصبور أمير أحمد

عنوان الرسالة : اقتصاديات زراعة قصب السكر في مصر في ضوء
المتغيرات والمحددات المعاصرة

اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف:

د. وحيد علي مجاهد

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

د. عبد الله محمود عبد المقصود

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

تاريخ التسجيل : 2009/ 9/ 14

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2013 / 7 / 6

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ /

/ /

إهداء

.. إلي روح والدي الغالية

.. الذي علمني كيف أمسك بالقلم

.. وكيف أخط الكلمات بلا ندم

(اللهم ارحمه كما رباني صغيرا)

شكر وتقدير

الحمد لله كما ينبغي لجلال وجهه وعظيم سلطانه على توفيقه وفضله والصلاة والسلام على خير خلق الله أجمعين سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين ومن اهتدى بهداه إلى يوم الدين. . . . وبعد.

يطيب لي أن أقدم بآيات التقدير والعرفان والامتنان إلى أستاذي الفاضل **الأستاذ الدكتور/ وحيد علي مجاهد** الأستاذ المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة- جامعة عين شمس الذي أحاطني برعايته العلمية طيلة فترة إعداد الرسالة الذي كان بتوجيهاته الصائبة وقراءاته الدقيقة خير عون لي على إنجاز هذا العمل وتذليل العديد من العقبات وتيسير جميع المتطلبات الخاصة بهذه الدراسة فلأستاذي الفاضل خير الشكر والعرفان.

وبكل الشكر والتقدير أقدم إلى **الأستاذ الدكتور/ عبد الله محمود عبد المقصود** الأستاذ المساعد بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة- جامعة عين شمس على ما قدمه لي باستمرار من إرشادات وخبرات ومتابعة ومساهمة فعالة وبذل الكثير من الجهد والوقت منذ بداية البحث حتى انتهائه وعلى ما قدمه لي من مهارات وعون صادق في مجال التحليل الإحصائي والقياسي وعرض وتفسير نتائج هذه الدراسة.

كما أقدم بخالص الشكر والتقدير إلى **الأستاذ الدكتور/ عبد النبي بسيوني عبيد** أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة- جامعة الأسكندرية على تفضله بالموافقة على مناقشة الرسالة وعلى ملاحظاته العلمية القيمة وتوجيهاته السديدة والتي كان لها عظيم الأثر في تدعيم هذا البحث.

كما أقدم بخالص الشكر والتقدير والامتنان إلى **الأستاذ الدكتور/ عبد الصادق محمد السنتريسي** أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة- جامعة عين شمس على تفضله بالموافقة على مناقشة البحث وعلى ملاحظاته العلمية الدقيقة وتوجيهاته السديدة، وأدعو الله العلي القدير أن يديم عليه الصحة والعافية حتى يستمر في عطائه وان يستفيد من خلقه وعمله وتلاميذه.

ويجدر بي أن أتوجه بكل الشكر إلى **الأستاذ الدكتور/ صلاح محمود مقلد** رئيس قسم الاقتصاد الزراعي على رعايته لطلاب الدراسات العليا.

كما أقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور/ **عبد الوهاب علام** رئيس مجلس المحاصيل السكرية، والمهندس الزراعي/ **شكيب أحمد إبراهيم** مستشار فني بمجلس المحاصيل السكرية على ما قدمه لي من عون صادق في تقديم بيانات ومعلومات خلال فترة إعداد هذه الرسالة.

كما أتقدم بمزيد من الشكر والعرفان لجميع أعضاء هيئة التدريس والأخوة المعيدين بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس على مشاعرهم الصادقة وتشجيعهم المستمر خلال فترة إعداد هذه الدراسة.

كما أتقدم بالشكر والعرفان الي **روح والدي** الذي أعطي وبذل وضحي وكانت وستظل دعواته الطاهرة الخالصة نبزاً يضيئ مسيرة حياتي رحمه الله رحمة واسعة واسكنه فسيح جناته.

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والعرفان **لوالدي** الكريمة صاحبة الفضل علي ومصدر كل عون وتشجيع لي طوال حياتي، وعرفاناً بالجميل أتقدم الى الأخت **والأم/ سامية السيد بخيت** صاحبة البصمة الأولى في طريقي الى الدراسات العليا داعياً الله سبحانه وتعالى ان يديم عليها الصحة والعافية.

كما أتقدم بخالص الشكر والتقدير الى جميع أخوتي لما قدموه لي من نصح ودعم مادي ومعنوي فجزاهم الله خير الجزاء.

كما أتقدم بأسمى آيات الشكر والتقدير الي من جعلهم الله أخوتي بالله، ومن أحببتهم بالله أبناء قسم الاقتصاد الزراعي وعلي رأسهم **الأخ والصديق د/ محمد عثمان** ، مدرس الاقتصاد الزراعي بالكلية، **والأخت الغالية/ رانيا محمد نجيب** - باحث دكتوراه **والأخ الفاضل/ علي عبد البارئ** - باحث ماجستير، علي ماقدموه للباحث من مساعدات أثناء جمع وإعداد وتحليل البيانات وإعداد الرسالة في صورتها النهائية.

الباحث

المحتويات

الموضوع

رقم الصفحة

1	مقدمة
3	مشكلة الدراسة
3	أهداف الدراسة
4	المنهج التحليلي ومصادر الحصول على البيانات
5	تنظيم الدراسة
6	الباب الأول: الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة
6	تمهيد
6	أولاً: الدراسات الخاصة بمحصول قصب السكر
33	ثانياً: الدراسات الخاصة بمحصول بنجر السكر
46	الباب الثاني: الأوضاع الإنتاجية الحالية والمستقبلية لمحصول قصب السكر عالمياً ومحلياً
46	تمهيد
46	الفصل الأول: الأوضاع الاقتصادية الحالية والمستقبلية لمحصول قصب السكر في العالم ومصر
46	تمهيد
47	أولاً: الوضع العالمي لمحصول قصب السكر
47	تطور المساحة المزروعة لقصب السكر في العالم
48	تطور الإنتاجية الفدانبة لقصب السكر في العالم
48	تطور الإنتاج الكلي لقصب السكر في العالم
51	أهم الدول المنتجة لقصب السكر في العالم
52	التوزيع النسبي للسعر العالمي لمحصول القصب لأهم الدول المنتجة
54	ثانياً: الوضع المحلي لمحصول قصب السكر
54	الأهمية النسبية لمجموعة المحاصيل السكرية إلى إجمالي المساحة المزروعة
57	1- تطور المساحات المزروعة والموردة من محصول قصب السكر
61	2- تطور الإنتاج الكلي والكميات الموردة من محصول قصب السكر

ب

3- تطور الإنتاجية الفدانية ومعدل التوريد من محصول قصب
السكر

رقم الصفحة	الموضوع
70	4- تطور التكاليف الكلية لمحصول قصب السكر
70	5- تطور السعر المزرعي لمحصول قصب السكر.....
73	6- تطور الإيرادات الكلية لمحصول قصب السكر.....
75	7- تطور صافي العائد الفداني لمحصول قصب السكر.....
75	8- التنبؤ بمستقبل زراعة قصب السكر
81	ثالثاً: المساحة المزروعة بقصب السكر وعلاقتها بالمساحات الموردة للمصانع والمساحات الموجهة للأغراض الأخرى.....
85	رابعاً: الوضع المحلي لمحصول بنجر السكر
87	(1) تطور المساحة المنزوعة من بنجر السكر.....
87	(2) تطور الإنتاجية الفدانية من بنجر السكر.....
88	(3) تطور الإنتاج الكلي من محصول بنجر السكر.....
92	الفصل الثاني: الأوضاع الإنتاجية المحلية للنواتج الرئيسية والثانوية لمحصول قصب السكر.....
92	تمهيد:.....
92	أولاً: التطورات الإنتاجية للنواتج الرئيسية.....
92	1- تطور السكر الناتج من محصول قصب السكر.....
93	2- تطور السكر الناتج من محصول بنجر السكر.....
96	3- تطور مدى مساهمة القصب في إنتاج السكر المحلي.....
98	4- تطور مدى مساهمة البنجر في إنتاج السكر المحلي
99	5- تطور قيمة إنتاج قصب السكر في جمهورية مصر العربية.....
101	6- تطور قيمة إنتاج بنجر السكر في جمهوريه مصر العربية
102	7- الأهمية النسبية لقيمة الإنتاج المحلي من المحاصيل السكرية.....
104	8- القيمة المضافة لمحصول قصب السكر
104	ثانياً: التطورات الإنتاجية للنواتج الثانوية.....
105	(1) المنتجات الثانوية لمحصول قصب السكر.....
107	(2) صناعة إنتاج العسل الأسود.....

رقم الصفحة	الموضوع
108	تطور المساحات الموجهة لعصارات العسل الأسود.....
109	تطور الكمية المنتجة من العسل الأسود.....
111	تطور الإيراد الكلى من العسل الأسود.....
112	تطور متوسط سعر الطن العسل الأسود.....
113	مقارنة بين الإيراد الفداني من محصول قصب السكر المورد للمصانع وبين الموجهة لعصارات العسل الأسود.....
115	تطور كمية الصادرات المصرية من العسل الأسود.....
116	تطور قيمة الصادرات المصرية من العسل الأسود.....
117	تطور متوسط أسعار الصادرات المصرية من العسل الأسود.....
119	ثالثاً: تحليل توجهات مزارعي قصب السكر ومنتجي العسل الأسود في محافظات عينة الدراسة.....
119	(1) التوجهات نحو بعض الجوانب المتعلقة بزراعة المحصول.....
123	(2) التوجهات نحو بعض الجوانب المتعلقة بتسويق المحصول.....
127	(3) التوجهات نحو دور الحكومة تجاه زراعة المحصول.....
131	(4) التوجهات نحو التوريد لوحدات إنتاج العسل الأسود.....
133	(5) توجهات المصنع والعسالات تجاه البيئه.....
135	الباب الثالث: الوضع الراهن والمستقبلي لاستهلاك السكر من مصادره المختلفة في مصر.....
135	تمهيد.....
135	3-1: تطور الكمية المستهلكة من السكر.....
136	3-2: تطور الفجوة الغذائية السكرية.....
139	3-3: تطور نسبة الاكتفاء الذاتي من السكر.....
139	3-4: تطور متوسط استهلاك الفرد من السكر.....
141	3-5: التنبؤ بمستقبل الاستهلاك الفردي من السكر والفجوة الغذائية والكمية المستهلكة.....

142	3-6: تطور الاستهلاك القومي والاستهلاك الفردي من قصب السكر
رقم الصفحة	الموضوع
143	3-7: تطور الاستهلاك القومي والفردي من سكر القصب الخام
147	3-8: تطور الاستهلاك القومي والاستهلاك الفردي من بنجر السكر
147	3-9: تطور نصيب الفرد من السرعات الحرارية من قصب السكر
148	3-10: تطور نصيب الفرد من السرعات الحرارية من سكر القصب الخام
149	3-11: تطور نصيب الفرد من سكر البنجر في مصر
149	3-12: تطور نصيب الفرد من السرعات الحرارية من العسل الأسود
151	3-13: أوجه استغلال محصول قصب السكر في محافظات الإنتاج
155	الباب الرابع: تحليل التجارة الخارجية للسكر.....
155	تمهيد:.....
155	أولاً: العرض والطلب العالمي من السكر.....
155	1. الإنتاج العالمي من السكر.....
156	2. الاستهلاك العالمي من السكر.....
160	3. تطور المخزون العالمي من السكر.....
160	4. الفجوة السكرية في العالم.....
161	5. الأسعار العالمية للسكر.....
161	ثانياً: التجارة الخارجية للسكر في العالم.....
161	1- أهم الدول المصدرة للسكر في العالم.....
162	2- أهم الدول المستوردة للسكر في العالم.....
163	3- أهم الدول المستهلكة للسكر في العالم.....
164	ثالثاً: الوضع الحالي للتجارة الخارجية للسكر في مصر.....
164	التوزيع الجغرافي للواردات المصرية من السكر.....
167	1- التجارة الخارجية لواردات السكر في مصر.....

167	تطور كمية الواردات المصرية من السكر المكرر.....
167	تطور قيمة الواردات المصرية من السكر المكرر.....
رقم الصفحة	الموضوع
169	تطور كمية الواردات المصرية من السكر الخام.....
169	تطور قيمة الواردات المصرية من السكر الخام.....
173	2- التجارة الخارجية لصادرات السكر في مصر.....
173	تطور كمية الصادرات المصرية من السكر المكرر.....
175	تطور قيمة الصادرات المصرية من السكر المكرر.....
176	تطور كمية الصادرات المصرية من السكر الخام.....
178	تطور قيمة الصادرات المصرية من السكر الخام.....
179	الباب الخامس: تحليل الكفاءة الإنتاجية والسعيرية لمحصول قصب السكر في مصر.....
179	تمهيد.....
179	أولاً: تحليل بعض مؤشرات كفاءة السياسة السعيرية لمحصول قصب السكر.....
188	ثانياً: تحليل الكفاءة الإنتاجية والتشغيلية لمصانع سكر القصب.....
192	ثالثاً: تحليل الكفاءة الإنتاجية لعائد وحدة المياه المستخدمة في زراعة محصول قصب السكر.....
197	الباب السادس: المتغيرات والمحددات الاقتصادية المعاصرة ذات العلاقة بمحصول قصب السكر.....
197	تمهيد:
198	أولاً: أهم المتغيرات الدولية ذات العلاقة بمحصول قصب السكر
200	1- منظمة التجارة العالمية.....
202	أثر تنفيذ اتفاقية الجات وتحرير التجارة العالمية في مصر علي قطاع الزراعة بصفة عامة وعلى محصول قصب السكر بصفة خاصة

203	2- اتفاقية المشاركة الاوربية المصرية.....
204	3- منطقة التجارة الحرة العربية.....
	الموضوع
	رقم الصفحة
204	4- اتفاقية الكوميسا.....
205	5- صناعة الوقود الحيوى.....
207	العوامل الاقتصادية المؤثرة في نمو وازدهار الوقود الحيوى.....
211	أثر صناعة الوقود الحيوى على المساحة المزروعة بالبرازيل
211	أثر صناعة الوقود الحيوى علي الإنتاجية الفدانية بالبرازيل.....
212	أثر صناعة الوقود الحيوى على الإنتاج الكلى بالبرازيل.....
213	6- تحليل اثر التغيرات المناخية على زراعة قصب السكر.....
215	ثانياً: أهم المتغيرات والمحددات المحلية ذات العلاقة بقصب السكر
216	1- برنامج الإصلاح الاقتصادي.....
218	اثير تطبيق سياسة التحرر الاقتصادى على المساحة المزروعة
219	تاثير تطبيق سياسة التحرر الاقتصادى على الإنتاج الكلى.....
220	2- أثر قيام ثورة 25 يناير على محصول قصب السكر.....
221	3- ارتفاع الاحتياجات المائية لقصب السكر.....
222	4- محدودية الموارد الأرضية.....
222	ثالثاً: تحليل البيئة الداخلية والخارجية لقصب السكر في مصر.....
223	التحليل الرباعي.....
224	العوامل الداخلية.....

225	العوامل الخارجية.
225	التحديات والحلول المقترحة.
229	الملخص والتوصيات.
236	المراجع.
242	الملاحق.
1	الملخص باللغة الإنجليزية.

فهرس الأشكال

رقم الصفحة	عنوان الشكل	رقم الشكل
60	تطور المساحة المزروعة والموردة لمحصول قصب السكر على مستوى الجمهورية ومحافظات الإنتاج خلال الفترة (1997-2011).	(1)
64	تطور الإنتاج الكلي لمحصول قصب السكر على مستوى الجمهورية و علي مستوى محافظات الإنتاج الرئيسية والكميات الموردة على مستوى مصانع السكر خلال الفترة (1997-2011).	(2)
68	توزيع العينة وفقاً لمتوسط إنتاج الفدان من القصب بالطن	(3)
72	توزيع العينة وفقاً لارتضاء المزارعين الي السعر المحدد للطن	(4)
74	تطور التكاليف الكلية والإيراد جنية/فدان لمحصول قصب السكر خلال الفترة (1997-2011).	(5)
76	القيم التنبؤية لتطور مساحة قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2020)	(6)
72	القيم التنبؤية لتطور مساحة قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2020)	(7)
78	القيم التنبؤية لتطور إنتاج قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2020)	(8)
79	القيم التنبؤية لتطور تكاليف محصول قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2016)	(9)
79	القيم التنبؤية لتطور تكاليف محصول قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2016)	(10)
81	القيم التنبؤية لتطور إيراد محصول قصب السكر علي مستوى الجمهورية خلال الفترة (2012-2016)	(11)
84	تطور المساحة المنزرعة والموردة بمحافظات الإنتاج الرئيسية لمحصول قصب السكر خلال الفترة (1997-2011).	(12)
90	تطور المساحة المزروعة لمحصول بنجر السكر فى مصر خلال الفترة (1997 - 2011)	(13)
90	تطور الإنتاج الكلى لمحصول بنجر السكر فى مصر خلال الفترة (1997-2011)	(14)
96	تطور ناتج السكر من محصول قصب السكر وبنجر السكر خلال الفترة (1995-2011).	(15)
99	الأهمية النسبية لمساهمة محصول قصب السكر وبنجر السكر فى الإنتاج المحلى من السكر فى مصر خلال الفترة (1997-2011)	(16)