



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأقراص المدمجة قد أعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيداً عن الغبار



MONA MAGHRABY

دراسة اقتصادية لصناعة السكر ومنتجاتها الثانوية في مصر

رسالة مقدمة من

كريمة محمد محمود الصغير

بكالوريوس في العلوم الزراعية (إنتاج زراعي عام)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2008
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2014

**جزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

2021

صفحة الموافقة على الرسالة

دراسة اقتصادية لصناعة السكر ومنتجاتها الثانوية في مصر

رسالة مقدمة من

كريمة محمد محمود الصغير

بكالوريوس في العلوم الزراعية (إنتاج زراعي عام)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2008
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2014

**جزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة

.....
د. سيد عبدالتواب عبدالحميد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

.....
د. محمد بدیر العراقي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

.....
د. محمد سيد شحاته محمد

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

.....
د. سلوى محمد أحمد عبدالمنعم

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، وعميد المعهد العالي
للحاسوبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة – زوسر بشبرا الخيمة

تاریخ المناقشة: 2021 / 4 / 10

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة دكتوراه

اسم الطالبة : كريمة محمد محمود الصغير
عنوان الرسالة : دراسة اقتصادية لصناعة السكر ومنتجاتها الثانوية في
مصر
اسم الدرجة : دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. سلوى محمد أحمد عبدالمنعم
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،
و عميد المعهد العالي للحاسبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة – زوسر بشبرا الخيمة
(مشرف رئيسي)

د. محمد سيد شحاته محمد
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل 2016 / 11 /

الدراسات العليا

أجازت الرسالة بتاريخ

2021 / /

موافقة مجلس الجامعة

2021 / /

موافقة مجلس الكلية

2020 / /

المستخلص

كريمة محمد محمود الصغير، دراسة اقتصادية لصناعة السكر ومنتجاتها الثانوية في مصر، رسالة دكتوراه غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2021.

استهدفت الدراسة بوجه عام، دراسة الموقف الحالى لصناعة السكر فى مصر من خلال تحليل الفجوة الغذائية لتلك الصناعة، والتعرف على أبعادها، والتنبؤ بتطورها وصولاً إلى الوسائل التى يمكن أن تقلل من حجمها، ورفع معدل الاكتفاء الذاتى من السكر، وذلك لتوفير العملات الصعبة لاستيراد هذه السلعة الاستراتيجية الهامة. لذا كان لابد من دراسة الطاقة التصنيعية المتاحة للسكر ومدى كفاءة الأداء الحالى لمصانع السكر فى مصر، أيضاً مدى تحقيق الكفاءة الاقتصادية منها، دراسة الوضع الراهن من المنتجات الثانوية لصناعة السكر داخل مصانع السكر، أيضاً دراسة الصناعات الاقتصادية الهامة التى تقوم على هذه المنتجات، ومدى تحقيق الكفاءة الاقتصادية منها.

وتمثلت مشكلة الدراسة بشكل أساسى فى وجود فجوة غذائية من السكر تقدّر بحوالى 875.8 ألف طن من السكر كمتوسط سنوى للفترة (2000-2018). ولسد هذه الفجوة تقوم الدولة باستيراد السكر من الخارج لمواجهة العجز، مما أدى إلى تحمل الدولة أعباء تدابير النقد الأجنبى اللازم لسد تلك الفجوة.

وقد قسمت الرسالة إلى أربعة أبواب رئيسية، تتلألأ الباب الأول الاستعراض المرجعي والإطار النظري، وذلك من خلال فصلين، اختص الفصل الأول بالاستعراض المرجعي للدراسات والبحوث السابقة ذات الصلة بموضوع الدراسة، فى حين اهتم الفصل الثانى بالإطار النظري للمفاهيم الاقتصادية التى تضمنتها الدراسة. واستعرض الباب الثانى ملامح ومؤشرات إنتاج واستهلاك وتجارة السكر عالمياً ومحلياً، وذلك من خلال ثلاثة فصول، اختص الفصل الأول بدراسة المؤشرات الإنتاجية لمحصولى قصب وبنجر السكر على المستوى资料和水平， بينما اهتم الفصل الثانى بدراسة المؤشرات الاقتصادية لإنتاج واستهلاك السكر والفجوة السكرية على المستوى العالمي والمحلى، فى حين تناول الفصل الثالث دراسة حركة التجارة الخارجية للسكر على المستوى العالمي والمحلى. واستعرض الباب الثالث اقتصاديات صناعة السكر فى مصر، وذلك من خلال فصلين، تناول الفصل الأول دراسة الطاقة الإنتاجية والتصنيعية للسكر والكفاءة الاقتصادية على مستوى مصانع سكر القصب فى مصر، بينما اختص

الفصل الثاني بدراسة الطاقة الإنتاجية والتصنيعية للسكر والكافاءة الاقتصادية على مستوى مصانع سكر البنجر في مصر. أما الباب الرابع والأخير استعرض اقتصاديات المنتجات الثانوية لصناعة السكر وأهم الصناعات القائمة عليها في مصر، وذلك من خلال فصلين، اختص الفصل الأول بإلقاء الضوء على المؤشرات الإنتاجية من المنتجات الثانوية لصناعة السكر في مصر، بينما اهتم الفصل الثاني بدراسة الأهمية الاقتصادية لصناعة العسل الأسود في مصر.

الكلمات المفتاحية: المؤشرات الإنتاجية، الفجوة السكرية، تحليل نموذج Panel، المؤشرات التصنيعية للسكر، المنتجات الثانوية، العسل الأسود، الكفاءة الاقتصادية، الكفاءة التشغيلية.

شكر وتقدير

فى البداية يطيب لى أن أقدم بخالص شكري و عظيم امتنانى، لما لمسته من سيادتها بحسن تعاملها، وكرم أخلاقها، وإبداء ملاحظاتها السديدة للباحثة، وسعة صدرها بتوجيهاتها الفريدة لتذليل المصاعب وتخطى العقبات التى واجهتني طوال فترة الدراسة، وذلك فى سبيل إتمام هذه الرسالة إلى صورتها النهائية إلى سعادة **أستاذى المشرفة الدكتورة/ سلوى محمد أحمد عبد المنعم**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، و عميد المعهد العالى للحاسبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة - زوسر بشبرا الخيمة، والمشرف الرئيسى على هذه الرسالة، فلسيادتها كل الشكر والثناء والتقدير، فجزاها الله عنى خير الجزاء.

كما يُسعدنى أن أقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل إلى من تفضل على بقى قول سيادته الإشراف على هذه الرسالة، وذلك لما قدمه للباحثة من جهد و توجيهات علمية قيمة، وإرشادات بناءة منذ المراحل الأولى فى هذا البحث وحتى المراجعة النهائية، كما كان لملاحظاته وآراءه الفضل فى إعادة ترتيب وتكوين العديد من أفكارى، والتى لها عظيم الأثر فى إخراج هذه الرسالة إلى حيز النور إلى سعادة **أستاذى المشرف الدكتور/ محمد سيد شحاته محمد**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فأسأل الله تعالى أن يمتعه بدوام الصحة والعافية.

كما يسرنى أن أقدم بجزيل الشكر و عظيم الامتنان والعرفان إلى أستاذى ومعلمى العالم الجليل الذى علمنى كيف يكون طلب العلم طلباً لكل فضيلة وأخلاق، والذى تفضل على بقى قول سيادته الحكم على الرسالة، وذلك لما قدمه للباحثة من عون صادق، و توجيهات علمية فعالة، و آراء سديدة، والتى كان لها أبلغ الأثر فى إتمام هذه الرسالة فى شكلها النهائى إلى سعادة **أستاذى الجليل الدكتور/ محمد بدیر العراقي**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فأسأل الله تعالى أن يبارك فى عمره، وفى علمه، ولا أملك إلا أن أقول جزاه الله عنى خير الجزاء.

كما أتوجه بخالص شكري وتقديرى، إلى سعادة **الأستاذ الدكتور/ سيد عبدالتواب عبدالحميد**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة الفيوم، وكان للباحثة الشرف أن يكون ضمن لجنة التحكيم على الرسالة، كما أتقدم بجزيل الشكر لما قدمه للباحثة من توجيهات علمية، و ملاحظات قيمة، وإرشادات بناءة، حيث كان لنقاشه و آراءه الفضل فى إعادة ترتيب العديد من أفكار الباحثة،

والتي كان لها عظيم الأثر فى إخراج هذه الرسالة إلى صورتها النهائية، فله منى كل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل، وأدام الله عليه بموفور الصحة والعافية.

ويجدر بي أن أتقدم بعظيم شكري وامتنانى، إلى الأب الروحى وأستاذى الجليل الذى أحاطنى برعايته العلمية، وتشجيعه الدائم، ودعمه المعنوى المستمر، ولما لمسته من سعادته من خلق كريم، واهتمام مخلص، فتعجز عبارات الثناء والتقدير من كرم وسخاء سعادته فى إمداد الباحثة بالكثير من المراجع العلمية، والتي لها أبلغ الأثر فى إتمام هذه الرسالة إلى سعادة أستاذى الجليل الدكتور / محمد عبدالصادق السنترىسى، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتقرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فله منى كل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل، حفظه الله وبارك فى عمره.

كما أغتنم هذه الفرصة لأعرب عن خالص شكري وتقديرى، فضلاً عن ما وجدته فى سعادته من خلق كريم، ومساندة علمية، وعلى ما قدمه للباحثة من عون صادق، والذى يسّر للباحثة مهمة الحصول على كافة البيانات والاحصاءات الازمة لإنجاز هذا البحث إلى سعادة الدكتور المهندس / شكيب أحمد ابراهيم، مستشار فني بمجلس المحاصيل السكرية بوزارة الزراعة، فله منى جزيل الشكر والتقدير، وأسأل الله أن يجزيه عنى خير الجزاء.

كما أتقدم بخالص شكري وعظيم امتنانى، على ما قدمه لي من عون صادق، وملحوظات قيمة، وعلى ما بذله من جهد ملموس، ومراجعةه فى التحليل الإحصائى للبيانات الازمة لإتمام هذا البحث، إلى الزميل الفاضل الدكتور / رمضان عبدالله الشعراوى، مدرس الاقتصاد الزراعى بالمعهد العالى للتعاون الزراعى بشبرا الخيمة جامعة عين شمس، فله منى جزيل الشكر والتقدير.

ولا يفوتنى أن أتقدم بجزيل شكري وتقديرى، وعلى ما قدمه لي من تسهيلات وخبرات، ومساعدة صادقة، وتخطى العقبات التى واجهتى طوال فترة مرحلة الدكتوراه إلى الزميل الخلق المهندس الزراعى / على محمد عبدالبارى رزق، باحث دكتوراه بقسم الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فجزاه الله عنى خير الجزاء.

كما يطيب لي أن أتقدم بخالص شكري وتقديرى للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيه وللباحثين من زملائى وزميلاتى بقسم الاقتصاد الزراعى بكلية الزراعة جامعة عين شمس، على ما قدموه للباحثة من مساعدة، وتوجيهات علمية بناءً طوال إعداد هذا العمل، فجزاهم الله عنى خير الجزاء.

ولا أنسى أن أعرب بأسمي معانى الحب والامتنان إلى أهلى وأصدقائي وأقاربى وعائلتى الكريمة، فجزاهم الله عنى خير الجزاء، كما أهدى هذا العمل إلى والدى العزيز المدير المرحوم/ محمد محمود الصغير- رحمه الله، لا أملك سوى أن أدعوه الله بأن يرحمه ويغفر له وأن يسكنه الفردوس الأعلى، وأن يجعل هذا العمل المتواضع فى ميزان حسناته، كما أعرب عن خالص حبى وتقديرى إلى والدتي الحبيبة على دعمها المعنوى، وتشجيعها المتواصل، والتى أهدت لى الحب والاهتمام والوقوف بجانبى طيلة حياتى العلمية والعملية، حفظها الله وأطال فى عمرها، كما أتقدم بأسمى آيات الحب والتقدير لأخواتي الأعزاء "المحاسب/ محمود الصغير، والمحاسب/ عصام الصغير"، على دعمهم المعنوى المتواصل، واهتمامهم المخلص لى، وأخواتي الأعزاء "منى الصغير، والصحفية/ أحلام الصغير" على تشجيعهم الدائم، وتعاونتهم الصادقة لى، ولا أنسى أخواتي "أنس الصغير، وأيمان الصغير"، وأدعوه الله بأن يوفقهم فى استكمال مسيرتهم الدراسية والتعليمية.

ولا يفوتنى أن أقدم بجزيل شكرى وامتنانى لزوج اختى/ حسانى أحمد الصغير، على عونه الصادق، ودعمه المعنوى والمادى لتذليل المصاعب وتخطى العقبات التى واجهتها طوال فترة مرحلة الدكتوراه، فأسأل الله تعالى أن يبارك فى عمره، وأن يحفظ أسرته وأولاده من كل سوء، فجزاهم الله عنى خير وأوفى الجزاء.

وختاماً، أسجل بأسمى مشاعر الحب والعرفان بالجميل لكل من ساهم فى إنجاز هذا الجهد المتواضع، ولم يتسع المجال لذكر أسمائهم، سواء بإسداء معرفة أو بتقديم خدمة مهما كانت أو بدعاء لى بظهور الغيب، فجزى الله الجميع عنى خير وأوفى الجزاء، والله الحمد من قبل ومن بعد، والله ولى التوفيق.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	مقدمة
1		تمهيد:
1		مشكلة الدراسة:
3		أهداف الدراسة:
4		مصادر البيانات:
5		الطريقة البحثية:
6		محتوى الدراسة:
8	الباب الأول: الاستعراض المرجعى والإطار النظري	
8		تمهيد:
9	الفصل الأول: الاستعراض المرجعى للدراسات والبحوث	
9	- الدراسات والبحوث التى تناولت اقتصاديات صناعة السكر	
9	والم المنتجات الثانوية فى مصر:	
44		- تعقيب:
46	الفصل الثاني: الإطار النظري	
46	أولاً: بعض المفاهيم الخاصة بصناعة السكر والمنتجات الثانوية	
46	موضوع الدراسة:	
49	ثانياً: المفاهيم الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة:	
54	الباب الثاني: ملامح ومؤشرات إنتاج واستهلاك وتجارة السكر	
54	عالمياً ومحلياً	
54		تمهيد:
55	الفصل الأول: المؤشرات الإنتاجية لمحصول قصب وبنجر السكر	
55	على المستوى العالمي والمحلى	
56	الأهمية الاقتصادية للمحاصيل السكرية فى مصر:	
56	1- قيمة الإنتاج الزراعى:	
59	2- قيمة الإنتاج النباتى:	
59	3- قيمة المحاصيل الحقلية: .	
59	4- قيمة المحاصيل السكرية:	
60	الأهمية الاقتصادية لمحصول قصب السكر عالمياً ومحلياً:	

60	أولاً: الوضع العالمى والأهمية النسبية لمؤشرات إنتاج محصول القصب:
62	أ- تطور المؤشرات الإنتاجية العالمية لمحصول قصب السكر:
62	- المساحة المنزرعة:
62	- متوسط إنتاجية الفدان:
65	- الإنتاج الكلى:
66	ب- الأهمية النسبية لمؤشرات إنتاج محصول قصب السكر فى العالم:
68	ثانياً: التوزيع الجغرافي والوضع المحلى لمؤشرات إنتاج محصول القصب:
68	أ- التوزيع الجغرافي لمؤشرات إنتاج قصب السكر فى مصر:
71	ب- تطور المؤشرات الإنتاجية المحلية لمحصول قصب السكر:
71	- المساحة المنزرعة:
71	- متوسط إنتاجية الفدان:
71	- الإنتاج الكلى:
74	الأهمية الاقتصادية لمحصول بنجر السكر عالمياً ومحلياً:
75	أولاً: الوضع العالمى والأهمية النسبية لمؤشرات إنتاج محصول البنجر:
75	أ- تطور المؤشرات الإنتاجية العالمية لمحصول بنجر السكر:
75	- المساحة المنزرعة:
75	- متوسط إنتاجية الفدان:
78	- الإنتاج الكلى:
79	ب- الأهمية النسبية لمؤشرات إنتاج محصول بنجر السكر فى العالم:
81	ثانياً: التوزيع الجغرافي والوضع المحلى لمؤشرات إنتاج محصول البنجر:
82	أ- التوزيع الجغرافي لمؤشرات إنتاج بنجر السكر فى مصر:
84	ب- تطور المؤشرات الإنتاجية المحلية لمحصول بنجر السكر:
84	- المساحة المنزرعة:
86	- متوسط إنتاجية الفدان:
88	- الإنتاج الكلى:

89	الفصل الثاني: المؤشرات الاقتصادية لإنتاج واستهلاك السكر والفجوة السكرية على المستوى العالمي والمحلى
90	أولاً: تطور إنتاج واستهلاك السكر في العالم:
90	- الإنتاج العالمي من السكر:
93	- الاستهلاك العالمي من السكر:
94	- المخزون العالمي من السكر:
95	- نسبة المخزون للاستهلاك العالمي من السكر:
95	- أهم الدول المنتجة للسكر في العالم:
96	- أهم الدول المستهلكة للسكر في العالم:
98	ثانياً: تطور إنتاج واستهلاك السكر في مصر:
98	- الإنتاج المحلي من السكر:
102	- الاستهلاك المحلي من السكر:
104	- الفجوة الغذائية السكرية في مصر:
105	- معدل الاستهلاك الفردي من السكر في مصر:
106	- معدل الإكتفاء الذاتي من السكر في مصر:
108	الفصل الثالث: حركة التجارة الخارجية للسكر على المستوى العالمي والمحلى
109	أولاً: تطور الواردات العالمية من السكر الخام والمكرر:
109	أ - كمية الواردات العالمية من السكر الخام:
109	ب - قيمة الواردات العالمية من السكر الخام:
112	ت - كمية الواردات العالمية من السكر المكرر:
113	ث - قيمة الواردات العالمية من السكر المكرر:
114	ج - أهم الدول المستوردة للسكر الخام في العالم:
116	ثانياً: تطور الصادرات العالمية من السكر الخام والمكرر:
116	أ- كمية الصادرات العالمية من السكر الخام:
117	ب- قيمة الصادرات العالمية من السكر الخام:
118	ت- كمية الصادرات العالمية من السكر المكرر:
118	ث- قيمة الصادرات العالمية من السكر المكرر:
119	ج- أهم الدول المصدرة للسكر الخام في العالم:
121	ح- نسبة تغطية قيمة الصادرات إلى قيمة الواردات من السكر الخام والمكرر في العالم:
122	ثالثاً: تطور الواردات المحلية من السكر الخام والمكرر:

- أ- كمية الواردات المصرية من السكر الخام: 122
 ب- قيمة الواردات المصرية من السكر الخام: 124
 ت- كمية الصادرات المصرية من السكر المكرر: 125
 ث - قيمة الصادرات المصرية من السكر المكرر: 126
 رابعاً: تطور الصادرات المحلية من السكر الخام والمكرر: 126
 أ- كمية الصادرات المصرية من السكر الخام: 126
 ب- قيمة الصادرات المصرية من السكر الخام: 127
 ت- كمية الصادرات المصرية من السكر المكرر 128
 ث- قيمة الصادرات المصرية من السكر المكرر: 129
 ج- نسبة تغطية قيمة الصادرات إلى قيمة الواردات من السكر الخام والمكرر في مصر: 129
- الباب الثالث: اقتصاديات صناعة السكر في مصر**
- تمهيد: 131
الفصل الأول: الطاقة الإنتاجية والتصنوية للسكر والكافاءة الاقتصادية على مستوى مصانع سكر القصب في مصر 132
- أولاً: التوزيع الجغرافي لشركات ومصانع السكر في مصر: 133
 1- شركة السكر والصناعات التكاملية: 133
 2- شركة الدلتا للسكر: 134
 3- الشركة الوطنية لمنتجات الذرة: 134
 4- الشركة المصرية لصناعة النشا والجلوكوز: 134
 ثانياً: صناعة السكر من محصول القصب: 135
 مراحل صناعة السكر من القصب: 135
 1- كسر القصب: 135
 2- نقل القصب: 135
 3- التسليم والاستقطاع: 135
 ثالثاً: العوامل المؤثرة على توريد محصول قصب السكر في مصر خلال الفترة (2016-2018): 138
 1- نسبة كفاءة التشغيل : 138
 2- كمية السكر المنتجة / عدد أيام التشغيل: 138
 3- مساحة القصب المُوردة: 138
 4- كمية السكر المنتجة: 141