



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

بسم الله الرحمن الرحيم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم



شبكة المعلومات الجامعية التوثيق الإلكتروني والميكرو فيلم



MONA MAGHRABY



شبكة المعلومات الجامعية
التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الإلكتروني والميكروفيلم

قسم

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



يجب أن

تحفظ هذه الأقراص المدمجة بعيدا عن الغبار



MONA MAGHRABY

دراسة اقتصادية لصناعة السكر ومنتجاتها الثانوية في مصر

رسالة مقدمة من

كريمة محمد محمود الصغير

بكالوريوس في العلوم الزراعية (إنتاج زراعى عام)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2008

ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعى)، كلية الزراعة، جامعة سوهاج، 2014

**كجزء من متطلبات الحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعى)**

قسم الاقتصاد الزراعى
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

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

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة

.....
د. سيد عبدالقواب عبدالحميد
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة الفيوم

.....
د. محمد بدير 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 بالمنعم
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، وعميد المعهد العالي
للحاسبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة – زوسر بشبرا الخيمة

تاريخ 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 زراعى)

لجنة الإشراف

د. سلوى محمد أحمد عبد المنعم
أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس،
وعميد المعهد العالى للحاسبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة – زوسر بشبرا الخيمة
(مشرف رئيسى)

د. محمد سيد شحاته محمد
أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعى، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل / 11 / 2016

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

/ / 2021

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

/ / 2021

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

وتمثلت مشكلة الدراسة بشكل أساسي في وجود فجوة غذائية من السكر تُقدَّر بحوالي 875.8 ألف طن من السكر كمتوسط سنوي للفترة (2000-2018). ولسد هذه الفجوة تقوم الدولة باستيراد السكر من الخارج لمواجهة العجز، مما أدى إلى تحمل الدولة أعباء تدابير النقد الأجنبي اللازم لسد تلك الفجوة.

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

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

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

شكر وتقدير

فى البداية يطيب لى أن أتقدم بخالص شكرى وعظيم امتنانى، لما لمستته من سيادتها بحسن تعاملها، وكرم أخلاقها، وإبداء ملاحظاتها السديدة للباحثة، وسعة صدرها بتوجيهاتها الفريدة لتذليل المصاعب وتخطى العقبات التى واجهتنى طوال فترة الدراسة، وذلك فى سبيل إتمام هذه الرسالة إلى صورتها النهائية إلى **سعادة أستاذتى المشرفة الدكتور/ سلوى محمد أحمد عبدالمنعم**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، وعميد المعهد العالى للحاسبات ونظم المعلومات وعلوم الإدارة - زوسر بشبرا الخيمة، والمشراف الرئيسى على هذه الرسالة، فليسيادتها كل الشكر والثناء والتقدير، فجزاها الله عنى خير الجزاء.

كما يسعدنى أن أتقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالجميل إلى من تفضل على بقبول سيادته الإشراف على هذه الرسالة، وذلك لما قدمه للباحثة من جهود وتوجيهات علمية قيّمة، 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 أتقدم بجزيل الشكر وعظيم الامتنان والعرفان إلى أستاذى ومعلمى العالم الجليل الذى علمنى كيف يكون طلب العلم طلباً لكل فضيلة وأخلاق، والذى تفضل على بقبول سيادته الحكم على الرسالة، وذلك لما قدمه للباحثة من عون صادق، وتوجيهات علمية فعّالة، وآراء سديدة، والتى كان لها أبلغ الأثر فى إتمام هذه الرسالة فى شكلها النهائى إلى **سعادة أستاذى الجليل الدكتور/ محمد بدير العراقى**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فأسأل الله تعالى أن يبارك فى عمره، وفى علمه، ولا أملك إلا أن أقول جزاءه الله عنى خير الجزاء.

كما أتوجه بخالص شكرى وتقديرى، إلى **سعادة الأستاذ الدكتور/ سيد عبدالنواب 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، وملاحظات قيّمة، وإرشادات بناءة، حيث كان لنقاشه وآراءه 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 بى أن أتقدم بعظيم شكرى وامتنانى، إلى الأب الروحى وأستاذى الجليل الذى أحاطنى برعايته العلمية، وتشجيعه الدائم، ودعاه المعنوى المستمر، ولما لمسته من سيادته من خُلق كريم، واهتمام مخلص، فتعجز عبارات الثناء والتقدير من كرم وسخاء سيادته فى إمداد الباحثة بالكثير من المراجع العلمية، والتي لها أبلغ الأثر فى إتمام هذه الرسالة إلى **سعادة أستاذى الجليل الدكتور/ محمد عبدالصديق السنتريسي**، أستاذ الاقتصاد الزراعى المتفرغ بكلية الزراعة جامعة عين شمس، فله منى كل الشكر والتقدير والعرفان بالجميل، حفظه الله وبارك فى عمره.

كما أغتنم هذه الفرصة لأعرب عن خالص شكرى وتقديرى، فضلاً عن ما وجدته فى سيادته من خُلق كريم، ومساندة علمية، وعلى ما قدمه للباحثة من عون صادق، والذى يسّر للباحثة مهمة الحصول على كافة البيانات والاحصاءات اللازمة 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 شكرى وعظيم امتنانى، على ما قدمه لى من عون صادق، وملاحظات قيّمة، وعلى ما بذله من جهد ملموس، ومراجعتى فى التحليل الإحصائى للبيانات اللازمة 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 شكرى وتقديرى، وعلى ما قدمه لى من تسهيلات وخبرات، ومعاونة صادقة، وتخطى العقبات التى واجهتنى 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 لى أن أتقدم بخالص شكرى وتقديرى للسادة أعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم 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 بأسمى معانى الحب والامتنان إلى أهلى وأصدقائى 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 أدعو الله بأن يرحمه ويغفر له وأن يسكنه الفردوس الأعلى، وأن يجعل هذا العمل المتواضع فى ميزان حسناته، كما أعرب عن خالص حبى وتقديرى إلى والدتى 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 لأخوتى الأعزاء "المحاسب/ محمود الصغير، والمحاسب/ عصام الصغير"، على دعمهم المعنوى المتواصل، واهتمامهم المخلص لى، وأخواتى الأعزاء "منى الصغير، والصحفية/ أحلام الصغير" على تشجيعهم الدائم، ومعاونتهم الصادقة لى، ولا أنسى أخوتى "أنس الصغير، وأيمن الصغير"، وأدعو الله بأن يوفقهم فى استكمال مسيرتهم الدراسية والتعليمية.

ولا يفوتنى أن أتقدم بجزيل شكرى وامتنانى لزوج أختى/ حسانى أحمد الصغير، على عونه الصادق، ودعمه المعنوى والمادى لتذليل المصاعب وتخطى العقبات التى واجهتنى طوال فترة مرحلة الدكتوراه، فأسأل الله تعالى أن يبارك فى عمره، وأن يحفظ أسرته وأولاده من كل سوء، فجزاه 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 معروف أو بتقديم خدمة مهما كانت أو بدعاء لى بظهر الغيب، فجزى الله الجميع عنى خير وأوفى الجزاء، والله الحمد من قبل ومن بعد، والله ولى التوفيق.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	مقدمة
1	تمهيد:
3	مشكلة الدراسة:
4	أهداف الدراسة:
5	مصادر البيانات:
6	الطريقة البحثية:
6	محتوى الدراسة:
8	الباب الأول: الاستعراض المرجعي والإطار النظري
8	تمهيد:
9	الفصل الأول: الاستعراض المرجعي للدراسات والبحوث
9	- الدراسات والبحوث التي تناولت اقتصاديات صناعة السكر والمنتجات الثانوية في مصر:
44	- تعقيب:
46	الفصل الثاني: الإطار النظري
46	أولاً: بعض المفاهيم الخاصة بصناعة السكر والمنتجات الثانوية موضوع الدراسة:
49	ثانياً: المفاهيم الاقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة:
54	الباب الثاني: ملامح ومؤشرات إنتاج واستهلاك وتجارة السكر عالمياً ومحلياً
54	تمهيد:
55	الفصل الأول: المؤشرات الإنتاجية لمحصولي قصب وبجر السكر على المستوى العالمي والمحلي
56	الأهمية الاقتصادية للمحاصيل السكرية في مصر:
56	1- قيمة الإنتاج الزراعي:
59	2- قيمة الإنتاج النباتي:
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 الجغرافى والوضع المحلى لمؤشرات إنتاج محصول القصب:
- 68 أ- التوزيع الجغرافى 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 الجغرافى والوضع المحلى لمؤشرات إنتاج محصول البنجر:
- 82 أ- التوزيع الجغرافى 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 الثانى: المؤشرات الاقتصادية لإنتاج واستهلاك السكر والفجوة السكرية على المستوى العالمى والمحلى

90 أولاً: تطور إنتاج واستهلاك السكر فى العالم:

90 - الإنتاج العالمى من السكر:

93 - الاستهلاك العالمى من السكر:

94 - المخزون العالمى من السكر:

95 - نسبة المخزون للاستهلاك العالمى من السكر:

95 - أهم الدول المنتجة للسكر فى العالم:

96 - أهم الدول المستهلكة للسكر فى العالم:

98 ثانياً: تطور إنتاج واستهلاك السكر فى مصر:

98 - الإنتاج المحلى من السكر:

102 - الاستهلاك المحلى من السكر:

104 - الفجوة الغذائية السكرية فى مصر:

105 - معدل الاستهلاك الفردى من السكر فى مصر:

106 - معدل الإكتفاء الذاتى من السكر فى مصر:

108 الفصل الثالث: حركة التجارة الخارجية للسكر على المستوى العالمى 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 فى 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 فى العالم:

121 ح - نسبة تغطية قيمة الصادرات إلى قيمة الواردات من

السكر الخام والمكرر فى العالم:

122 ثالثاً: تطور الواردات المحلية من السكر الخام والمكرر:

- 122 أ- كمية الواردات المصرية من السكر الخام:
- 124 ب- قيمة الواردات المصرية من السكر الخام:
- 125 ت- كمية الواردات المصرية من السكر المكرر:
- 126 ث - قيمة الواردات المصرية من السكر المكرر:
- 126 رابعاً: تطور الصادرات المحلية من السكر الخام والمكرر:
- 126 أ- كمية الصادرات المصرية من السكر الخام:
- 127 ب- قيمة الصادرات المصرية من السكر الخام:
- 128 ت- كمية الصادرات المصرية من السكر المكرر:
- 129 ث- قيمة الصادرات المصرية من السكر المكرر:
- 129 ج- نسبة تغطية قيمة الصادرات إلى قيمة الواردات من السكر الخام والمكرر في مصر:
- 131 الباب الثالث: اقتصاديات صناعة السكر في مصر
- 131 تمهيد:
- الفصل الأول: الطاقة الإنتاجية والتصنيعية للسكر والكفاءة الاقتصادية على مستوى مصانع سكر القصب في مصر
- 133 أولاً: التوزيع الجغرافي لشركات ومصانع السكر في مصر:
- 133 1- شركة السكر والصناعات التكاملية:
- 134 2- شركة الدلتا للسكر:
- 134 3- الشركة الوطنية لمنتجات الذرة:
- 134 4- الشركة المصرية لصناعة النشا والجلوكوز:
- 135 ثانياً: صناعة السكر من محصول القصب:
- 135 مراحل صناعة السكر من القصب:
- 135 1- كسر القصب:
- 135 2- نقل القصب:
- 135 3- التسليم والاستقطاع:
- 138 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:
- 141 4- كمية السكر المنتجة: