

تقييم السياسات الاقتصادية للأمن الغذائي لأهم المحاصيل الغذائية الاستراتيجية في مصر

رسالة مقدمة من

إيهاب عبد العزيز إبراهيم محمود السداوي
بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٩
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠١٦

للحصول على درجة

دكتوراه الفلسفة

في

العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة القاهرة
مصر

٢٠٢٠

تقييم السياسات الاقتصادية للأمن الغذائي لأهم المحاصيل الغذائية الاستراتيجية في مصر

رسالة دكتوراه الفلسفة

في
العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

إيهاب عبد العزيز إبراهيم محمود السداوي
بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٩
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠١٦

لجنة الحكم

دكتور/ رجب محمد حفني
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية العلوم الزراعية البيئية، جامعة العريش

دكتور/ سعد زكي نصار
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ عبد الهادي محمود حمزة
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ محسن محمود البطران
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

التاريخ : ٢٠٢٠/٨/٢٣

تقييم السياسات الاقتصادية للأمن الغذائي لأهم المحاصيل الغذائية الاستراتيجية في مصر

رسالة دكتوراه الفلسفة
في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

مقدمة من

إيهاب عبد العزيز إبراهيم محمود السداوي
بكالوريوس في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠٠٩
ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، ٢٠١٦

لجنة الإشراف

دكتور/ محسن محمود البطران
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

دكتور/ عبد الهادي محمود حمزة
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

المرحوم دكتور/ عماد الدين زكي الهواري
أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

اسم الطالب: إيهاب عبد العزيز إبراهيم محمود السداوي الدرجة: دكتوراه الفلسفة

عنوان الرسالة: تقييم السياسات الاقتصادية للأمن الغذائي لأهم المحاصيل الغذائية الاستراتيجية في مصر.

المشرفون: دكتور: محسن محمود البطران

دكتور: عبد الهادي محمود حمزة

المرحوم دكتور: عماد الدين زكي الهواري

قسم: الاقتصاد الزراعي فرع: - تاريخ منح الدرجة: ٢٠٢٠/٨/٢٣

المستخلص العربي

يعتبر قطاع الزراعة أحد الركائز التي يعتمد عليها المقتصد القومي المصري في تحقيق التنمية الشاملة لما يقوم به هذا القطاع من دور حيوي وفعال داخل النشاط الإقتصادي ويعد أهم الأهداف الرئيسية لقطاع الزراعة والتي يسعى لتحقيقها هو ما يعرف بأسم الأمن الغذائي بمنظوره الشامل. وبالرغم من الدور بالغ الأهمية الذي يقوم به قطاع الزراعة، إلا أن هذا القطاع الحيوي لم يلق الاهتمام الكافي خلال العقد الأخير مما أثر سلبيا على مساهمته في تحقيق الأهداف الاقتصادية المنشودة خصوصا بما يتعلق بالأمن الغذائي. كما يواجه قطاع الزراعة في مصر العديد من التحديات المحلية والتي بدورها تعيق تحقيق التنمية الزراعية المنشودة وتظهر التحديات المحلية في ضعف مؤشرات الأداء داخل قطاع الزراعة.

وقد اعتمدت الدراسة على تقدير الفجوة الغذائية الحالية و الفترة مستقبلية باستخدام نموذج أريما كأحدي أساليب التنبؤ في تقدير الاتجاهات المتوقعة لمعدلات الفجوة الغذائية في مصر ثم الإستعانة بأسلوب الإنحدار المرحلي لتفسير المتغيرات المستقلة ومعرفة مدي تأثيرها علي المتغير التابع ومدى توافقه مع النظرية الاقتصادية وبناءا علي النتائج المتحصل عليها من النموذج المستخدم يتم وضع سيناريوهات أو بدائل مستقبلية أو الممكنات الاقتصادية لأهم السياسات وفقا لاستراتيجية التنمية المستدامة لعام ٢٠٣٠.

بناءً على النتائج التي تم الحصول عليها، ستعاني مصر من اتساع الفجوة الغذائية لتصل إلى ١٤ مليار دولار أمريكي في المتوسط للفترة المتوقعة (٢٠١٨-٢٠٣٠)، والتي من المتوقع أن تصل إلى حوالي ١٧ مليار دولار أمريكي في عام ٢٠٣٠. لذلك تم وضع التوصيات التالية، ضرورة التوسع الرأسي والأفقي، اعتماد سياسات مواتية للاستثمار الزراعي والإصلاحات المؤسسية داخل القطاع الزراعي، وإعادة تخصيص الموارد المتاحة للزراعة لرفع كفاءة الإنتاج.

الكلمات المفتاحية: الأمن الغذائي، الفجوة الغذائية، نموذج أريما، الإنحدار المرحلي.

الشكر

أود أن أعرب عن خالص شكري وامتناني وتقديري العميق
إلى الأستاذ الدكتور / محسن محمود البطران، الأستاذ الدكتور / عبد
المهدي محمود حمزة، والأستاذ الدكتور / عماد الدين زكي الهواري،
أساتذة الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة القاهرة، لاقتراحهم
المشكلة، الإشراف، المساعدة المستمرة، وتوجيهي خلال مقررات
دراستي بجانب مراجعتهم لرسالة الدكتوراه الخاصة بي.

المحتويات

١	المقدمة
٣	مشكلة الدراسة
٣	أهداف الدراسة
٤	أهمية الدراسة
٤	الطريقة البحثية ومصادر البيانات
٥	تنظيم الدراسة
٥	محددات الدراسة
٧	الإطار النظري والاستعراض المرجعي
٧	١- الإطار النظري للأمن الغذائي
٧	أ- نشأة وتطور مفهوم الأمن الغذائي
٧	ب- مفهوم الأمن الغذائي الشامل
٧	ج- الأبعاد الرئيسية للأمن الغذائي
٩	د- محددات الأمن الغذائي
٩	هـ- الأمن الغذائي في مصر
٩	٢- الاستعراض المرجعي للدراسات ذات الصلة
٢٢	٣- تحليل الوضع الراهن للأمن الغذائي في مصر
٢٢	أ- الوضع الراهن العام لقطاع الزراعة
٢٩	ب- الوضع الراهن للمحاصيل الاستراتيجية في مصر
٢٩	(١) مؤشرات المساحة للمحاصيل قيد الدراسة
٣٢	(٢) مؤشرات الإنتاج للمحاصيل قيد الدراسة
٣٤	(٣) مؤشرات الإنتاجية للمحاصيل قيد الدراسة
٣٦	(٤) مؤشرات التكاليف المتغيرة للمحاصيل قيد الدراسة
٣٩	(٥) مؤشرات التكاليف الثابتة للمحاصيل قيد الدراسة
٤١	(٦) مؤشرات التكاليف الكلية للمحاصيل قيد الدراسة
٤٣	(٧) مؤشرات صافي العائد للمحاصيل قيد الدراسة
٤٥	(٨) إستجابة العرض والمرونة السعرية للمحاصيل قيد الدراسة
٥٣	ج- استنتاجات الوضع الراهن للأمن الغذائي في مصر
٥٥	الطريقة البحثية
٥٧	١- نموذج الانحدار الذاتي والمتوسطات المتحركة التكاملية
٥٨	٢- نموذج الانحدار الخطي المتعدد لدالة الطلب علي الغذاء
٥٩	النتائج ومناقشتها
٥٩	١- تقدير الفجوة الغذائية في مصر (٢٠١٧-٢٠٠٠)
٦٣	٢- التنبؤ بالإنتاج الغذائي باستخدام نموذج أريما
٦٣	أ- التنبؤ بكميات الإنتاج الغذائي (٢٠١٨-٢٠٣٠)
٦٧	ب- التنبؤ بقيمة الإنتاج الغذائي (٢٠١٨-٢٠٣٠)

٧١	٣ - التنبؤ بالاستهلاك الغذائي باستخدام نموذج أريما
٧١	أ- التنبؤ بكميات الاستهلاك الغذائي (٢٠١٨-٢٠٣٠)
٧٥	ب- التنبؤ بقيمة الاستهلاك الغذائي (٢٠١٨-٢٠٣٠)
٧٩	٤- التنبؤ بالفجوة الغذائية في مصر (٢٠١٨-٢٠٣٠)
٨٠	٥- التحليل الكمي لأثر أهم العوامل المستقلة علي الفجوة الغذائية
٨١	أ- التحليل الكمي لأثر العوامل الاقتصادية علي الفجوة الغذائية
٨٢	(١) قيمة الناتج المحلي
٨٢	(٢) قيمة الإنفاق الاستهلاكي العائلي
٨٢	(٣) قيمة الإنفاق الاستهلاكي الحكومي
٨٢	(٤) قيمة الدخل القومي
٨٢	ب- التحليل الكمي لأثر عوامل قطاع الزراعة علي الفجوة الغذائية
٨٤	(١) قيمة الناتج المحلي الزراعي
٨٤	(٢) قيمة الإنتاج الزراعي
٨٤	(٣) قيمة الاستهلاك الزراعي
٨٥	ج- التحليل الكمي لأهم العوامل المؤثرة علي الفجوة الغذائية
٨٦	(١) قيمة الناتج المحلي
٨٦	(٢) قيمة الانفاق الاستهلاكي العائلي
٨٦	(٣) قيمة الانفاق الاستهلاكي الحكومي
٨٦	(٤) قيمة الدخل القومي
٨٦	(٥) قيمة الناتج المحلي الزراعي
٨٧	(٦) قيمة الإنتاج الزراعي
٨٧	(٧) قيمة الاستهلاك الزراعي
٨٨	٦- الممكنات الاقتصادية لتحقيق الأمن الغذائي في مصر
٨٨	أ- السيناريوهات أو البدائل المستقبلية الممكنة
٨٨	(١) السيناريو أو البديل الأول
٨٨	(٢) السيناريو أو البديل الثاني
٨٩	(٣) السيناريو أو البديل الثالث
٩٠	ب- استراتيجية التنمية المستدامة والأمن الغذائي ٢٠٣٠
٩٢	ج- معوقات التنمية الزراعية والأمن الغذائي في مصر
٩٥	التوصيات
٩٧	الملخص
١٠١	المراجع
	الملخص باللغة الإنجليزية

قائمة الجداول

الرقم	البيان	صفحة
١	إجمالي المساحات المزروعة والمحصولية في مصر.....	٢٣
٢	معدلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المنزرعة والمحصولية.....	٢٣
٣	إجمالي المساحات المنزرعة في الأراضى القديمة والجديدة.....	٢٤
٤	معدلات الاتجاه الزمني العام للمساحة المنزرعة.....	٢٥
٥	التطور الزمني للميزان التجاري القومي بين مصر ودول العالم.....	٢٦
٦	معدلات الاتجاه الزمني العام الزمني للميزان التجاري القومي.....	٢٧
٧	التطور الزمني للميزان التجاري الزراعي بين مصر ودول العالم.....	٢٨
٨	معادلات الاتجاه الزمني العام الزمني للميزان التجاري الزراعي.....	٢٩
٩	إجمالي المساحة المنزرعة للمحاصيل قيد الدراسة بالفدان.....	٣٠
١٠	معادلات الاتجاه الزمني لتطور المساحة للمحاصيل قيد الدراسة.....	٣١
١١	إجمالي الإنتاج للمحاصيل قيد الدراسة بالألف طن/فدان.....	٣٢
١٢	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج للمحاصيل قيد الدراسة....	٣٤
١٣	إجمالي الإنتاجية للمحاصيل قيد الدراسة بالطن/الفدان.....	٣٥
١٤	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور الإنتاج للمحاصيل قيد الدراسة....	٣٦
١٥	إجمالي التكاليف المتغيرة للمحاصيل قيد الدراسة بالجنية/الفدان.....	٣٧
١٦	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف المتغيرة.....	٣٨
١٧	إجمالي التكاليف الثابتة للمحاصيل قيد الدراسة بالجنية/الفدان.....	٤٠
١٨	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الثابتة.....	٤١
١٩	التكاليف الكلية للمحاصيل قيد الدراسة بالجنية/الفدان.....	٤٢
٢٠	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور التكاليف الكلية.....	٤٣
٢١	صافي العائد الفداني للمحاصيل قيد الدراسة بالجنية/الفدان.....	٤٤
٢٢	معادلات الاتجاه الزمني العام لتطور صافي العائد للمحاصيل.....	٤٥