

أثر استخدام التكنولوجيا على اقتصاديات إنتاج أهم محاصيل الحبوب

رسالة مقدمة من
محمد عليوه عبدالله جميل

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ، 2006
ماجستير علوم زراعية (اقتصاد زراعي)، جامعة عين شمس ، 2011

للحصول على
**درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس

صفحة الموافقة على الرسالة

أثر استخدام التكنولوجيا على اقتصاديات إنتاج أهم محاصيل الحبوب

رسالة مقدمة من

محمد عليوه عبدالله جميل

بكالوريوس علوم تعاونية زراعية ، المعهد العالي للتعاون الزراعي ، 2006
ماجستير علوم زراعية (اقتصاد زراعي) ، جامعة عين شمس ، 2011

للحصول على
درجة دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها

اللجنة:

د. عادل محمد مصطفى

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة الأزهر .

د. محمد بدیر العراقي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .

د. علاء رشاد السبع

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

د. محمد كامل ريحان

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ ، كلية الزراعة ، جامعة عين شمس .

تاريخ المناقشة : 2 / 9 / 2015

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة دكتوراه

اسم الطالب : محمد عليوه عبدالله جميل
عنوان الرسالة : أثر استخدام التكنولوجيا على اقتصاديات إنتاج
أهم محاصيل الحبوب
اسم الدرجة : دكتور الفلسفة في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

د. محمد كامل ريحان
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرع، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي)

د. احمد حسني غنيمه
رئيس بحوث الاقتصاد الزراعي المتفرع، معهد بحوث الاقتصاد الزراعي، مركز البحوث
الزراعية

د. علاء رشاد السبع
أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل: 2011/10/17
الدراسات العليا

أجازت الرسالة بتاريخ
2015 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الجامعة
2015 / /

موافقة مجلس الكلية
2015 / /

المستخلص

محمد عليوه عبدالله جميل : أثر استخدام التكنولوجيا على اقتصاديات إنتاج أهم محاصيل الحبوب- رسالة دكتوراه غير منشورة - قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة عين شمس-2015

يتبلور الهدف الرئيسي من الدراسة في محاولة معظم العائد من إنتاج محاصيل الحبوب من خلال الإستخدام الأمثل للموارد المتاحة (المياه- الأرض-رأس المال) ومن خلال تكثيف استخدام رأس المال في التوسع في استخدام التكنولوجيات المختلفة. كما تهدف الدراسة إلى التعرف على أثر المستحدثات التكنولوجية المطبقة حديثاً في إنتاج أهم محاصيل الحبوب على بعض المتغيرات الاقتصادية كالأسعار والتكاليف الإنتاجية والعائد الإجمالي، مقاييس ومؤشرات الكفاءة الإقتصادية كصافي العائد للفدان و نسبة العائد الى التكاليف والفائض الحدي والأرباحية للجنيه المستثمر، الى جانب التعرف على امكانية تقليل حجم الفجوة الغذائية ورفع معدل الاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب في مصر.

اشتملت الدراسة على أربع أبواب رئيسية بالإضافة إلى المراجع والملاحق وملخص باللغة العربية وملخص باللغة الإنجليزية،تناول الباب الأول الاستعراض المرجعي للدراسات السابقة والإطار النظري.

بينما تناول الباب الثاني الوضع الراهن لاقتصاديات إنتاج محاصيل الحبوب في مصر من خلال ست فصول، تناول الفصل الأول دراسة إنتاج واستهلاك محاصيل الحبوب في مصر، بينما تناول الفصل الثاني دراسة الوضع الراهن لاقتصاديات محصول القمح في مصر، في حين تناول الفصل الثالث الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الشعير في مصر، بينما تناول الفصل الرابع دراسة الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الارز الصيفي والنيلي في مصر، اختص الفصل الخامس بدراسة الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الذرة الشامية البيضاء والصفراء الصيفي والنيلي في مصر، في حين تناول الفصل السادس الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الذرة الرفيعة الصيفي والنيلي في مصر، ونظراً لتنوعها معاً، واعتماداً على أن محصول القمح هو أكثر المحاصيل أهمية من ناحية وأهمها إنتاجها من ناحية أخرى. ونظراً لصعوبة الدراسة الميدانية على مستوى كافة محاصيل الحبوب فإن الدراسة اختارت محصول القمح للدراسة الميدانية من خلال عينة توفر البيانات الميدانية اللازمة لتقدير بعض المؤشرات الاقتصادية والاحصائية التي يصعب وقد يستحيل استخدام البيانات الثانوية في تقديرها، لذلك يستعرض الباب الثالث دراسة التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول القمح لدراسة تأثير استخدام بعض التكنولوجيات الزراعية على إنتاج القمح بعينة الدراسة بإستخدام المتغيرات الانتقالية (الصورية) من خلال فصلين، تناول الفصل الأول اختيار طريقة عينة

الدراسة، بينما تناول الثاني التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول القمح لدراسة تأثير استخدام بعض التكنولوجيات الزراعية بعينة الدراسة بإستخدام المتغيرات الانتقالية (الصورية).

وتناول الباب الرابع دراسة التقييم الاقتصادي لتأثير استخدام الحزم التكنولوجية على محصول القمح بعينة الدراسة في محافظة الدقهلية، كذلك على مستوى الجمهورية، بالإضافة إلى دراسة تأثير أهم الحزم التكنولوجية المستخدمة لمحصول القمح على عناصر الانتاج بعينة الدراسة، مع تطبيق أهم المؤشرات ومعايير الاقتصادية لقياس تأثير استخدام تكنولوجيا الاصناف وتحسين الأراضي والميكنة الزراعية على محصول القمح بعينة الدراسة، وكذلك مؤشرات الإنتاجية الفدانية وصافي العائد للفدان لبيان مدى جدوى استخدام التكنولوجيا الحيوية وتحسين الأرضي والميكنة الزراعية لمحصول القمح بعينة الدراسة.

الكلمات المفتاحية :

اساليب نقل التقنيات (التكنولوجيا) الزراعية الحديثة ، مفهوم التقنية (التكنولوجيا)، تصنیف التقنيات الزراعية الحديثة، نماذج الانحدار البسيط والمتعدد، المتغيرات الانتقالية (الصورية)، دوال الانتاج، التقييم الاقتصادي مقاييس الكفاءة، تحليل الميزانية الجزئية.

الشكر والتقدير

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

في البداية أنقدم بالشكر للأستاذ الدكتور / محمد كامل إبراهيم رihan الأستاذ المتفرغ بقسم الاقتصاد - كلية الزراعة - جامعة عين شمس الذي أشرف على هذه الرسالة وبذل الكثير من الجهد والوقت منذ بداية البحث حتى انتهائه وعلى ما قدمه لي من عنون صادق في تقديم نتائج هذه الرسالة.

وبكل الشكر والتقدير أنقدم إلى الدكتور / علاء رشاد السبع الأستاذ المساعد بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة - جامعة عين شمس على ما قدمه لي باستمرار من إرشادات وخبرات ومتابعة ومساهمة فعالة لإنجاز هذا العمل.

كما يطيب لي أن أنقدم بآيات التقدير والعرفان والامتنان إلى أستادي الفاضل الأستاذ الدكتور / أحمد حسني محمد غنيمة مستشار وزير الزراعة واستصلاح الأراضي - الأستاذ المتفرغ بمعهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية 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 فلأستادي الفاضل خير الشكر والعرفان.

وبكل آيات الشكر والتقدير أنقدم إلى الأستاذ الدكتور / محمد بدير العراقي الأستاذ المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة - جامعة عين شمس والى الأستاذ الدكتور / عادل محمد مصطفى الأستاذ المتفرغ بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة - جامعة الإزهار على ما قدموا لي من إرشادات وخبرات ومناقشتي ومساهمة فعالة لإنجاز هذا العمل.

كما أتوجه بكل الشكر إلى أكاديمية البحث العلمي لما قدمته لي من الدعم المادى لإنجاز هذا العمل.

ولا يفوتي في هذا المقام إلا أن أُسجل شكري وتقديري واحترامي واعتزازي لمن وقفوا بجانبي وهبوا لي المناخ المناسب وشجعوني على إتمام هذه الرسالة إلى والدي العزيز ووالدتي الغالية والصبوره وإخوتي الأعزاء، متعمهم الله بدوام الصحة والعافية والرزق الوفير والخير والبركة، وجزاهم عنى خير الجزاء.

كما أتوجه بكل الشكر إلى معهد بحوث الاقتصاد الزراعي - مركز البحوث الزراعية - وزارة الزراعة واستصلاح الأراضي على توفير المناخ

المناسب لي على اتمام الدراسة وهذه الرسالة وخروجهها الى النور كإضافة للبحث العلمي وكذلك إلى السادة الباحثين والزملاء بقسم بحوث الاحصاء - معهد بحوث الاقتصاد الزراعي لما قدموا لي من الدعم العلمي لإنجاز هذا العمل.

كما أتقدم بمزيد من الشكر والعرفان لجميع أعضاء هيئة التدريس بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس على مشاعرهم الصادقة وتشجيعهم المستمر خلال فترة إعداد هذه الدراسة وعلى دورهم في تكوين الباحث أكاديمياً وعلمياً حتى بلغ المستوى الذي يمكنه من كتابة هذه الرسالة.

الباحث

محمد عليوه عبدالله جميل

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
2	مشكلة الدراسة
3	أهداف الدراسة
4	مصادر البيانات
4	الطريقه البحثيه
5	الباب الأول : الاستعراض المرجعي و الإطار النظري
6	تمهيد
6	الفصل الأول : الاستعراض المرجعي
6	الدراسات والأبحاث التي أجريت في مجال تكنولوجيا الأصناف عالية
17	الإنتاجية.
17	الدراسات والأبحاث التي أجريت في مجال تكنولوجيا الميكنة الزراعية.
22	الفصل الثاني : الإطار النظري
22	أولا: اساليب نقل التقانات الزراعية الحديثة
30	ثانيا: المفاهيم الإقتصادية المتعلقة بموضوع الدراسة
30	1- إستخدام المتغيرات الإننقلالية
33	2- تحليل الميزانيه الجزئية
34	3- دوال الانتاج
36	ثالثا: الاسس النظريه للمعانيه الاحصائيه
40	الباب الثاني: الوضع الراهن لاقتصاديات محاصيل الحبوب في مصر
40	تمهيد
40	الفصل الأول: تطورانتاج واستهلاك محاصيل الحبوب فى مصر
40	تمهيد

الصفحة	الموضوع
41	اولاً: الاهمية النسبية وتطور المساحة المزرعة لمحاصيل الحبوب من المساحة المزرعة والمحصولية في مصر خلال الفترة (1990-2013) 1- الأهمية النسبية لإجمالي مساحة الحبوب من جملة المساحة المزرعة والمحصولية في مصر
41	2- تطور المساحة المزرعة لمحاصيل الحبوب والمساحة المزرعة والمساحة المحصولية في مصر
43	تطور المساحة لمحاصيل الحبوب في مصر
43	تطور إجمالي المساحة المزرعة في مصر
43	تطور إجمالي المساحة المحصولية في مصر
44	ثانياً: تطور إجمالي مساحة القمح والشعير والارز الصيفي والذرة الشامية البيضاء والصفراء والذرة الرفيعة الصيفي من كلا من إجمالي المساحة الشتوية والصيفية في مصر خلال الفترة (1990-2013)
45	1- أهمية مساحة محصول القمح من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية في مصر خلال الفترة (1990-2013)
45	2- أهمية مساحة محصول الشعير من إجمالي مساحة المحاصيل الشتوية في مصر خلال الفترة (1990-2013)
45	3- أهمية مساحة محصول الارز الصيفي من إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية في مصر خلال الفترة (1990-2013)
47	4- أهمية مساحة محصول الذرة الشامية البيضاء والصفراء الصيفي من إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية في مصر خلال الفترة
47	5- أهمية مساحة محصول الذرة الرفيعة الصيفي من إجمالي مساحة المحاصيل الصيفية في مصر خلال الفترة (1990-2013)
47	ثالثاً : تطور الانتاج الكلى والمتاح للاستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبة الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من محاصيل الحبوب في مصر.
48	1- تطور إجمالي الإنتاج الكلى من الحبوب في مصر
48	2- تطور إجمالي المتاح للاستهلاك من الحبوب في مصر
51	3- تطور إجمالي حجم الفجوة الغذائية من الحبوب في مصر
51	4- تطور إجمالي متوسط نصب الفرد من الحبوب في مصر
52	

الصفحة	الموضوع
53	5- تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من الحبوب في مصر.
54	الفصل الثاني: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول القمح في مصر
54	تمهيد
54	أولاً : تطور المساحة والإنتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول القمح في مصر.
54	1- تطور المساحة لمحصول القمح في مصر
56	2- تطور الإنتاجية الفدائية لمحصول القمح في مصر
57	3- تطور الإنتاج الكلى لمحصول القمح في مصر
57	4- الأهمية النسبية للمحافظات المنتجة للقمح في مصر
60	ثانياً : تطور السعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافى العائد وعائد
60	الجنيه المستثمر لمحصول القمح في مصر
60	1- تطور السعر المزرعى لمحصول القمح في مصر
60	2- تطور التكاليف الكلية للفدان من القمح في مصر
62	3- تطور صافى عائد الفدان من القمح في مصر
62	4- تطور عائد الجنيه في إنتاج القمح في مصر.
63	5- أثر تطور السعر المزرعى والتكاليف الإنتاجية على صافى العائد
65	ثالثاً : تطور تطور انتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونسبة الفرد
65	ونسبة الاكتفاء الذاتي من محصول القمح في مصر
65	1- تطور إجمالي الإنتاج الكلى من القمح في مصر
66	2- تطور إجمالي المتاح للاستهلاك من القمح في مصر
67	3- تطور إجمالي حجم الفجوة الغذائية من القمح في مصر
68	4- تطور إجمالي متوسط نصب الفرد من القمح في مصر
69	5- تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من القمح في مصر
70	الفصل الثالث: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الشعير في مصر
	تمهيد

الصفحة	الموضوع
70	أولاً : تطور المساحة والإنتاجية والإنتاج لمحصول الشعير في مصر.
70	1- تطور المساحة لمحصول الشعير في مصر
70	2- تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الشعير في مصر
72	3- تطور الإنتاج الكلى لمحصول الشعير في مصر
73	4- الأهمية النسبية لمحافظات المنتجة للشعير في مصر
75	ثانياً : تطور السعر المزروع والتكليف الكلية وصافي العائد وعائد الجنية المستثمر لمحصول الشعير في مصر
75	1- تطور السعر المزروع لمحصول الشعير في مصر
75	2- تطور التكاليف الكلية للفدان من الشعير في مصر
77	3- تطور صافي عائد الفدان من الشعير في مصر
77	4- تطور عائد الجنية في إنتاج الشعير في مصر
78	5- أثر تطور السعر المزروع والتكليف الإنتاجية على صافي العائد
78	ثالثاً : تطور إنتاج واستهلاك وحجم الفجوة الغذائية ونصب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الشعير في مصر
80	1- تطور إجمالي الإنتاج الكلى من الشعير في مصر
80	2- تطور إجمالي المتاح للاستهلاك من الشعير في مصر
81	3- تطور إجمالي حجم الفجوة الغذائية من الشعير في مصر
81	4- تطور إجمالي متوسط نصب الفرد من الشعير في مصر
83	5- تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من الشعير في مصر
83	الفصل الرابع: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الارز الصيفي والنيلى في مصر
85	تمهيد
85	أولاً : تطور المساحة والإنتاجية الفدانية والإنتاج الكلى لمحصول الارز الصيفى في مصر
85	1- تطور المساحة لمحصول الارز الصيفى في مصر

الصفحة	الموضوع
87	2- تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الارز الصيفي في مصر
87	3- تطور إجمالي الإنتاج الكلى لمحصول الارز الصيفي في مصر
88	4- الأهمية النسبية للمحافظات المنتجة للارز الصيفي في مصر
92	ثانيا : تطور المساحة والإنتاجية الفدائية والإنتاج الكلى لمحصول الارز النبلى في مصر
92	1- تطور المساحة لمحصول الارز النبلى في مصر
93	2- تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الارز النبلى في مصر
94	3- تطور الإنتاج الكلى لمحصول الارز النبلى في مصر
94	ثالثا : تطور السعر المزرعى والتكاليف الكلية وصافى العائد وعائد الجنيه المستثمر لمحصول الارز الصيفي في مصر.
95	1- تطور السعر المزرعى لمحصول الارز الصيفي في مصر
95	2- تطور التكاليف الكلية للفدان من الارز الصيفي في مصر
97	3- تطور صافى عائد الفدان من الارز الصيفي في مصر
98	4- تطور عائد الجنيه في إنتاج الارز الصيفي في مصر
98	5- أثر تطور السعر المزرعى والتكاليف الإنتاجية على صافى العائد
100	رابعا : تطور انتاج واستهلاك والفائض ونصب الفرد ونسبة الاكتفاء الذاتي من محصول الارز في مصر
100	1- تطور إجمالي الإنتاج الكلى من الارز في مصر
101	2- تطور إجمالي المنتاج للاستهلاك من الارز في مصر
101	3- تطور إجمالي الفائض من الارز في مصر
103	4- تطور إجمالي متوسط نصب الفرد من الارز في مصر
103	5- تطور إجمالي نسبة الاكتفاء الذاتي من الارز في مصر
105	الفصل الخامس: الوضع الراهن لاقتصاديات محصول الذرة الشامية البيضاء والصفراء الصيفي والنيلى في مصر
105	تمهيد