

اقتصاديات إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة

رسالة مقدمة من

ريهام محمد سليمان

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2015

كجزء من متطلبات الحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

قسم الاقتصاد الزراعي

كلية الزراعة

جامعة عين شمس

2018

اقتصاديات إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة

رسالة مقدمة من

ريهام محمد سليمان

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2015

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

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها:

اللجنة

..... د. محمد سالم مشعل

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة القاهرة

..... د. ثناء النوبي أحمد

أستاذ الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

..... د. منى كمال رياض

أستاذ الاقتصاد الزراعي المساعد، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

..... د. محمود صادق العضيبي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة: 2018 / 8 / 29

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

اسم الطالب : ريهام محمد سليمان
عنوان الرسالة : إقتصاديات إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة
اسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (إقتصاد زراعي)

لجنة الإشراف

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

د. منى كمال رياض
أستاذ مساعد الاقتصاد الزراعي، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ التسجيل 2016/ 2/

إجيزت الرسالة بتاريخ

ختم الإجازة

2018/ /

موافقة مجلس الجامعة

موافقة مجلس الكلية

2018/ /

2018/ /

المستخلص

ريهام محمد سليمان - اقتصاديات إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي- كلية الزراعة - جامعة عين شمس-2018.

تعتبر الفراولة من أهم المحاصيل البستانية التي اتجهت مصر إلى تنمية إنتاجها وانتشرت زراعتها في مناطق عديدة ومنها محافظة البحيرة والتي يرجع إنتاجها إلى عاملي المساحة المنزرعة منها وإنتاجية الفدان، وتهدفت الدراسة إلى التعرف على الوضع الراهن لمحصول الفراولة في محافظة البحيرة، والتعرف على المشكلات التي تواجه منتجي الفراولة في تلك المحافظة، ومحاولة اقتراح حلول لتلك المشكلات التي تواجههم حتي يتم النهوض بذلك المحصول في محافظة البحيرة بصفة خاصة وفي جمهورية مصر العربية بصفة عامة، كما تقوم الدراسة بتقدير دوال الانتاج ودوال التكاليف لمحصول الفراولة في محافظة البحيرة، وبالتالي تقدير الكفاءة الاقتصادية لهذا المحصول.

واعتمدت الدراسة على مصدرين الأول هو البيانات المتاحة على مستوى الجمهورية منشورة وغير منشورة في وزارة الزراعة والجهاز المركزي للإحصاء وغيرها، أما النوع الثاني من البيانات فاعتمد على اختيار عينة من الزراع في مركز كوم حمادة على أنه من أكبر مراكز المحافظة في إنتاج الفراولة، هذا وقد اختير على عينة حجمها 120 مزارع وقسمت إلى أربع فئات حيازية الأولى من 1 لأقل من 3 أفدنه، والثانية من 3 لأقل من 7 أفدنه، والثالثة من 7 لأقل من 12 أفدنه، والرابعة من 15 إلى 12 فدانا.

وقامت الدراسة بأخذ عينة عشوائية منتظمة حيث تم اختيار مركز كوم حمادة في محافظة البحيرة وفقاً للأهمية النسبية لإنتاج محصول الفراولة بكل مركز حيث أن المركز ينتج نحو 81% من إجمالي إنتاج الفراولة في المحافظة، وإجراء التقدير الإحصائي لدوال إنتاج محصول الفراولة بعينة الدراسة، حيث أشارت النتائج إلي أن تقديرات المرونة الإنتاجية الإجمالية للعناصر المستخدمة بالدالة في المدي القصير والتي بلغت نحو 2.45، 3.49، 1.68، 1.36 على الترتيب، يتبين أن المزارعين بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة ينتجون في المرحلة الاولى من مراحل الدالة الإنتاجية، الأمر الذي يهدف إلي زيادة تكتيف الموارد المستخدمة في الإنتاج، وهي تعكس طبيعة العائد المتزايد للسعة للفئات الأربعة على الترتيب. كما أوضحت النتائج إلي أن المرونة الإنتاجية الإجمالية لعناصر الإنتاج في

الدالة المقدرة في المدى الطويل، وبلغت نحو **0.71**، الأمر الذي يشير إلى أن المزارعين بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة ينتجون في المرحلة الاقتصادية من قانون تناقص الغلة، وهي تعكس طبيعة العائد المتناقص للسعة، كما أوضحت نتائج تقدير كفاءة استخدام عناصر الإنتاج، إن كل من العمالة المدربة خاصة أثناء جمع المحصول ، والمبيدات ، والأسمدة ، والشتلات ، تحتاج إلى تكثيف في الاستخدام، وذلك حتى يتمكن مزارعي الفراولة من تحقيق أعلى عائد باقل التكاليف للوحدة المستخدمة منها، وأن سعر عنصر البلاستيك مرتفعة نتيجة لإستيراده مما يزيد من تكاليف إنتاج الفراولة بعينة الدراسة، الأمر الذى يتطلب تدخل الدولة لإنتاج البلاستيك بجودة عالية ومواصفات محلية وتوفيرها بأسعار عادلة ومعقولة لمزارعي الفراولة.

وقدرت دوال تكاليف إنتاج محصول الفراولة بمحافظة البحيرة وفقاً لعينة الدراسة، وقد اوضحت نتائج التقدير أن مرونة التكاليف الاجمالية وهى **0.3** ، **0.14**، **0.2**، **0.1** للفئات الاربعة على الترتيب ، مما يبين انتاج زارع الفراولة بعينة الدراسة في المرحلة الأولى، وهي تعكس طبيعة العائد المتزايد للسعة للفئات الأربعة على الترتيب وذلك طبقاً لنتائج تقدير دوال التكاليف للفئات الاربعة في المدى القصير. كما اوضحت النتائج إلى أن المرونة الإجمالية لعناصر التكاليف في الدالة المقدرة في المدى الطويل، وبلغت نحو **1.45**، الأمر الذي يشير إلى أن المزارعون بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة ينتجون في المرحلة الاقتصادية من قانون تناقص الغلة، وهي تعكس طبيعة العائد المتناقص للسعة.

كما أوضحت الدراسة المشكلات الإنتاجية التي تواجه زارعي محصول الفراولة بمحافظة البحيرة انها تعاني من العديد من المشاكل، ومن أهمها على سبيل المثال وليس الحصر عدم الاهتمام بتعقيم التربة قبل بدء زراعة الفراولة، وارتفاع أسعار مستلزمات الإنتاج ومن أهمها البلاستيك المستورد، والنقص الملحوظ في العمالة المدربة، والذي يرجع لانخفاض متوسط أجر العامل، وارتفاع نسبة الفاقد الإنتاجي ويرجع سببه إلى أنها حساسة وظروف الجو غير مستقرة، ومشاكل اخرى عديدة مذكورة تفصيليا بالدراسة.

الكلمات المفتاحية : اقتصاديات إنتاج الفراولة- دوال الإنتاج ودوال التكاليف في عينة الفراولة في البحيرة - الكفاءة الاقتصادية لإنتاج الفراولة في البحيرة.

الشكر والتقدير

الحمد لله والشكر لله من قبل ومن بعد على نعمه التي لا تعد ولا تحصى وكفى بالإسلام والإيمان نعمة وأصلي وأسلم على خاتم الأنبياء والرسل سيدنا محمد صلى الله عليه وسلم خير من تعلم وعلم.....وبعد.

أتقدم بعظيم الشكر والتقدير والعرفان إلي السيد الأستاذ الدكتور/ محمود صادق العضيبي أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، المشرف الرئيسي، لما قدمه من وقته وجهده وعلمه وتوجيهاته والتي ساعدت في إنجاز هذه الدراسة، حيث كان لنقاشه وآرائه الفضل في إعادة ترتيب العديد من أفكار الباحثه، فأسأل الله تعالى أن يجزيه عني خير الجزاء وأن يديم عليه الصحة والعافية.

ويعجز قلبي أن يعبر عما بداخلي من شعور بكل التبجيل والإحترام والتقدير للمساعدات العلمية القيمة التي قدمتها عن طيب خاطر السيدة الدكتورة/ منى كمال رياض الأستاذ المساعد بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس والمشرف على هذه الدراسة والتي اعتبرها في منزلة أختي الكبيرة، فقد قدمت سيادتها الكثير من وقتها وجهدها وعلمها ودعمها لي إلي أن خرجت هذه الرسالة إلى النور كما كان لملاحظاتها وآرائها الفضل في إعادة ترتيب وتكوين العديد من أفكاره وأسأل الله أن يجزيها عني خير الجزاء.

وانتقدم بخالص الحب و العرفان والتقدير للأستاذة الدكتورة/ سهام عبد العزيز مروان - أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بكلية الزراعة، جامعة عين شمس - أستاذتي وأمي الثانية لتوجيهاتها البناءة التي ساعدتني علي إنهاء هذه الدراسة , كما اشكر سيادتها لتعاونها الصادق و سعة صدرها التي تنمو بمقدار علمها الفاض.

كما أتقدم بجزيل الشكر للأستاذ الدكتور/ محمد إمام رجب أستاذ الخضر، بكلية الزراعة، جامعة عين شمس على جهوده العلمية وتوجيهاته للباحث في إعداد هذا العمل.

كما أتقدم بعظيم الشكر والتقدير إلى السيد الدكتور/ عمر زكي عبد العزيز، استشاري امراض نبات، ومستشار التحكيم الدولي حيث بذل الكثير من الجهد في معاونته الباحث في الحصول علي ما لم يتوافر من البيانات اللازمة لإتمام هذه الدراسة، فأسأل الله تعالى أن يديم عليه الصحة والعافية.

كما أتقدم بعظيم الشكر والتقدير إلى المهندس/ محمد عوض أبو عرب،
مهندس زراعي ومدير مكتب الفني لمدير عام الزراعة بالبحيرة حيث بذل الكثير من
الجدد في معاونة الباحث في الحصول علي ما لم يتوافر من البيانات اللازمة
لإتمام هذه الدراسة، فأسأل الله تعالى أن يديم عليه الصحة والعافية.

كما أتقدم بعظيم الشكر والتقدير إلى الأخ والصديق الحقيقي المهندس /
رمضان عبد الله الشعراوي، على ما قدمه من عون ومساعدة لي.

وأهدي هذا العمل إلى والدتي العزيزة وإلى أبي العزيز رحمه الله وأن يجعله
الله في ميزان حسناتهم لما بذلوه من جهد ومال ووقت ورعاية وتشجيع حتى أتم الله
سبحانه وتعالى هذا العمل .. وكان لهم الفضل الكبير بعد الله سبحانه وتعالى في
حبي للعلم وتحمل الصعاب في سبيل تحصيله .. أدعو الله سبحانه وتعالى أن
يتقبل هذا العمل بقبول حسن ويجعله في ميزان حسناتي وأن يكتب له القبول والنفع
لكل من يعمل في هذا المجال.

وأنتقدم بالشكر والامتنان إلى إخواني وأهلي و كل من قدم لي عوناً أو يسر
لي أمراً في سبيل إتمام هذه الرسالة، وإلى هؤلاء جميعاً كل التقدير والاحترام.
وأخيراً أدعو الله عز وجل أن يجعل هذا العمل خالصاً مخلصاً لوجه الكريم
وأن ينفع به العلم والوطن.

قائمة المحتويات

الصفحة	الموضوع
1	المقدمة.....
2	مشكلة الدراسة.....
2	هدف الدراسة.....
2	الطريقة البحثية ومصادر البيانات.....
4	الباب الأول : الاستعراض المرجعي والإطار النظري.....
4	الفصل الأول: الاستعراض المرجعي.....
14	أهم النتائج المتحصل عليها من الدراسات السابقة.....
16	الفصل الثاني: الإطار النظري
16	الأهمية الاقتصادية والقيمة الغذائية لمحصول الفراولة.....
17	العوامل الجوية المناسبة لإنتاج الفراولة.....
18	الاهمية البيئية والزراعية.....
19	اهم الاصناف المنزرعة في مصر
21	نظم الري المستخدمة في الفراولة.....
22	طرق الزراعة.....
23	استخدام البلاستيك في زراعة الفراولة
24	التسميد تحت نظم الري الحديثة والمخصصة للتصدير.....
25	نظم الزراعة.....
27	مفهوم الدوال الانتاجية.....
30	الطرق المستخدمة في قياس دوال التكاليف.....
32	قصور البيانات المحاسبية
40	الباب الثاني: الطاقة الإنتاجية لمحصول الفراولة في العالم ومصر.....
40	تمهيد.....
40	الفصل الاول : الوضع الراهن لإنتاج الفراولة في العالم.....

- 40 1- تطور المساحة المزروعة من محصول الفراولة.....
- 43 2- تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الفراولة.....
- 44 3- تطور الإنتاج الكلي من محصول لفراولة.....
- 46 أهم الدول المنتجة لمحصول الفراولة على مستوى العالم
- 48 الفصل الثانى : الوضع الراهن لإنتاج محصول الفراولة في مصر.....
- 48 تمهيد
- 48 - تطور المساحة المنزرعة من محصول الفراولة في مصر.....
- 51 - تطور الإنتاجية الفدانية لمحصول الفراولة علي مستوى مصر.....
- 52 - تطور إنتاج محصول الفراولة علي مستوى مصر.....
- 53 - التوزيع الجغرافي لمحصول الفراولة
- 53 - الأهمية النسبية لأهم المحافظات المنتجة لمحصول الفراولة في مصر
خلال الفترة 2011-2015
- 56 - تأثير المساحة المنزرعة والإنتاجية علي الإنتاج المصري من محصول
الفراولة
- 66 التقدير الإحصائي لإستجابة عرض محصول الفراولة المصرية خلال
الفترة 2001 - 2015.....
- 66 أهم المتغيرات الاقتصادية المحددة لدوال استجابة عرض الفراولة المصري
النموذج الرياضي للدوال المحددة للمساحة المزروعة (دوال استجابة
العرض).....
- 67 نتائج تقدير نموذج استجابة عرض الفراولة 2003 - 2015.....
- 69 الباب الثالث : إقتصاديات إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة..
- 69 الفصل الاول : توصيف عينة الدراسة الميدانية.....
- 70 أولاً : مبررات اختيار محافظة البحيرة كعينة للدراسة الميدانية.....
- 71 ثانياً: الطاقة الإنتاجية لمحصول الفراولة
- 71 1- تطور مساحة محصول الفراولة في محافظة البحيرة
- 73 2- تطور إنتاجية محصول الفراولة في محافظة البحيرة.....
- 73 3-تطور إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة

74	4- تأثير المساحة المنزرعة والإنتاجية علي إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة.....
74	- تأثير المساحة المنزرعة علي إنتاج محصول الفراولة في محافظة البحيرة.....
75	- تأثير إنتاجية محصول الفراولة علي الإنتاج المصري للفراولة في محافظة البحيرة
76	ثانياً : العينة وأسلوب اختيار المعاينة الإحصائية.....
77	ثالثاً : أسلوب اختيار عينة الدراسة.....
78	رابعاً : الأهمية النسبية لإنتاج محصول الفراولة بمراكز محافظة البحيرة لموسم 2016 - 2017
79	خامساً : الأهمية النسبية لقرى مركز كوم حمادة بمحافظة البحيرة لموسم 2016-2017.....
81	سادساً : توصيف الوضع الحيازي ، الحالة الاجتماعية، والتعليمية لمنتجي الفراولة بعينه الدراسة
81	- تصنيف الحيازات بعينة الدراسة من حيث نمط الحياة.....
82	- تصنيف مزارعي عينة الدراسة وفقاً للحالة الاجتماعية.....
82	- تصنيف مزارعي عينة الدراسة وفقاً للحالة التعليمية
84	الفصل الثاني: التقدير الاحصائي لدوال إنتاج محصول الفراولة بعينة الدراسة.....
84	تمهيد.....
84	الطريقة التحليلية المستخدمة
85	أولاً : العلاقات الإنحدارية البسيطة بين كمية الإنتاج من محصول الفراولة وعناصر الإنتاج المتغيرة المؤثرة عليه بالفئة الأولى بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة لموسم 2017.....
86	ثانياً : العلاقات الإنحدارية البسيطة بين كمية الإنتاج من محصول الفراولة وعناصر الإنتاج المتغيرة عليه بالفئة الثانية بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة لموسم.....
86	ثالثاً : العلاقات الإنحدارية البسيطة بين حجم الإنتاج بالطن وأهم عوامل الإنتاج المؤثرة عليه ل محصول الفراولة بالفئة الثالثة بعينة الدراسة بمركز كوم حمادة لموسم 2017

	رابعاً: العلاقات الإنحدارية البسيطة بين كمية الإنتاج من محصول الفراولة
	وعناصر الإنتاج المتغيرة والمؤثرة عليه بالفئة الرابعة بعينة الدراسة
87	بمركز كوم حمادة لموسم 2017
87	أولاً: التقدير الاحصائي لدوال إنتاج محصول الفراولة بعينة الدراسة
87	1- دالة إنتاج الفراولة في المدى القصير للفئة الحيازية الأولى
89	2- دالة إنتاج الفراولة للفئة الحيازية الثانية.....
90	3- دالة إنتاج الفراولة للفئة الحيازية الثالثة.....
91	4 - دالة إنتاج الفراولة للفئة الحيازية الرابعة.....
93	5- نتائج تقدير معالم دوال إنتاج محصول الفراولة في مركز كوم حمادة
94	بعينة الدراسة في المدى الطويل.....
94	ثانياً: الكفاءة الاقتصادية لاستخدام عوامل الإنتاج المتغيرة المستخدمة
97	في دوال إنتاج محصول الفراولة بعينة الدراسة.....
97	الفصل الثالث : دوال تكاليف محصول الفراولة بمحافظة البحيرة وفقاً
98	لعينة الدراسة.....
98	أولاً : تقدير دوال التكاليف لمحصول الفراولة بعينة الدراسة في المدى
99	القصير
101	1- دالة تكاليف إنتاج محصول الفراولة للفئة الأولى بعينة الدراسة....
102	2- دالة تكاليف إنتاج محصول الفراولة للفئة الثانية بعينة الدراسة.....
103	3- دالة تكاليف إنتاج محصول الفراولة للفئة الثالثة بعينة الدراسة.....
107	4- دالة تكاليف إنتاج محصول الفراولة للفئة الرابعة بعينة الدراسة....
107	ثانياً : تقدير دوال التكاليف لمحصول الفراولة بعينة الدراسة في المدى
107	الطويل.....
107	الباب الرابع: المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي محصول الفراولة
107	وفقاً لعينة الدراسة لمحافظة البحيرة
107	تمهيد.....
107	أولاً : المشكلات الإنتاجية التي تواجه منتجي محصول الفراولة في الفئة
109	الأولى بعينه الدراسة.....
109	ثانياً: المشكلات الإنتاجية التي تواجه مزارعي محصول الفراولة في الفئة
	الثانية بعينه الدراسة.....

111	ثالثاً: المشكلات الإنتاجية التى تواجه مزارعي محصول الفراولة في الفئة الثالثة بعينه الدراسة.....
113	رابعاً: المشكلات الإنتاجية التى تواجه مزارعي محصول الفراولة في الفئة الرابعة بعينه الدراسة.....
115	خامساً: المشكلات الإنتاجية التى تواجه مزارعي محصول الفراولة بعينه الدراسة بمركز كوم حمادة.....
116	سادساً: الحلول المقترحة لحل مشكلات إنتاج محصول الفراولة في عينة الدراسة (مركز كوم حمادة) محافظة البحيرة.....
122	المُلخَص
125	التوصيات.....
127	المراجع
130	الملاحق.....