

إنتاج وتسويق البلح فى أهم مراكز محافظة البحيرة والوادي الجديد في مصر

رسالة مقدمة من

محمد أحمد عبد المحسن محمد

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2008

**للحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)**

**قسم الاقتصاد الزراعي
كلية الزراعة
جامعة عين شمس**

2016

صفحة الموافقة على الرسالة

إنتاج وتسويق البلح فى أهم مراكز محافظة البحيرة والوادي الجديد في مصر

رسالة مقدمة من

محمد أحمد عبد المحسن محمد

بكالوريوس العلوم التعاونية الزراعية، المعهد العالي للتعاون الزراعي، 2008

للحصول على
درجة الماجستير في العلوم الزراعية
(اقتصاد زراعي)

وقد تمت مناقشة الرسالة والموافقة عليها :

اللجنة :

د. رجب محمد حفني

أستاذ الاقتصاد الزراعي ، كلية العلوم الزراعية البيئية ، جامعة العريش

د. محمد عبد الصادق السنتريسي

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد سيد شحاته

أستاذ الاقتصاد الزراعي ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

د. محمد صلاح عبد السلام قنديل

أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، كلية الزراعة، جامعة عين شمس

تاريخ المناقشة : 2016 / 8 / 7

جامعة عين شمس
كلية الزراعة

رسالة ماجستير

أسم الطالب : محمد أحمد عبد المحسن محمد
عنوان الرسالة : إنتاج وتسويق البلح فى أهم مراكز محافظة البحيرة
والوادي الجديد في مصر
أسم الدرجة : ماجستير في العلوم الزراعية (اقتصاد زراعي).

لجنة الإشراف

د. محمد صلاح عبد السلام قنديل
أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس
(المشرف الرئيسي).

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

تاريخ التسجيل : 10 / 10 / 2010

الدراسات العليا

أجيزت الرسالة بتاريخ
2016 / /

ختم الإجازة

موافقة مجلس الكلية
2016 / /

موافقة مجلس الكلية
2016 / /

المستخلص

محمد أحمد عبد المحسن، إنتاج وتسويق البلح في أهم مراكز محافظة البحيرة والوادي الجديد في مصر، رسالة ماجستير غير منشورة، قسم الاقتصاد الزراعي، كلية الزراعة، جامعة عين شمس، 2016 .

يعتبر نخيل البلح من أشجار الفاكهة التي يمكن الاستفادة منها اقتصادياً في إمكانية التصدير والتصنيع وزيادة الدخل الأسري في مناطق إنتاجه في مصر، ونخيل البلح شجرة تناسب كل أنواع الأراضي ، وجاءت مشكلة الدراسة تتمثل في جانبين أساسيين: يتمثل الجانب الأول في عدم التكافؤ بين مناطق زراعة النخيل خارج الوادي ودخله من حيث عدد الإناث المثمرة والإنتاج والمساحة المزروعة فضلاً عن انخفاض الإنتاجية للنخلة بدرجة ملحوظة الذي يعتمد عليه في مناطق خارج الوادي . أما الجانب الثاني: فيتمثل في اقتصر استعمال معظم البلح المنتج على الاستهلاك المحلي وخاصة الاستهلاك الطازج وتوجيه كميات ضئيلة من البلح للتصنيع الغذائي والتصدير، أي ما زالت آفاق تسويق البلح محدودة. وقد استهدفت الدراسة تحليل الوضع الانتاجي الراهن لإنتاج محصول البلح عالمياً ومحلياً، مع تحديد أهم المتغيرات الاقتصادية المؤثرة على الإنتاج والتكاليف والتي تؤدي لزيادة أو تناقص المساحة المزروعة منه، وتحديد أهم العوامل المؤثرة على إنتاجية النخلة بمناطق الدراسة (البحيرة و الوادي الجديد) كما استهدفت التعرف وتحديد العوامل المؤثرة على التسويق المحلي للبلح أو التمور. وتحديد أهم المشاكل الإنتاجية والتسويقية الموجودة بمناطق الدراسة (البحيرة والوادي الجديد).

وأوضحت أهم نتائج الدراسة ما يلي:

(1)- تزايد كلاً من المساحة المزروعة عالمياً والإنتاج العالمي والمساحة المزروعة محلياً والإنتاج المحلي لمحصول البلح خلال فترة الدراسة (1990-2013) بزيادة معنوية إحصائياً بلغت نحو نحو(60) ألف فدان سنوياً ، (190) ألف طن سنوياً ، (2.03) ألف فدان سنوياً ، (38.81) ألف طن سنوياً على الترتيب.

(2)- يتضح من خلال الأهمية النسبية أن أهم الدول المنتجة للبلح على مستوى العالم خلال فترة الدراسة (2006-2011) ان مصر تأتي في المرتبة الأولى بأهمية نسبية تبلغ نحو 18.7% من الإنتاج العالمي من البلح بينما جاءت كلاً من (إيران، السعودية، الإمارات، الجزائر) في المرتبة الثانية والثالثة والرابعة والخامسة على الترتيب بأهمية نسبية (14.9%، 13.8%، 8.61%، 8.58%) على الترتيب.

(3)- بتقدير دالة الانتاج لمحصول البلح في مصر خلال الموسم الزراعي (2013-2014)، أوضحت نتائج الدالة أن أهم المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر على دالة الانتاج بمحافظة البحيرة: هما كمية السماد الأزوتي، وكمية السماد الفوسفاتي، وعدد وحدات العمل المبذول في خدمة النخلة، وكمية المبيدات وبالنسبة لمركز رشيد هما كمية السماد البلدي، وكمية السماد الأزوتي وبالنسبة لمركز ادكو هما السماد البلدي ، وعدد وحدات العمل المبذول في خدمة النخلة، وكمية المبيدات . أهم المتغيرات الاقتصادية التي تؤثر على الانتاج بمحافظة الوادي الجديد: هما عدد الفسائل اللازمة لزراعة الفدان، وكمية السماد البلدي، وكمية السماد الفوسفاتي، وعدد وحدات العمل المبذول في خدمة النخلة وبالنسبة لمركز الادكو هما كمية السماد البلدي، وكمية السماد الفوسفاتي، وكمية الأسمدة الفوسفاتية، وعدد وحدات العمل المبذول في خدمة النخلة، وكمية المبيدات.

(4)- أوضحت نتائج دالة التكاليف تحقق الكفاءة الاقتصادية لمحافظة البحيرة والتي بها مركزي رشيد وادكو وتحققها بمحافظة الوادي الجديد ومركز الخارجة بينما لم تحقق الكفاءة الاقتصادية في مركز الدخلة فقط .

(5)- وأوضحت النتائج أن تكلفة تسويق فدان البلح لمركز رشيد بمحافظة البحيرة 1158 جنية. أما بالنسبة لمركز ادكو فكان متوسط تكاليف فدان البلح 1217 جنية، أما بالنسبة لمركز الخارجة بمحافظة الوادي الجديد فكان متوسط تكاليف تسويق فدان البلح 2128 جنية، أما بالنسبة لمركز الدخلة بمحافظة الوادي الجديد فكان متوسط تكاليف فدان البلح 2176 جنية، وتم حساب الكفاءة التسويقية لمراكز البحيرة وكانت في مركز رشيد وادكو (87.81 ، 79.66)% على الترتيب ، أما بالنسبة لمركزي الخارجة والدخلة بمحافظة الوادي الجديد كالتالي (91.25 ، 89.07)% على الترتيب. وتبين أن أهم العقبات الإنتاجية والتسويقية التي تواجه مزارعي نخيل البلح بمحافظتي البحيرة والوادي الجديد هي عدم توافر الأسمدة وارتفاع سعرها ، عدم وجود مشاتل متخصصة في إنتاج نخيل البلح، عدم وجود عمالة مهارة لأجراء العمليات الفنية لنخيل البلح، عدم وجود أسواق للتصدير للخارج ، استخدام الطرق اليدوية في جني المحصول ، عدم وجود ثلاجات لحفظ الثمار الإصابة بالآفات وخاصة سوسة النخيل الحمراء.

الكلمات المفتاحية :

نخيل البلح - دوال الانتاج - دوال التكاليف - الكفاءة الاقتصادية - التقلبات الموسمية - الكفاءة التسويقية - الهوامش التسويقية - التقلبات الموسمية.

شكر وإهداء

الحمد لله .. والشكر لله من قبل ومن بعد .. علي نعمه التي لا تعد ولا تحصى وكفى بالإسلام والإيمان نعمة .. واصلي واسلم علي خاتم الأنبياء والرسل سيدنا محمد صلي الله عليه وسلم خير من تعلم وعلم.

بدايةً أتقدم بخالص الشكر والتقدير والعرفان بالجميل للأستاذ الدكتور/ محمد صلاح عبد السلام قنديل .. أستاذ الاقتصاد الزراعي المتفرغ بالكلية (والمشرف الرئيسي علي الرسالة) علي رعايته الكريمة وتوجيهاته المخلصة الدائمة لي وعطائه الصادق ومتابعته وتشجيعه المستمر طوال مراحل البحث المختلفة والتي كان لها أثراً بناءً وفعالاً في إثراء الرسالة، فالشكر لسيادته والدعاء لله عز وجل أن يجزيه عني خير الجزاء.

ثم عرفاناً بالفضل واعتراضاً بالجميل يسعدني أن أتوجه بعميق شكري وخالص تقديري إلي أستاذي الفاضل الدكتور/ محمد سيد شحاته .. أستاذ الاقتصاد الزراعي بالكلية (المشرف الثاني)، ولتوجيهاته ومتابعته وتشجيعه المستمر لي طوال مراحل البحث المختلفة، ولم يدخر وسعاً في إرشادي وتوجيهي ورعايتي .. فجزاه الله عني خير الجزاء مع أطيبي دعواتي لسيادته بوافر الصحة والسعادة والنجاح والازدهار.

وأنتقدم بوافر الشكر والتقدير والاحترام إلي أستاذي الجليل الدكتور / محمد عبد الصاق السنتريسي .. أستاذ الاقتصاد الزراعي بالكلية ، والاستاذ الدكتور / رجب محمد حفني .. أستاذ الاقتصاد الزراعي بكلية العلوم الزراعية البيئية جامعة العريش .. لما بذلوه في تقييم وتقويم رسالتي كأعضاء للجنة المناقشة، ولم يدخروا وسعاً في إرشادي وتوجيهي .. فجزاهم الله عني على كل ما قدموه لي خير الجزاء. ويطيب لي أن أتقدم بخالص الشكر والتقدير إلي جميع أعضاء هيئة التدريس بقسم الاقتصاد الزراعي بكلية الزراعة جامعة عين شمس .

كما يسعدني أن أتوجه بعميق الشكر والتقدير والحب و أن اهدي هذا العمل المتواضع إلي أمي العزيزة (أمال عبد القادر) وأبي (أحمد) وأختي العزيزة (مي) وجميع أفراد عائلة والدي ووالدتي 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 وتحلمي الصعاب في سبيل تحصيله .. كما أهدي هذا العمل المتواضع إلي جميع زملاء وأصدقائي الأعزاء وأخص بالذكر ، (د. كمالات محمود مرسى)، (أ. علي محمد عبد الباري)، (أ. إبراهيم حامد حامد).

وفي النهاية أتقدم بخالص الشكر والتقدير، لكل من شجعتني وآزرني، ممن ذكرت وممن لم اذكر لهم شكري ووافر امتناني، وختاماً أسأل الله العظيم أن يجعل هذا العمل خالصاً لوجهه الكريم وأن يكون علماً ينتفع به، وما كان فيه من نقص فهو من نفسي وما كان فيه من تمام فهو من توفيق الله عز وجل والحمد لله الذي هدانا لهذا وما كنا لنهتدي لولا أن هدانا الله.

الباحث

محمد أحمد عبد المحسن محمد

فهرس المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
1	المقدمة
2	مشكلة الدراسة
3	أهداف الدراسة
3	الطريقة البحثية (الأسلوب التحليلي) ومصادر البيانات
3	محتوى الدراسة
5	الباب الأول : الإطار النظري والاستعراض المرجعي
5	تمهيد
5	الفصل الأول : الاستعراض المرجعي
29	الفصل الثاني : الإطار النظري للدراسة
29	تمهيد
30	أصناف نخيل البلح في مصر
37	المفاهيم المتعلقة بدوال الإنتاج والتكاليف
38	مفهوم دالة الإنتاج
41	المشتقات الاقتصادية لدالة الانتاج
42	الإطار النظري لدوال التكاليف
43	مفهوم دالة التكاليف
44	المشتقات الاقتصادية لدالة التكاليف
45	المصطلحات التسويقية الهامة
48	الباب الثاني : إنتاج نخيل البلح في العالم ومصر
48	تمهيد
49	الفصل الأول : الانتاج العالمي والمصري من نخيل البلح
49	تمهيد
50	الإنتاج العالمي من محصول البلح
50	تطور المساحة والانتاج والانتاجية العالمية لمحصول البلح
53	الاهمية النسبية لأهم الدول العالم المنتجة بالبلح
53	الاهمية النسبية للمساحة العالمية من البلح
54	تطور الإنتاج العالمي من البلح
55	تطور الإنتاجية العالمية من البلح
56	تطور التجارة الخارجية لمحصول نخيل البلح في العالم ومصر

رقم الصفحة	الموضوع
56	تطور كمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات العالمية من محصول نخيل البلح
60	تطور وكمية وقيمة وسعر الصادرات والواردات المصرية من محصول نخيل البلح
63	تطور المساحة وأعداد الإناث والإنتاج والانتاجية المصرية من محصول البلح
67	الفصل الثاني: التوزيع الصنفي والجغرافي لإنتاج نخيل البلح في مصر
67	تمهيد
67	التوزيع الصنفي لإنتاج نخيل البلح في مصر
67	تطور مساحة أصناف نخيل البلح في مصر
74	التأثير الصنفي والزمني على المساحة المزروعة بالبلح في مصر
75	تطور أعداد الإناث المثمرة لأصناف نخيل البلح في مصر
79	تحليل التباين الثنائي لأثر الاصناف والسنوات على أعداد الإناث المثمرة لأصناف البلح على مستوى الجمهورية
80	تطور الانتاج من أصناف نخيل البلح المصري
87	التأثير الصنفي والزمني على الانتاج الكلي بالبلح في مصر
89	تطور الإنتاجية من أصناف نخيل البلح المصري
91	التأثيرات الصنفية والزمنية على انتاجية النخلة
92	التوزيع الجغرافي لإنتاج نخيل البلح في مصر
92	الأهمية النسبية لمساحة الاقاليم المختلفة في جمهورية مصر العربية
93	الأهمية النسبية لأعداد الإناث المثمرة بالأقاليم المختلفة في مصر
93	الأهمية النسبية لإنتاج الاقاليم المختلفة من محصول البلح في مصر
94	الأهمية النسبية لإنتاجية الاقاليم المختلفة من محصول البلح في مصر ...
94	الأهمية النسبية لمحافظة مصر من محصول البلح
94	الأهمية النسبية لمساحة محصول البلح بمحافظات مصر
96	الأهمية النسبية لأعداد الإناث المثمرة للبلح بمحافظات مصر
97	الاثار المكانية والزمنية على المساحة المزروعة بالبلح على مستوى المحافظات
98	الاثار المكانية والزمانية على متوسط أعداد الاناث المثمرة من البلح على مستوى المحافظات
99	الاهمية النسبية لمتوسطات الانتاجية لمحصول البلح على مستوى المحافظات

رقم الصفحة	الموضوع
102	الأهمية النسبية لإنتاج محصول البلح بمحافظات مصر
102	الاثار المكانية والزمنية على متوسط الانتاجية الفدائية لمحصول البلح في مصر
103	الاثار المكانية والزمنية لمتوسط الانتاج الكلي على مستوى المحافظات بمصر
105	الفصل الثالث: التوزيع الصنفي والجغرافي لإنتاج نخيل البلح بمحافظتي البحيرة والوادي الجديد
105	التوزيع الصنفي لنخيل البلح بمحافظة البحيرة
105	الأهمية النسبية لأصناف النخيل بمراكز محافظة البحيرة من حيث المساحة وعدد أشجار النخيل
106	التأثير الصنفي والزمني على المساحة المزروعة بالبلح في مراكز محافظة البحيرة
107	التأثيرات الصنفية والزمنية لأعداد الاناث المثمرة بمراكز محافظة البحيرة
108	الأهمية النسبية للإنتاج الكلي ومتوسط إنتاج النخلة بمحافظة البحيرة
109	التأثيرات الصنفية والزمنية لإنتاج البلح بمراكز محافظة البحيرة
110	التأثيرات الصنفية والزمنية على انتاجية النخلة بمراكز محافظة البحيرة
112	التوزيع الجغرافي لنخيل البلح بمحافظة البحيرة
112	تمهيد
112	الاهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح بمراكز محافظة البحيرة
113	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف زغلول بمراكز محافظة البحيرة
115	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف سماني بمراكز محافظة البحيرة
116	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف حياني بمراكز محافظة البحيرة
117	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف بنت عيشة بمراكز محافظة البحيرة
119	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف العرابي بمراكز محافظة البحيرة
120	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للأصناف الاخرى بمراكز محافظة البحيرة

رقم الصفحة	الموضوع
122	الأهمية النسبية لأصناف البلح بمراكز محافظة الوادي الجديد
122	التوزيع الصنفي لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد
122	الأهمية النسبية لأصناف النخيل بمراكز محافظة الوادي الجديد من حيث المساحة وعدد أشجار النخيل
124	التأثيرات الصنفية والزمنية للأعداد الاناث المثمرة بمراكز محافظة الوادي الجديد
125	التوزيع النسبي للإنتاج الكلي ومتوسط إنتاج النخلة بمحافظة الوادي الجديد
126	التأثيرات الصنفية والزمنية لإنتاج البلح بمراكز محافظة الوادي الجديد
127	التأثيرات الصنفية والزمنية على انتاجية النخلة بمراكز محافظة الوادي الجديد
128	التوزيع الجغرافي لنخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد
129	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف الصعيدي بمراكز محافظة الوادي الجديد
130	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف المنتور بمراكز محافظة الوادي الجديد
131	الأهمية النسبية للمساحة وعدد أشجار نخيل البلح للصنف التمر بمراكز محافظة الوادي الجديد
132	الأهمية النسبية لمساحة وعدد أشجار النخيل الذكور بمحافظة الوادي الجديد
134	الباب الثالث: اختيار العينة وتقديرات دوال انتاج البلح في محافظتي البحيرة والوادي الجديد
134	تمهيد
134	الفصل الأول: الملامح الزراعية الرئيسية في عينة الدراسة بمحافظة البحيرة والوادي الجديد
134	تمهيد
136	مراحل اختيار عينة الدراسة
140	السمات الاساسية لمزارعي عينة الدراسة بمركزي رشيد وادكو بمحافظة البحيرة
143	السمات الاساسية لمزارعي عينة الدراسة بمحافظة الوادي الجديد
148	الفصل الثاني: التقدير الإحصائي لدوال إنتاج البلح لعينة الدراسة
148	تمهيد
149	توصيف النموذج الرياضي المستخدم

رقم الصفحة	الموضوع
150	التقدير الإحصائي لدوال إنتاج نخيل البلح بمحافظة البحيرة
150	دالة إنتاج نخيل البلح لجميع مزارعي العينة بمحافظة البحيرة
153	التقدير الإحصائي لدوال إنتاج نخيل البلح بمركز رشيد (قرية الجديدة) ..
154	دوال إنتاج نخيل البلح بقرية الجديدة وفقا للفئات الحيازية
159	التقدير الإحصائي لدوال إنتاج نخيل البلح بمركز ادكو (قرية الحلواني)
159	دالة إنتاج نخيل البلح لجميع مزارعي العينة بمركز ادكو
161	دوال إنتاج نخيل البلح وفقا للفئات الحيازية
165	التقدير الإحصائي لدوال إنتاج نخيل البلح بمحافظة الوادي الجديد
168	دوال إنتاج نخيل البلح بمركز الخارجة بقرية الخارجة
170	دوال إنتاج نخيل البلح بقرية الخارجة وفقا للفئات الحيازية
175	دوال إنتاج نخيل البلح في مركز الدخلة بقرية موط
177	دوال إنتاج نخيل البلح بقرية موط وفقا للفئات الحيازية
183	الباب الرابع: التقدير الإحصائي لدوال تكاليف إنتاج نخيل البلح بعينة الدراسة
183	تمهيد
183	الفصل الأول: الأهمية النسبية لبنود التكاليف بعينة الدراسة
183	تمهيد
184	الأهمية النسبية لبنود التكاليف الإنتاجية لمحصول نخيل البلح بمحافظة البحيرة
186	العائد الصافي بعينة الدراسة
190	الفصل الثاني: التقدير الإحصائي لدوال التكاليف نخيل البلح بعينة الدراسة بمحافظة (البحيرة والوادي الجديد)
190	تمهيد
191	التقدير الإحصائي لدوال تكاليف إنتاج البلح بمحافظة البحيرة
196	تقدير دوال التكاليف لإنتاج البلح لدى مزارعي العينة بقرية الحلواني بمركز ادكو بمحافظة البحيرة
201	التقدير الإحصائي لدوال تكاليف إنتاج البلح بمحافظة الوادي الجديد
201	تقدير دوال التكاليف إنتاج البلح لدى مزارعي العينة بقرية الخارجة بمركز الخارجة بمحافظة الوادي الجديد
206	تقدير دوال التكاليف لإنتاج البلح لدى مزارعي العينة بقرية موط بمركز الدخلة بمحافظة الوادي الجديد