



جامعة مدينة السادات
معهد الدراسات والبحوث البيئية
قسم تقويم الموارد الطبيعية والتخطيط لتنميتها

تقييم الخسائر الإقتصادية التي تحدثها الحشائش فى محصولى القمح والبقول البلدى بالأراضى الجديدة لاستكمال متطلبات الحصول على درجة الماجستير فى العلوم البيئية

إعداد الطالبة

عزه عطيه محمد الشيمى

دبلوم الدراسات البيئية (٢٠١٥) - معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

تحت إشراف

أ.د. أحمد توفيق بشير

أ.د. محمد أحمد الحويطي

أستاذ - بقسم تقويم الموارد الطبيعية

أستاذ - بقسم تقويم الموارد الطبيعية

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

معهد الدراسات والبحوث البيئية - جامعة مدينة السادات

د. خالد عباس أبو زيد

باحث أول - بالمعمل المركزى لبحوث الحشائش

مركز البحوث الزراعية

٢٠١٩م - ١٤٤٠هـ

الملخص العربي

أجريت تلك الدراسة فى منطقة النوبارية بمحافظة البحيرة ممثلة للأراضى الجديدة فى الموسمين الشتويين ٢٠١٦/٢٠١٥ ، ٢٠١٦/٢٠١٧ واشتملت تلك الدراسة على أربعة أبواب: مقدمة منهجية بالأبواب الأول ، الأهمية الاقتصادية لمحصولى القمح والفلو البلدى بالأبواب الثانى، الإجراءات الميدانية للدراسة بالأبواب الثالث ، عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية بالأبواب الرابع - وأحتوت الدراسة على خمسة عشر جدول ، قائمة بستة أشكال بيانية وأربع خرائط ، وقد تم عمل الإستبيان لمأئين مزارع قمح فى أربع مراكز بمنطقة النوبارية وهى (بنجر السكر، غرب النوبارية، شمال التحرير، البستان) ومثلهم فى الفلو البلدى وكانت المراكز المختارة ممثلة للأراضى الجديدة والعوامل البيئية من تربة ومناخ.

وتم تحليل البيانات المتحصل عليها من أجوبة المزارعين على أسئلة الإستبيان بإتباع النماذج الرياضية للتحليل الإحصائى وباستخدام الإرتباط والإنحدار البسيط والمتعدد وذلك للوصول إلى أفضل معادلات إنحدار تأكد وتوضح النتائج المتحصل عليها.

وكانت أهم النتائج ما يلى:

* تطور مساحة وإنتاجية محصولى القمح والفلو البلدى بمحافظة البحيرة فى سنة ٢٠٠٢ إلى سنة ٢٠١٦ - منطقة النوبارية وأربع مراكز مختارة منها ومثله للأراضى الجديدة وكون البحيرة من أكبر محافظات جمهورية مصر العربية فى زراعة محصولى القمح والفلو البلدى بعد تحليل البيانات إحصائياً بالنموذج الرياضى لمعادلة خط الإنحدار المستقيم كما يلى :-

أ- محافظة البحيرة
أولاً: محصول القمح

* أن مساحة القمح تتزايد سنويا بنحو ١١,٥ ألف فدان وكانت الزيادة معنوية وأن الإنتاج الكلى للقمح يتزايد سنويا بنحو ٣٣,٣ ألف طن وكانت الزيادة معنوية وأن إنتاجية الفدان تتزايد سنويا بنحو ٠,٠٠٣ طن وكانت الزيادة غير معنوية وأن أعلى مساحة مزروعة بالقمح كانت فى سنة ٢٠١٦ بنحو ٣٧٨ ألف فدان بإنتاجية إجمالية بنحو مليون طن ، واحد وخمسون ألف طن.

* مصدر البيانات من وزارة الزراعة وإستصلاح الأراضى والجهات التابعة له.

ثانياً: محصول الفول البلدى

* أن مساحة الفول البلدى تتناقص سنوياً بنحو أربعة ألف فدان وكان النقص معنوياً وأن الإنتاج الكلى للفول البلدى يتناقص سنوياً بنحو ٥,٦ ألف طن وكان النقص معنوياً. وأن إنتاجية الفدان تتناقص سنوياً بنحو ٠,٠٠٥ طن للفدان وكان النقص غير معنوى وأن أعلى مساحة مزرعة بالفول البلدى كانت فى سنة ٢٠٠٢ بنحو ٧٠,٣ ألف فدان بإنتاجية إجمالية بلغت نحو ٩٤,٩٠ ألف طن.

ب- منطقة النوبارية

أولاً: محصول القمح

* أن مساحة القمح تتناقص سنوياً بنحو ٢,٨ ألف فدان وكان النقص معنوياً وأن الإنتاج الكلى للقمح يتناقص سنوياً بنحو ٣,٩ ألف طن وكان النقص معنوياً وأن إنتاجية الفدان تتزايد سنوياً بنحو ٠,٠٢ طن/ فدان وكانت الزيادة معنوية وأن أعلى مساحة مزرعة بالقمح كانت سنة ٢٠٠٧ وبلغت نحو ٢٠٥,٣ ألف فدان بإنتاجية إجمالية بلغت نحو ٤٩٩,٦ ألف طن.

ثانياً: محصول الفول البلدى

* أن مساحة الفول البلدى تتناقص سنوياً بنحو ٠,٥٩ ألف فدان وكان النقص معنوياً وأن الإنتاج الكلى للفول البلدى يتناقص سنوياً بنحو ٠,٣٢ ألف طن وكان النقص غير معنوى وأن إنتاجية الفدان تتزايد سنوياً بنحو ٠,٠٢ طن/فدان وكانت الزيادة معنوية وأن أعلى مساحة مزرعة بالفول البلدى كانت سنة ٢٠٠٨ وبلغت ٣٧,٨ ألف فدان بإنتاجية إجمالية بلغت نحو ٦٠,٥ ألف طن.

ومن أهم نتائج تحليل البيانات المستخلصة من الإستبيان (موضوع الدراسة).

١- بإستخدام النموذج الرياضى لمعادلة الإنحدار للعوامل المستقلة المتعددة أن العوامل المؤثرة معنوياً على إنتاجية محصول القمح هى السماد الأزوتى ، العمل البشرى ، التقاوى للزراعة بنسبة معامل تقدير(تحديد) ٦٧% و بزيادة كلاً من تلك العوامل بمقدار ١% تزيد إنتاجية حبوب القمح بنسبة ٠,٠٨% ، ٠,٨% ، ٠,٢٣% على الترتيب ، وأن مقدار المرونة الإنتاجية الإجمالية للعوامل الثلاث كان ١,١ مما يعنى أن نسبة الزيادة فى إنتاجية حبوب القمح أكبر من نسبة الزيادة فى مقدار تلك العوامل الثلاث فى الموسم الشتوى ٢٠١٦/٢٠١٥ وتشابهت تلك النتائج مع الموسم الشتوى ٢٠١٧/٢٠١٦ وكانت نسبة معامل التحديد ٧٥% و بزيادة كلاً من تلك العوامل الثلاث السابقة بنسبة ١% تزيد من إنتاجية حبوب القمح بنسبة ٠,٧% ، ٠,٠٦% ، ٠,٦% على الترتيب وكان مقدار المرونة الإنتاجية الإجمالية للعوامل الثلاث نحو ١,٤ مما يعنى أن نسبة الزيادة فى إنتاجية حبوب القمح أكبر من نسبة الزيادة فى مقدار العوامل الثلاث السابقة.

الصفحة	فهرس الموضوعات
٤ - ١	* المقدمة
	الباب الأول
	مقدمة منهجية الدراسة
	الفصل الأول: المدخل التصوري للدراسة
٧	* مشكلة الدراسة
٨	* أهمية الدراسة
٩	* أهداف الدراسة
٩	* تساؤلات الدراسة
١١ - ٩	* تنظيم الدراسة
١١	* منهج الدراسة
١١	* أدوات الدراسة
١١	* مجتمع الدراسة
١٢	* الأساليب الإحصائية المستخدمة في تحليل النتائج
١٢	* مجالات الدراسة
١٣ - ١٢	* الصعوبات التي واجهت الطالبة
	الفصل الثاني الدراسات السابقة
١٥	* تمهيد
٢٦ - ١٥	* المحور الأول: دراسات إقتصادية لمحصول القمح
٢٩ - ٢٧	* المحور الثاني: دراسات إقتصادية لمحصول الفول البلدى
٣٣ - ٣٠	* المحور الثالث: دراسات عن خسائر الحشائش فى محصولى (القمح ، الفول البلدى)

٣٤	* الاستفادة من الدراسات السابقة
٣٥ - ٣٤	* الدراسات السابقة وموقف الدراسة الحالية منها
	الباب الثانى الأهمية الإقتصادية لمحصولى القمح والفول البلدى ومفاهيم الدراسة
	الفصل الأول: تطور أهم المؤشرات الإنتاجية والإقتصادية لمحصولى القمح والفول البلدى عن الفترة من ٢٠٠٢ إلى ٢٠١٦
٣٨	* تمهيد
	أ- القمح فى محافظة البحيرة
٣٨	١- تطور المساحة المزروعة من محصول القمح
٣٩	٢- تطور متوسط الإنتاجية الفدانىة من محصول القمح
٤٠	٣- تطور الإنتاج الكلى لمحصول القمح
	ب - الفول البلدى فى محافظة البحيرة
٤١	- تطور المساحة المزروعة من محصول الفول البلدى
٤٢	- تطور متوسط الإنتاجية الفدانىة من محصول الفول البلدى
٤٢	٣- تطور الإنتاج الكلى من محصول الفول البلدى
	تطور إنتاج محصولى القمح والفول البلدى فى منطقة النوبارية والتحليل الإحصائى للبيانات عن الفترة من ٢٠٠٢ إلى ٢٠١٦
	ج- القمح فى منطقة النوبارية
٤٤	- تطور المساحة المزروعة من محصول القمح
٤٤	٢- تطور متوسط الإنتاجية الفدانىة من محصول القمح
٤٥	٣- تطور الإنتاج الكلى من محصول القمح
	د - الفول البلدى فى منطقة النوبارية
٤٦	١- تطور المساحة المزروعة من محصول الفول البلدى
٤٧	- تطور متوسط الإنتاجية الفدانىة من محصول الفول البلدى
٤٧	- تطور الإنتاج الكلى من محصول الفول البلدى
	الفصل الثانى: الإطار النظرى للمفاهيم الخاصة بالدراسة
٥٠	* تمهيد
٥٠	* مفهوم الحشائش و أضرارها
٥٢	* الإدارة المتكاملة للحشائش
٥٧ - ٥٣	* الحشائش فى محصولى القمح والفول البلدى وطرق مكافحتها
٥٨	* مكافحة الآفات فى المحصولين
	الباب الثالث الدراسة الميدانية
٦١	* تمهيد
٦١	* عينة الدراسة الميدانية

٦٢	* منطقة الدراسة
٦٣	* حجم العينة الميدانية
٦٣	* مجتمع الدراسة
٦٤	* إطار مجتمع الدراسة
٦٤ - ٦٦	* أسس اختيار عينة الدراسة
الباب الرابع عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية للإستبيان	
٧٦	* تصميم إستمارة جمع البيانات
٧٧	* تمهيد
٧٧ - ٨٣	الفصل الأول : التحليل الإقتصادي والإحصائي لدالات إنتاج محصولى القمح والبقول البلدى بعينة الدراسة
٨٤ - ٨٩	الفصل الثانى : التحليل الإقتصادي والإحصائي لدالات تكاليف محصولى القمح والبقول البلدى بعينة الدراسة
٩١	* التوصيات
٩٣ - ١٠٠	* مراجع الدراسة
١ - ٧	* ملاحق الدراسة

الصفحة	قائمة الجداول
٤٠	جدول (١) معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية لمحصول القمح على مستوى محافظة البحيرة خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)
٤١	جدول (٢) تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول القمح فى خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٥) فى محافظة البحيرة
٤٣	جدول (٣) معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول البلدى على مستوى محافظة البحيرة خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)
٤٣	جدول (٤) تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول البلدى خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٥) فى محافظة البحيرة
٤٥	جدول (٥) معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية لمحصول القمح على فى منطقة النوبارية خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)
٤٦	جدول (٦) تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول القمح خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٥) فى منطقة النوبارية
٤٨	جدول (٧) معادلات الإتجاه الزمنى العام لتطور أهم المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول البلدى على فى منطقة النوبارية خلال الفترة من (٢٠٠١-٢٠١٥)
٤٨	جدول (٨) تطور المؤشرات الإنتاجية لمحصول الفول البلدى خلال الفترة (٢٠٠١ - ٢٠١٥) فى منطقة النوبارية
٦٣	جدول (٩) الأهمية النسبية لأكبر ثلاث محافظات بالنسبة لمساحة والإنتاج والإنتاجية القمح والفول لمتوسط الفترة (٢٠١١ - ٢٠١٥)
٦٥	جدول (١٠) الأهمية النسبية لأكبر ثلاث مراكز بالنوبارية من حيث مساحة وإنتاج كلى وإنتاجية القمح والفول البلدى لموسم الزراعى ٢٠١٦/٢٠١٧
٦٧	جدول (١١) توصيف قرى المعاينة بمنطقة النوبارية للموسم الزراعى ٢٠١٦/٢٠١٧
٦٧	جدول (١٢) مراكز الدراسة من حيث المساحة والإنتاج الكلى و متوسط الإنتاجية لمحصول القمح عن الموسم الزراعى ٢٠١٦/٢٠١٧
٦٩	جدول (١٣) مراكز الدراسة من حيث المساحة والإنتاج الكلى و متوسط الإنتاجية لمحصول الفول البلدى عن الموسم الزراعى ٢٠١٦/٢٠١٧
٨٥	جدول (١٤) دالة تكاليف محصول القمح لإجمالى المراكز لموسمى الزراعة (٢٠١٦ - ٢٠١٧)
٨٦	جدول (١٥) علاقة دالة تكاليف المكافحة كيميائياً (بالمبيدات) لمحصول القمح بالإنتاجية لموسمى الزراعة ٢٠١٦-٢٠١٧
٨٧	جدول (١٦) دالة تكاليف محصول الفول البلدى لإجمالى المراكز لموسمى الزراعة ٢٠١٦ - ٢٠١٧
٨٧	جدول (١٧) علاقة دالة تكاليف مكافحة الحشائش (بالعزيق) بالإنتاجية لمحصول الفول البلدى لموسمى الزراعة ٢٠١٦ - ٢٠١٧
٨٩	جدول (١٨) علاقة دالة تكاليف مقاومة الآفات بإنتاجية الفول البلدى لموسمى الزراعة ٢٠١٦ - ٢٠١٧

الصفحة	قائمة الأشكال
٦٨	شكل رقم (١) رسم بيانى لمساحة محصول القمح فى مراكز الدراسة
٦٨	شكل رقم (٢) رسم بيانى لمتوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول القمح فى مراكز الدراسة
٦٩	شكل رقم (٣) رسم بيانى للإنتاج الكلى لمحصول القمح فى مراكز الدراسة
٧٠	شكل رقم (٤) رسم بيانى لمساحة محصول الفول البلدى فى مراكز الدراسة
٧٠	شكل رقم (٥) رسم بيانى لمتوسط الإنتاجية الفدانية لمحصول الفول البلدى فى مراكز الدراسة
٧١	شكل رقم (٦) رسم بيانى للإنتاج الكلى لمحصول الفول البلدى فى مراكز الدراسة