

الآية

قال تعالى :

(الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ فِرَاشًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءً فَأَخْرَجَ بِهِ مِنَ الثَّمَرَاتِ رِزْقًا لَكُمْ
فَلَا تَجْعَلُوا لِلَّهِ أَنْدَادًا وَأَنْتُمْ تَعْلَمُونَ)

صدق الله العظيم

الآية (22) من سورة البقرة

الإهداء

الى من خصهم الله فى كتابه العزيز بقوله تعالى: (وَقَضَىٰ رَبُّكَ أَلَّا تَعْبُدُوا إِلَّا إِيَّاهُ وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا
إِمَّا يَبُلُغَنَّ عِنْدَكَ الْكِبَرَ أَحَدُهُمَا أَوْ كِلَاهُمَا فَلَا تَقُلْ لَهُمَا أُفٌ وَلَا تَنْهَرْهُمَا وَقُلْ لَهُمَا قَوْلًا كَرِيمًا)

صدق الله العظيم

الآية (23) من سورة الإسراء

الى والديّ شموع الامل التى إحتقرت وانارت لى الطريق الى أن وصلت الى هذه المرحلة من العلم
والمعرفة ، الى إخوتى مصدر قوتى وسندى ، والى الزملاء والزميلات بجامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا الدفعة الثامنة ماجستير، والى الزملاء والزميلات بالإدارة العامة للإستثمار والصناعة
بوزارة المالية ولاية القضارف.

الى جميع أساتذتى بكلية الدراسات العليا بجامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا والى كل من علمنى
حرفاً.

الشكر والتقدير

الحمد لله الذى علم الإنسان مالم يعلم وأنعم علينا بنعمة العلم والمعرفة .
الشكر لله أولاً واخيراً الذى أنعم علينا بنعمة الصحة والعافية وأعاننى على كتابة وإكمال هذا البحث المتواضع والشكر الى جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا كلية الدراسات العليا وجميع أعضاء هيئة التدريس وإدارة مكتبتها. و أخص بالشكر الاستاذ المشرف د. يوسف الفكى عبدالكريم الذى اشرف على هذا البحث وكان عوناً وسنداً لى بتوجيهاته وإرشاداته ، كما أخص بالشكر د. فائز حمد النيل بجامعة القضايف على حسن التعاون الذى وجدته منه ، أيضاً اخص بالشكر الإدارة العامة للتدريب والإصلاح الإدارى بوزارة المالية ولاية القضايف التى منحتنى هذه المنحة لنيل درجة الماجستير فى الإقتصاد وكانت عوناً وسنداً لى طوال فترة الدراسة بالدعم المادى والمعنوى وكل الزملاء والزميلات بهذه الإدارة كما أخص بالشكر د. خالد محمد عبدون مدير الإدارة العامة للإستثمار والصناعة الأسبق والاستاذ عاطف المصرى المدير الأسبق للإدارة العامة للتدريب والإصلاح الإدارى لما وجدته من دعم ومساندة منهما والى كل من ساندنى فى إكمال هذا البحث ولم يتسع لى ذكر اسمه ، كما أخص بالشكر الجزيل وزارة الزراعة ولاية القضايف ووزارة الزراعة الإتحادية على حسن التعاون وتقديم البيانات المفيدة والثرية .

المستخلص

يهدف البحث الي تقدير دوال إنتاج وتكاليف محصول السمسم في السودان في الفترة 1990-2014م دراسة حالة ولاية القضارف وذلك لأنه يمثل احد المحاصيل المهمة التي تساهم بشكل فاعل في تحسن الوضع الإقتصادي لمزارعي ولاية القضارف بصورة خاصة وعلى الإقتصاد السوداني بصورة عامة من خلال مساهمته في الصادرات السودانية . تكمن مشكلة البحث في أنه بالرغم من توفر قدر كبير من مقومات الإنتاج الزراعي في الولاية إلا أن إنتاج محصول السمسم متذبذب وأن تكاليفه متزايدة سنوياً . وباستخدام المنهج الوصفي في التعرف على دوال الإنتاج والتكاليف والمنهج القياسي في تحليل معادلات الإنحدار الخطي المتعدد والتي تضمنت كمية الانتاج من محصول السمسم والتكلفة الكلية كمتغيرات تابعة من جهة ، المساحة المحصودة ، التمويل الزراعي في السنة السابقة ، الاسعار في السنة السابقة وكمية الإنتاج كمتغيرات مستقلة من جهة اخرى لتقدير دالة انتاج السمسم في الاجل القصير والطويل ومن ثم إشتقاق دالة التكاليف الكليه في الاجل الطويل بدلالة المساحة المحصودة بتحويل دالة التكلفة في الاجل القصير الى دالة ضمنية ، خلصت الدراسة الي وجود علاقة طردية بين المساحة المحصودة والانتاج وكذلك وجود علاقة طردية بين التمويل الزراعي في السنة السابقة والإنتاج وكذلك وجود علاقة طردية بين الاسعار في السنة السابقة والانتاج، وتم التوصل الى الدالة الخطية المتعددة النصف لوغريتمية كافضل نموذج لدالة الإنتاج والدالة النكعيبية كافضل نموذج لدالة التكاليف . فتوصي الدراسة بضرورة تشجيع المزارعين من قبل الجهات المختصة بزيادة المساحات المزروعة من محصول السمسم لزيادة الإنتاج ، تطوير زراعة السمسم من خلال إدخال وتطبيق التقانات الزراعية الحديثة لتقليل تكاليف الإنتاج ، الإهتمام بالإرشاد الزراعي ، العمل على حل مشكلة شح وندرة العمالة الزراعية خصوصاً في مرحلة حصاد السمسم لتقليل الفاقد من الإنتاج اثناء عملية الحصاد .

Abstract

This research is aimed at estimating the production and cost function of sesame crop in Al-gadarif State as a case study in 1990-2014. The sesame is considered as one of the most important crops. It contributes effectively to improve the economy of farmers particularly and Sudan generally in terms of exports.

The problem of the research is attributed to the instability of the production of sesame and the increasing of its annual cost despite the large potentialities of the production capacity. The descriptive method is applied for identifying the production and cost function and the econometrics method for analyzing the multi equations of linear regression. This method includes the production quantity of sesame crop and the total cost as dependent variables on one side and the cultivated area, the funding of agricultural in the last year and the prices of the last year and the production quantity as independent variables, on the other side, to estimate the production of sesame in the short and long run. Then, the derivative of total cost function for the long run can be obtained from the cultivated area function by changing the cost function in the short run into implicit function.

The findings showed that there is a progressive relationship between the cultivated area and Production as well as progressive relationship between the funding of agricultural in the last year and production. Also there is a progressive relationship between the prices of the last year and production . It is found that the multi linear function is the best model for production function and the cubic function is also the best model for cost function.

The study recommended that farmers should be encouraged by the concerned parties to increase the agricultural area in order to increase the production of sesame crop. It is also necessary to introduce modern techniques of agriculture for improving sesame cultivation and reducing the cost of production. The agricultural guidance should be considered and the problem of scarcity of labor should be solved specifically during the harvest of sesame to avoid any loss of production.

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع	م
أ	الآية القرآنية	(1)
ب	الاهداء	(2)
ج	الشكر والتقدير	(3)
د	المستخلص	(4)
هـ	Abstract	(5)
و-ز	قائمة المحتويات	(6)
ز	فهرس الاشكال	(7)
ح	فهرس الجداول	(8)
الفصل الاول : الإطار المنهجي والدراسات السابقة		
2	تمهيد	
4-2	الإطار المنهجي	1-1
3	مشكله البحث	
3	اهميه البحث	
3	اهداف البحث	
3	فرضيات البحث	
4	منهجييه البحث	
4	حدود البحث	
4	هيكل البحث	
10-5	الدراسات السابقه	2-1
الفصل الثانى : محصول السمسم ودوال الإنتاج والتكاليف		
12	تمهيد	
13-12	التعريف بمحصول السمسم	1-2
21-13	زراعة السمسم فى السودان	2-2
27-21	دوال الإنتاج والتكاليف	3-2

الفصل الثالث : الإنحدار الخطي المتعدد		
29	تمهيد	
33-29	الإطار النظري لنموذج الإنحدار الخطي المتعدد	1-3
42-34	طرق التقدير والتقييم الإحصائية للنموذج	2-3
51-43	مشاكل القياس لنموذج الإنحدار الخطي المتعدد	3-3
الفصل الرابع : الجانب التطبيقي للنموذج		
53	تمهيد	
63 -53	توصيف وتقدير نموذج الإنتاج	1-4
71-66	تقييم نموذج الإنتاج ومناقشة فرضياته	2-4
73-72	توصيف نموذج التكاليف	3-4
71-69	تقييم نموذج التكاليف ومناقشة فرضياته	4-4
الفصل الخامس: النتائج والتوصيات		
75	النتائج	1-5
76-75	التوصيات	2-5
78-77	المصادر والمراجع	-
96-80	الملاحق	-

فهرس الاشكال

رقم الصفحة	المحتويات	م
45	رسم بياني لإختبار ديرين واتسون	(1)
54	رسم بياني لإنتاج محصول السمسم بولاية القضارف للفترة (1990-2014م)	(2)
56	رسم بياني للمساحة المحصودة من محصول السمسم بولاية القضارف بألف الافدن	(3)
58	رسم بياني للتمويل الزراعي في السنة السابقة بولاية القضارف	(4)
60	رسم بياني للاسعار في السنة السابقة لمحصول السمسم بولاية القضارف	(5)
68	رسم بياني للتكلفة الكلية للمساحة المحصودة من محصول السمسم بولاية القضارف	(6)

فهرس الجداول

رقم الصفحة	المحتويات	م
54	الإنتاج لمحصول السمسم بولاية القصارف للفترة (1990-2014م)	(1)
55	المساحة المحصودة من محصول السمسم بولاية القصارف بألف الافدن	(2)
57	التمويل الزراعى فى السنة السابقة فى ولاية القصارف	(3)
59	الاسعار فى السنة السابقة لمحصول السمسم بولاية القصارف	(4)
62	نتائج إستقرار البيانات لدوال الإنتاج والتكاليف لمحصول السمسم	(5)
63	نتائج إختبار التكامل المشترك لدالة الإنتاج	(6)
63	نتائج التقدير لدالة الإنتاج لمحصول السمسم بولاية القصارف	(7)
68	بيانات التكلفة الكلية لفدان السمسم والتكلفة الكلية للمساحة المحصودة من محصول السمسم بولاية القصارف	(8)
70	نتائج إختبار التكامل المشترك لدالة التكاليف	(9)
70	نتائج التقدير لدالة التكاليف لمحصول السمسم فى الاجل القصير	(10)