

الآية

(أَأَنْتُمْ تَزْرَعُونَهُ)
أَمْ نَحْنُ الزَّارِعُونَ)

صدق الله العظيم
سورة الواقعة الآية (64)

الإهداء

إلي....العقل الذي أشاع نور المعرفة في عقلي
...أبي...
إلي ... القلب الذي بث الحب والإيمان في قلبي
... أمي ...
إلي...الأساتذة الأجلاء،،،
تقف الحروف حائرة في شاطئ بحركم الذي،،
سقيتمونا منه رحيق علمكم كنوز
المعرفة،،
إنكسرت ريشة القلم تواضعاً
وخجلاً،،
أمام فيضكم الجم وتواضعكم
العظيم،،
ورحابة صدركم لكل طالب
علم،،
حفظكم الله وجعلكم دوماً
نبراساً يضيء،،
الطريق أمام كل طالب علم
ومعرفة،،

الشكر والعرفان

الحمد لله الأول بلا ابتداء....والآخر بلا إنتهاء والخالق بقاءه بفناء خلقه..

وعلي قدرته بعجز كل شئ سواه ... أحمده علي حلمه بعد علمه...

وعلي عفوه بعد قدرته ... وأصلي وأسلم علي نبيه الكريم وعلي آله وصحبه وسلم...

الشكر أجزله الي الله تبارك وتعالى الذي وفقنا وهدانا لنكمل طموحنا بإخراج هذه
الثمرة المتواضعة .

ولا يسعني إلا أن أرف الشكر والعرفان الي آبائنا وأمهاتنا الذين لاقوا ما لاقوا حتي
يكتمل جهدنا.

يسرني أن أتقدم بالشكر والتقدير والعرفان إلي جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا متمثلة في كلية الدراسات العليا و المكتبات المتعامل معها ونخص
بالشكر الدكتور الجليل/ علم الدين بانقا لما قدمه لنا من عون ومساعدة دون كلل أو
ملل باذلاً جل وقته الثمين لخدمة العلم وطلابه....

وكذلك أخص بالشكر كل من ساهم معي في إكمال هذا البحث منذ أن كان فكرة إلي
أن وصل لصورته هذه

مستخلص البحث

تتاول البحث تقدير دالة إنتاج القطن في السودان خلال الفترة (2008-
1990م) دراسة حالة مشروع الجزيرة , تمثلت مشكلة البحث في دراسة المتغيرات
المؤثرة في دالة إنتاج القطن ودرجة تأثيرها وإتجاه العلاقة. لذلك هدفت هذه الدراسة
لبناء نموذج يمثل دالة إنتاج القطن في السودان ومعرفة المتغيرات التي تؤثر عليها
ودرجة تأثيرها ومن ثم معرفة العلاقة بين هذه المتغيرات وإنتاج القطن في السودان

خلال هذه الفترة .ولتحقيق هذه الأهداف إفتترضت الدراسة وجود علاقة عكسية بين إنتاج القطن في السودان (مشروع الجزيرة) خلال فترة الدراسة وكل من (عنصر رأس المال و عنصر العمل و المساحة المزروعة).وفي هذه الدراسة تم إستخدام المنهج الوصفي في الإطار النظري , ومنهج البحث القياسي في بناء النموذج وتقديره بواسطة طريقة المربعات الصغرى العادية باستخدام برنامج Eviews.

وتوصلت الدراسة إلى أن الدالة الغير خطية(اللوجريثمية المزدوجة) هي أفضل دالة لنموذج إنتاج القطن في السودان خلال فترة الدراسة, ووجود علاقة طردية بين إنتاج القطن والمساحة المزروعة, وعدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين إنتاج القطن وبين عنصري رأس المال والعمل. كما نجد أن المتغيرات الداخلة في تقدير النموذج هي الأكثر تفسيراً من غيرها حيث تفسر 81% من التغيرات التي تحدث في الإنتاج وأن هذا النموذج له مقدرة كبيرة على التنبؤ حيث بلغ معامل ثيل للتنبؤ 0.08. وهي أقل من الواحد الصحيح وتقترب كثيراً من الصفر .

Abstract

The study examined the estimation of cotton production function in Sudan during 1990-2008. The Jazeeria Scheme was the case study, The problem of the research was to study the variables effect on cotton production function and the level of effect as well as relation tendency.

The study aimed at establishing a model for cotton production function and identifying the variables effect on this function, the degree of effect and the relation between these variables and cotton production during the said period.

To achieve the above objectives, the study has hypothesized that there is a reverse relation between cotton production and each factor of

production including capital, labor and cultivated land in the Jazeeria Scheme during the said period in Sudan.

The descriptive method has been used in the theoretical framework of this study, and the econometrics analysis approach is used to create the model representing cotton production function. By using the Eviews program, the model would be measured by the least square method.

The study has found that non-linear function (Dual logarithm) is the best model function for cotton production in Sudan during the said period. There is also a progressive relation between cotton production and cultivated land and at the same time, there is no statistical correlation between cotton production in one side and labor and capital factors on the other side. The variables used for estimating the model are the most interpretative compared to others. They interpreted that 81% of variables related to production. The model has a great ability to forecasting whereas Thayl forecasting coefficient reached .08 which is less than one and near to zero.

فهرس الموضوعات

رقم الصفحة	الموضوع	الرقم
أ		الآية
ب		الأهداء
ج		الشكر والعرفان
د		مستخلص البحث
هـ		Abstract
و		فهرس الموضوعات

ح	فهرس الجداول	
الفصل الأول: الإطار المنهجي للبحث والدراسات السابقة		
1	الإطار المنهجي للبحث	1-1
1	المقدمة	1-1-1
1	مشكلة البحث	2-1-1
1	أهداف البحث	3-1-1
1	أهمية البحث	4-1-1
1	فروض البحث	5-1-1
2	منهجية البحث	6-1-1
2	حدود البحث	7-1-1
2	هيكل البحث	8-1-1
3	الدراسات السابقة	2-1
الفصل الثاني: مفهوم النماذج القياسية وإستخداماتها		
8	النماذج القياسية	1-2
12	مشاكل النماذج القياسية	2-2
15	طرق القياس الإقتصادي	3-2
17	نماذج دالة الإنتاج	4-2
الفصل الثالث: إنتاج القطن في السودان		
22	المقدمة	1-3
23	مناطق إنتاج القطن في السودان	2-3

26	إنتاجية القطن في السودان	3-3
27	مشاكل إنتاج القطن في السودان	4-3
الفصل الرابع: تقدير دالة إنتاج القطن في السودان		
29	توصيف النموذج	1-4
30	تقدير معلمات النموذج	2-4
31	تقييم نتائج تقدير النموذج إقتصاديا وإحصائيا وقياسيا	3-4
الفصل الخامس: النتائج والتوصيات		
34	النتائج	1-5
35	التوصيات	2- 5
36	المصادر والمراجع	
	الملاحق	

فهرس الجد اول

رقم الصفحة	عنوان الجدول	رقم الجدول
19	إنتاجية القطن في السودان في الفترة (1990 - 2008)	جدول رقم (1)
47	نتائج اختبار السكون لجذور الوحدة للاستقرار - ديكي فولر	جدول رقم (2)
48	نتائج التقدير لدالة انتاج القطن في الصورة الوغريثمية المزدوجة	جدول رقم (3)
50	مصفوفة الارتباطات بين المتغيرات المستقلة	جدول رقم (4)