



جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
كلية الدراسات العليا

بحث تكميلي مقدم لنيل درجة الماجستير في الاقتصاد التطبيقي "اقتصاد قياسي"

بعنوان :

دالة إنتاج القطن في السودان بالتطبيق على شركة السودان
للاقطان المحدودة خلال الفترة 1984-2011م

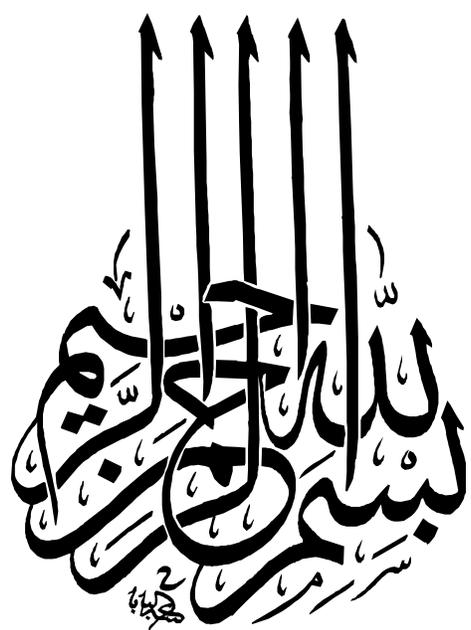
Function of cotton production – A Case study of
Sudanese cotton company Ltd 1984-2011

إعداد الطالب:

رماح عبد الرحيم محمد احمد المهدي

إشراف: د. طارق محمد الرشيد

أكتوبر 2015م



الإهداء

ط (ؤ و و ؤ و ب ي) صدق الله العظيم
إلهي لا يطيب الليل إلا بشكرك ولا يطيب النهار إلا بطاعتك ولا تطيب اللحظات
إلا بذكرك ولا تطيب الآخرة إلا بعفوك ولا تطيب الجنة إلا برويتك الله جل جلاله
إلى من بلغ الرسالة وأدى الأمانة ونصح الأمة إلى نبي الرحمة ونور...العالمي

سيدنا محمد (ﷺ) ...

أهدي هذا البحث إلى من جرع الكأس فارغاً ليسقيني قطرة حب
إلى من كلت أنامله ليقدم لنا لحظة سعادة
إلى من حصد الأشواك عن دربي ليمهد لي طريق العلم
إلى القلب الكبير ...

إلى الوالد العزيز ...

وأهديه إلى من أرضعتني الحب والحنان ...
إلى رمز الحب وبلسم الشفاء إلى القلب الناصع بالبياض ...
إلى والدتي الحبيبة ...

وأهديه إلى القلوب الطاهرة الرقيقة والنفوس البريئة
إلى رياحين حياتي (إخوتي)
إلى من سرنا سويلاً ونحن نشق الطريق معاً نحو النجاح والإبداع
إلى زملائي وزميلاتي

(ب)

شكر وعرفان

لا بد لنا ونحن نخطو حواسب الأخيرة في الحياة الجامعية من
وقفة نعود إلى الأعوام التي قضيناها في رحاب الجامعة مع
أساتذتنا الكرام الذين قدموا لنا الكثير باذلين جهوداً كبيرة في
بناء جيل الغد لتبعث الأمة من جديد...

وقبل أن نمضي تقدم أسمى آيات الشكر والإمتنان والتقدير
والمحبة إلى الذين حملوا أقدس رسالة في الحياة...
إلى الذين مهدوا لنا طريق العلم والمعرفة إلى جميع أساتذتنا
الأفاضل

كن عالماً .. فإن لم تستطع فكن متعلماً ، فإن لم تستطع فأحب
العلماء ، فإن لم تستطع فلا تبغضهم)

وأخص بالتقدير والشكر إلى

دكتور / طارق الرشيد

كما أنني أتوجه له بخالص الشكر لأسرة كلية الدراسات
العليا قسم الإقتصاد القياسي كما أتقدم بخالص شكري لأسرة
كلية الإمام الهادي وأسرة مكتبة جامعة السودان
وأسرة مكتبة أم درمان الإسلامية وإلى شركة السودان
للأقطان المحدودة واخص بالشكر الأستاذ / أحمد حسن
وقسم الإحصاء وإلى من علمني التفاؤل والمضي إلى الأمام
من وقف إلى جانبي عندما ضللت الطريق ..

وكذلك الشكر كل الشكر لمن ساعد على إتمام هذا البحث وقدم

لنا العون ومد لنا يد المساعدة وزودنا بالمعلومات اللازمة

لإتمام هذا البحث

مستخلص الدراسة:

تناولت الدراسة دالة انتاج القطن في السودان بالتطبيق على الشركة السودانية للاقطان المحدودة خلال الفترة 1984م - 2011م، وهدفت للوصول إلى أفضل نموذج دالة إنتاج القطن في السودان من خلال تطبيق دالة كوب دوجلاس ، وافترضت وجود علاقة طردية بين كل من رأس المال والعمالة وإنتاج القطن ، وباستخدام منهج التحليل القياسي توصلت الدراسة إلى وجود علاقة طردية ذات دلالة إحصائية بين العمالة وإنتاج القطن كما توصلت إلى عدم وجود علاقة بين رأس المال وإنتاج القطن ، وعليه أوصت الدراسة بضرورة الإهتمام بعنصر رأس المال وذلك لرفع مستوى غلة حجم الإنتاج مع الإهتمام بشكل أفضل بالكفاءة الإنتاجية لسلة القطن في السودان .

Abstract

The study examined the production function of cotton in Sudan and focused on the Sudanese Cotton Company Ltd 1984-2011. It is aimed to reach the best production function model in Sudan by using K. Douglas Function.

It is assumed that there is a significant progression relation between the capital, labour and cotton production. By using the econometrics analysis approach, the study found that there is a statistical significant progression relation between labour and cotton production and there is no a statistical significant progression relation between capital and cotton production.

The study recommends that capital should be given greater interest for increasing the production quantity returns and more emphasis on the productivity efficiency of cotton in Sudan.

فهرس الموضوعات

الرقم	إسم الموضوع	رقم الصفحة
	الإستهلال	أ
	الإهداء	ب
	الشكر والعرفان	ج
	فهرس الموضوعات	د
	فهرس الجداول	ك
	مستخلص البحث باللغة العربية	و
	مستخلص البحث باللغة الإنجليزية	ز
الفصل الأول (الإطار المنهجي والدراسات السابقة)		
1-1-1	المقدمة	2
2-1-1	مشكلة الدراسة	3
3-1-1	فروض البحث	3
4-1-1	منهج البحث	3
5-1-1	أهمية البحث	4
6-1-1	أهداف البحث	4
7-1-1	حدود البحث	5
8-1-1	مصادر البحث	5
9-1-1	نموذج دراسة البحث	5
10-1-1	هيكل البحث	5
2-1	الدراسات السابقة	6
الفصل الثاني مفاهيم دوال الانتاج		
1-2	التعريف بالدوال والنماذج القياسية	20
1-1-2	تعريف الدالة	20
2-1-2	الصور العامة للدالة	20
3-1-2	أنواع الدوال	20
2-2	التعريف بدوال الإنتاج	30
1-2-2	مفهوم دالة الانتاج	30
2-2-2	من خصائص دالة الانتاج المراد تقديرها	31
3-2-2	انواع دالات الانتاج	31
4-2-2	خصائص دالة كوب دوغلاس	35
5-2-2	دالة الانتاج في الفترة قصيرة الأجل	37

38	دالة الانتاج في الفترة طويلة الاجل	6-2-2
38	درجة تجانس دالة الانتاج	7-2-2
41	التعريف بالنماذج القياسية	3-2
41	مفهوم النموذج الإقتصادي	1-3-2
41	خصائص النموذج الإقتصادي	2-3-2
41	مكونات بناء النموذج	3-3-2
42	تعيين النموذج	4-3-2
44	النموذج القياسي	5-3-2
44	مكونات النموذج القياسي	6-3-2
45	نماذج الإقتصاد القياسي	7-3-2
الفصل الثالث اقتصاديات القطن		
49	التعريف بسلعة القطن	1-3
49	التعريف بالقطن	1-1-3
50	الأهمية الاقتصادية للقطن	2-1-3
52	الشروط اللازمة لزراعة القطن	3-1-3
53	الزراعة الآلية للقطن	4-1-3
55	تطور انتاج القطن في السودان	2-3
55	نشأة وتطور القطن في السودان	1-2-3
58	التركيبية الصنفية للأقطان السودانية	2-2-3
60	تطور حجم انتاج القطن في السودان خلال فترة الدراسة	3-2-3
63	معوقات إنتاج القطن	4-2-3
66	تسويق القطن في السودان	3-3
66	تسويق القطن في السودان	1-3-3
66	نبذة عن شركة السودان للاقطان المحدودة	2-3-3
الفصل الرابع (التحليل)		
74	توصيف النموذج	1-4
74	تحديد متغيرات النموذج	1-1-4
76	تحديد الشكل الرياضي للنموذج	2-1-4
78	تحديد القيم والاشارات المسبقة للمعالم	3-1-4
78	تقدير معالم النموذج	4-1-4
89	تجميع البيانات عن متغيرات النموذج	5-1-4
80	تحليل ومعالجة البيانات	6-1-4

87	اختيار طرق القياس المناسبة	7-1-4
92	اختبار وعلاج مشاكل القياس	8-1-4
98	تقدير وتقييم النموذج	2-4
99	تقدير النموذج	1-2-4
99	تقييم التقديرات وفقاً لمعيار النظرية الإقتصادية	2-2-4
100	تقييم التقديرات وفقاً للمعيار الإحصائي	3-2-4
102	تقييم التقديرات وفقاً للمعيار القياسي	4-2-4
102	تقييم نتائج التقدير القياسي لدالة انتاج القطن في السودان خلال فترة الدراسة (1990-2014م)	4-2-4
الفصل الخامس		
108	النتائج (ح)	1-5
109	التوصيات	2-5
110	المصادر والمراجع	3-5

فهرس الجداول

رقم الصفحة	الجدول
58	جدول رقم (1) المواصفات الفنية للاقطان السودانية
60	جدول رقم (2) المواصفات الغزلية للاصناف الجديدة
60	جدول رقم (3) يوضح حجم الانتاج خلال الفترة من 1984-1993م
61	جدول رقم (4) يوضح حجم الانتاج خلال الفترة من 1994-2003م
62	جدول رقم (5) حجم الانتاج خلال الفترة من 2004-2011م
84	جدول رقم (6) يوضح نتائج اختبار جذور الوحدة لمتغيرات الدراسة
87	جدول رقم (7) نتائج اختبار جوهانسون للتكامل المشترك
99	جدول رقم (8) يوضح نتائج تقدير النموذج
103	جدول رقم (9) نتائج التقييم الاقتصادي للدالة
103	جدول رقم (10) نتائج التقييم الاحصائي للنموذج
105	جدول رقم (11) مصفوفة الارتباط بين متغيرات النموذج

الملاحق