

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى:

{والله أخرجكم من بطون أمهاتكم
لا تعلمون شيئاً وجعل لكم السمع
والأبصار والأفئدة لعلكم
تشكرون¹}

,,, صدق الله العظيم,,,

¹ سورة النحل الآية (78)

الإهداء

إلى والدتي التي أرضعتني لبان عطفها
إلى والدي ذلك المربي العظيم
إلى روح شقيقتي نور الهدى عليها رحمة الله
إلى أشقائي وشقيقاتي سندي في هذه الحياة
إلى أهلي وأحبائي على إمتداد بلادي
إليكم جميعاً أهدي هذا الجهد المتواضع

شكر

الشكر من قبل ومن بعد لله عز وجل واهب
النعم مدير الأمر والهادي إلى سواء السبيل,,,,,
ثم الشكر من بعد الله للأستاذ الدكتور أحمد
محمد عبدالله حمدي الذي أشرف على بحثي هذا
وامدني بالنصائح العلمية وعلى ما قدمه من
توجيه وإرشاد,,,,,
وإلى أسرة المهندس سليمان محمد بمصنع
سكر كنانة على ما قدموه من عون ومساعدة لا
تنسى,,,,,
وإلى أسرة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا
التي نهلنا من معينها الذي لا ينضب,,,,,
وإلى الأستاذة عفاف سراج حسن بمكتبة
الدراسات العليا جامعة السودان للعلوم
والتكنولوجيا,,,,,
وإلى كل من ساعدني في إتمام هذا البحث
وإلى الذين سعتهم الدواخل ولم تسعهم
السطور.

خلاصة الدراسة

لقد ظل قطاع صناعة السكر أحد القطاعات الرائدة في مجال التصنيع الزراعي بالسودان لذلك كانت هذه الدراسة.

ومن خلال هذه الدراسة التي تناولت تقدير دالة إنتاج السكر في السودان وذلك بدراسة تأثير بعض المتغيرات المهمة والتي يمكن أن تؤثر على إنتاج السكر في السودان وهي المساحة المزروعة بقصب السكر، عدد العمالة المستخدم، كمية مياه الري، كمية القصب المطحون، سعر الطن من السكر والكمية المستهلكة من السكر.

أظهر التحليل القياسي لهذه الدالة ما يلي:

1. أن هنالك تأثيراً معنوياً من قبل المتغيرات المدروسة مجتمعة على إنتاج السكر في السودان.
 2. أن أفضل نموذج لدالة إنتاج السكر في السودان هو ذلك النموذج الذي يحتوي على المتغيرات المستقلة المتمثلة في المساحة المزروعة - كمية القصب المطحون والسعر.
 3. أن المساحة المزروعة هي أكثر المتغيرات المزروعة تأثيراً على إنتاج السكر في السودان.
- وأوصت الدراسة بالآتي:

- الحد من مشاكل إنتاج القصب بإتباع دورات زراعية متكاملة وتوفير الآلات الزراعية بهدف الوصول إلى الطاقة الإنتاجية القصوى المقدرة لمصانع السكر الحالية.
- استخدام التقنية في زراعة القصب لزيادة الإنتاجية.
- يجب على الدولة إعطاء صناعة السكر المزيد من الاهتمام ودعم المصانع الموجودة حالياً وحل مشاكلها وذلك بهدف استغلال الطاقة الإنتاجية القصوى وذلك للأثر الكبير لصناعة السكر في التنمية الاقتصادية والاجتماعية.

Abstract

The sector of sugar manufacturing has become a pioneer sector in agricultural production in Sudan.

In this study which tackled the estimation of sugar production function in Sudan through studying of different important variables which has effect on sugar production in Sudan which are; quantity of irrigation water, sugar harvested-area, number of workers, quantity consumed and ton price .

The standard analysis reflect the following:

1. There is significance influence of the studied variables upon sugar production.
2. The best model for sugar production function in Sudan is the model that includes the independents variables which are, harvested area, amount of grounded cane, and the price.
3. Harvested area is the most important variable that induce effect upon sugar production in Sudan.

The study recommendations are:

1. Overcome the cane problems by applying integrated agricultural rotations and availability of agricultural tools so as to reach the Presetted production capacity.
2. Application of agricultural technology for cane sawing so as to increase cane production.
3. Government must give concern to cane farming through supporting factories and

solving their problems so as to reach the aim of utilizing the maximum production capacity since cane manufacturing a remarkable in socio-economic development role.