

بسم الله الرحمن الرحيم

الآية

قال تعالي:(لقد ارسلنا رسلنا بالبينات وانزلنا معهم الكتاب والميزان ليقوم الناس بالقسط وانزلنا الحديد فيه بأس شديد ومنافع للناس وليعلم الله من ينصره ورسله بالغيب ان الله قوي عزيز)

الحديد (25)

الاهداء

اذا كان الاهداء يعبر ولو بجزء من الوفاء فالاهداء ...

الي...

من سهرت الليالي الطوال من اجل ان تراني في الاعالي امي الحنونة

الي...

من تعجز الكلمات عن وصفه والحروف ان تحكي عن ذاته ابي العزيز

الي...

نبضي الاخر ورفيق الحياة ودليلي بها اخي (بشير)

الي...

اسرتي الكبيرة بالدندر و ددوده

الي...

اصدقائي عموما ولكل من يعرفني

الي...

منارة العلم جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا (شمبات)

الشكر والعرفان

الشكر اولاً من قبل ومن بعد لله رب العالمين الذي وفقني الي ان اصل هذه المرحلة...

وبعد (من لا يشكر الناس لا يشكر الله)

واخص بالشكر...إدارة الهندسة الزراعية بوزارة الزراعة الاتحادية وشركة جياذ للجرارات والمعدات الزراعية والاستاذ محمود الصادق امين عام اتحاد الحرفيين والدكتور خليفة أحمد خليفة والاستاذة شذي حسن أحمد وكل من ساهم معي في إخراج هذا البحث.

وأخص به الدكتور: عبدالله الشيخ عبدالرحمن

لإشرافه علي هذا البحث وإعانتته لي بجهده ووقته ليخرج

هذا العمل .

كما لاننسى...

أسرة قسم الهندسة الزراعية بكلية الدراسات الزراعية (جامعة السودان)

إخوتي رفاق الدراسة الدفعة 2012 عموماً وبقسم الهندسة خصوصاً

جدول المحتويات

رقم الصفحة	الموضوع
I	الآية
II	الإهداء
III	الشكر والعرفان
IV	جدول المحتويات
V	المستخلص
الباب الاول	
1	المقدمة
2	المشكلة البحثية
3	أهداف البحث
الباب الثاني ادبيات البحث	
4	1-2 تطور صناعة الآلات الزراعية بالسودان
5	2-2 تصنيع الجرارات والآلات الزراعية بالسودان
5	3-2 مراحل تصنيع الآلات الزراعية بالسودان
8	4-2 مستقبل صناعة الجرارات والآلات الزراعية بالسودان
9	5-2 الإحتياجات الحالية للجرارات والآلات الزراعية
10	6-2 تلبية الحاجة المستقبلية
الباب الثالث طرق ومواد البحث	
13	1-3 أنواع المعلومات
13	2-3 طرق جمع المعلومات
الباب الرابع النتائج والمناقشة	
15	1-4 الجرارات
16	2-4 الآلات الزراعية
الباب الخامس الخاتمة والتوصيات	
20	1-5 الخاتمة
21	2-5 التوصيات
22	المراجع
23	الملاحق

مستخلص الدراسة

تم اجراء هذا الدراسة حول الاحتياج الفعلي من الجرارات والالات الزراعية بالسودان وعكس مدي التطور عبر الفترات المتعاقبة من الزمن ،ومقدرت المصانع والورش المحلية في توفير الاحتياجات المستقبلية من الجرارات والالات الزراعية وتوصلت الدراسة الي النتائج الاتية في مجال الجرارات لم يتم التوصل حتي الان الي الصناعة الكلية لها داخليا ولكن من خلال عملية التجميع التي تقوم بها شركة جياذ يمكن توفير بعض من الاحتياج الذي بلغ حوالي 42000 جرار المتوفر منها حوالي 16798 اما الحوجة فيمكن تغطية جزء منها من خلال المصنع الذي تبلغ طاقتة الانتاجية حوالي 2000 وحدة جرار سنويا،ونجد في مجال الات الزراعية ان الحوجة من التصنيع كبيرة جدا قد تخطت 2000 اله في المحاريث والالات الزراعة التي تعد من اهم عوامل الميكنة ولغنتية هذه الحوجة نجد شركة جياذ وبعض الورش والمصانع الصغيره قد ساعدت في توفير قدر من الاحتياج المطلوب ، كما توصلت الدراسة الي ان الاعتماد علي شركة جياذ في توفير الاليات الزراعية من خلال منتجاتها التي بلغت حوالي 45 منتج فيما بلغت الطاقة الكلية للمصنع حوالي 3000 وحدة اله سنويا لم تستغل كليا بعد.

Abstract

This study was conducted on the actual needs of tractors and agricultural machinery in Sudan and reflected the development over successive periods of time. The factories and local workshops were estimated to provide the future needs of tractors and agricultural machinery. The study reached the following results in the field of tractors, Internally, but through the process of assembly by the company can provide some of the needs of about 42000 tractors available, about 16798, but the need can be covered part of the plant through the production capacity of about 2000 units per year, and In the field of agricultural machinery, the need for manufacturing is very large, it has exceeded 2000 thousand in plows and agricultural machinery, which is one of the most important factors of mechanization and the end of this need, we find the company and some small workshops and factories have helped to provide some of the required requirement, Ali company in the provision of agricultural machinery through its products, which reached about 45 products, while the total capacity of the factory about 3000 units per year has not yet been fully exploited.