

الآية

قال تعالى:

{وَالْبَلَدُ الطَّيِّبُ يَخْرُجُ نَبَاتُهُ بِإِذْنِ رَبِّهِ وَالَّذِي
خَبُثَ لَا يَخْرُجُ إِلَّا نَكِدًا كَذَلِكَ نُصَرِّفُ الْآيَاتِ
لِقَوْمٍ يَشْكُرُونَ}.

صدق الله

العظيم

الأعراف 58

الإهداء

إلى روح أبي طيب الله ثراه
إلى والدتي التي احتضنت أسرتي طوال فترة دراستي .. متعها الله
بالصحة والعافية..
إلى جميع إخواني وأخواتي .. وإلى كل من له الفضل بالتوجيه
والإرشاد وشارك بالرأي والفكر في تخطيط وتنفيذ هذا البحث أهدي
هذا البحث المتواضع .

شكر وعرّفان

الشكر لرب العالمين من قبل ومن بعد ، ثمّ الصلاة والسلام على سيدنا مُحَمَّدَ السابق للخلق نوره ورحمة للعالمين ظهوره .

وبعد ،

لا يسعني في مستهل هذه الإشادة إلا أن أزجي أسمى آيات الشكر والعرّفان للدكتورة الشفاء علي ميرغني المشرف على الدراسة لقيامها بالمتابعة والمراجعة والتدقيق . ولكل من ساهم وشارك في إعداد هذه الدراسة.

وكذلك أخص بصفة عامة شكري وتقديري لكل من بذل جهداً أو قدم مشورة أو عون أو إبداء بالرأي والنصح والملاحظة. وكذلك الشكر أجزله للزملاء والزميلات بمتظمة كير العالمية بالسودان والزملاء الزراعيين بشركة سكر كنانة المحدودة والاخوة والزملاء بالدراسات العليا بجامعة السودان .

ملخص البحث

استهدفت هذه الدراسة معرفة بعض الخصائص الشخصية والاتصالية المعرفية للمزارعين وعلاقتها بتبني الحزم التقنية لمحصول الذرة في منطقة البحث (محلية الجبلين) من أجل زيادة الإنتاج والإنتاجية لهذا المحصول. ولتحقيق هذا الغرض استخدم الباحث منهج المسح الاجتماعي وتمّ اختيار 100 مزارع كعينة عشوائية من ألف مزارع يمثلون مجتمع البحث واستخدم الباحث الاستبيان لجمع المعلومات من العينة والذي اشتمل على 19 سؤالاً.

وقد تمّ تحليل البيانات بواسطة الحاسب الآلي باستخدام برنامج (SPSS) لحساب النسب المئوية والتوزيع التكراري ومربع كاي لمعرفة ما إذا كان هنالك علاقة معنوية بين المتغيرات كما تمّ استخدام اختبار (ت) لمعرفة الفرق المعنوي في الإنتاجية.

وتوصل الباحث إلى عدد نتائج أهمها:

- 90% من المبحوثين ذكور و 10% إناث.
- 41% من المبحوثين لديهم أسر متوسطة و 27% منهم لديهم أسر صغيرة و 32% منهم لديهم أسر كبيرة.
- 17% من المبحوثين بمستوى تعليمي ثانوي فما فوق و 39% منهم أميين و 28% منهم بمستوى تعليمي ابتدائي.
- 8% من المبحوثين قد تبناوا تقانة تحضير الأرض.
- 8% من المبحوثين قد تبناوا تقانة مواعيد الزراعة.
- 49% من المبحوثين قد تبناوا تقانة التسميد.
- 36% من المبحوثين قد تبناوا تقانة الكثافة النباتية.

- 92% من المبحوثين قد تبنا تقانة مقاومة الآفات.

نتائج اختبار مربع كاي:

- أنّ هنالك علاقة معنوية بين النوع وتبني كل من تقانة تحضير الأرض وتقانة التسميد.

- لا توجد علاقة معنوية بين مستوى التعليق (د) كل من تقانة تحضير الأرض وتقانة مواعيد الزراعة وتسميد وتقانة الكثافة النباتية.

ومن نتائج اختبار (ت):

وجود فرق معنوي بين إنتاجية الفدان قبل وبعد تبني الحزم التقنية للمحصول.

وبناءً على نتائج هذه الدراسة يوصي الباحث بالآتي إلى إدارة الإرشاد الزراعي بولاية النيل الأبيض وأصحاب وإدارات المشاريع:

- ضرورة ارشاد المزارعين للتحضير الجيد للتربة وتوفير التقاوي المحسنة ووجود المرشدين الزراعيين أثناء الزراعة ومتابعة كل العمليات الزراعية للمحصول.

Abstract

This study is aiming at investigating some of personal characteristics and communicational knowledge, of the farmers and their relation with the adopting of the technological packages for the sorghum crop in the area of study (locality of Elgablain) in order to increase the productivity of this crop.

To achieve this objective the researcher used the social survey and selected 100 farmers as a random sample from one thousand farmers representing the society of the research. The researcher used the questionnaire to collect data from the sample, which included 19 questions. He used the computer statistical package for social sciences (SPSS) to analysis the data to Calculate the percentage ratios and and chi square to know if there is relation between the variables also he used (t) test.

The researcher produced many results, the important of them are:-

- About 90% of the respondents were male and 10%. Female.
- About 32% of the respondents have large families and 27% of them have small families.
- about 17% of the respondents are with secondary education and 28% are with primary education .
- about 8% of the respondents adopted the technology of sowing date.
- About 49% of the respondents have adopted the technology of fertilizing.
- About 36% of the respondents adopted the technology of fertilizing.
- About 92% of the respondents have adopted the technology of pest control..

The results of chi square:-

- There is significant relation between sex and adoption of the technology of land preparation and the technology of lands preparing and the technology of fertilizing.
- There is no significant relation between the level of education and adopting the level education and adopting the technology of sowing date, the technology of technology of fertilizing and the technology of seed rate/ feddan.

From (T) test results :

- There is significant difference between the productivity of per Faddan before and after adopting the technology for the crop.

And due to the results of this study the researcher recommended the following to the management of agricultural extension in the white Nile state .

- The need of advising farmers on good preparing of the land to the soil and providing good seeds for growing and the presented of the agricultural advisors during sowing and to follow agricultural operations.

(م)

(ن)

فهرس المحتويات

الصفحة	الموضوع
أ	▪ الآية
ب	▪ الإهداء
ج	▪ شكر وعرافان
د	▪ ملخص الدراسة
و	▪ Abstract
ح	▪ قائمة المحتويات
س	▪ قائمة الجداول
الباب الأول	
1	1-1 المقدمة العامة
2	1-2 المشكلة الحياتية
3	1-3 المشكلة البحثية
3	1-4 أهمية البحث
4	1-5 أهداف البحث
4	1-6 متغيرات البحث
5	1-7 فروض البحث
5	1-8 هيكلية البحث
الباب الثاني: الإطار النظري	
7	2-1 الإرشاد الزراعي
8	2-1-1 دور الإرشاد الزراعي في نجاح تطبيق الحزم التقنية
9	2-1-2 التدريب

الصفحة	الموضوع
10	2-1-3 أهمية التدريب
10	2-1-4 مفهوم التدريب
11	2-1-5 تعريف التدريب
11	2-1-6 أهداف التدريب
11	2-1-7 أنواع التدريب
12	2-1-8 كيفية اختيار الطرق والوسائل والمعينات الإرشادية
13	2-1-9 الإرشاد الزراعي بولاية النيل الأبيض
15	2-1-10 أهداف الإرشاد الزراعي بولاية النيل الأبيض
15	2-1-11 المناهج التي طبقت بولاية النيل الأبيض
	الفصل الثاني
17	2-2 تبني وانتشار التقانات الزراعية
19	2-2-1 مراحل عملية التبني
25	2-2-2 أهم خصائص التقانات التي تؤثر على معدلات التبني
27	2-2-3 الحزم التقنية لمحصول الذرة
	الفصل الثالث
32	2-3 منطقة البحث (محلية الجبلين)
	الباب الثالث
42	3-1 خلفية عن منطقة البحث
42	3-2 أسباب اختيار منطقة البحث
43	3-3 منهجية البحث
43	3-4 طرق جمع البيانات

44	3-5 تحليل البيانات
	الباب الرابع
	تحليل البيانات والمناقشة
45	4-1 التحليل والمناقشة عن طريق الجداول التكرارية والنسب المئوية
63	4-2 اختبار مربع كاي
71	4-3 اختبار (ت)
	الباب الخامس
	ملخص النتائج والخلاصة والتوصيات
73	5-1 ملخص نتائج التوزيع التكراري واختبار كاي واختبار (ت)
76	5-2 الخلاصة
77	5-3 التوصيات

قائمة الجداول

الرقم	الموضوع	الصفحة
45	جدول رقم (1-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالنوع	
46	جدول رقم (2-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالفئات العمرية	
47	جدول رقم (3-4) التوزيع التكراري للمبحوثين بالمستوى التعليمي	
48	جدول رقم (4-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالحالة الاجتماعية	
49	جدول رقم (5-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بحجم الأسرة	
50	جدول رقم (6-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بمساحة الحيازة	
51	جدول رقم (7-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالإنتاجية	
52	جدول رقم (8-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالمشاركة في عضوية المنظمات والجمعيات الموجودة بمنطقة البحث	
53	جدول رقم (9-4) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين	

	بارتباطاتهم بنشاطات الإرشاد الزراعي بمنطقة البحث
54	جدول رقم (4-10) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بمستوى زيارة المرشدين الزراعيين إلى حقول المزارعين
الرقم	الموضوع
الصفحة	(م)
55	جدول رقم (4-11) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بالخدمات التمويلية
56	جدول رقم (4-12) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بكفاية التمويل
57	جدول رقم (4-13) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين برأيهم في فعالية الطرق الإرشادية
58	جدول رقم (4-14) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين نوع الآلات المستخدمة في تحضير الأرض
59	جدول رقم (4-15) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بتبني تقانة مواعيد الزراعة
60	جدول رقم (4-16) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بتبني تقانة المسافات بين الصفوف
61	جدول رقم (4-17) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بتبني تقانة التسميد
62	جدول رقم (4-18) التوزيع التكراري والنسبة المئوية للمبحوثين بتبني تقانة مقاومة الآفات

63	جدول رقم (4-19) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية العلاقة للنوع بتبني الحزم التقنية لمحصول الذرة
64	جدول رقم (4-20) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية العلاقة للعمر بتبني الحزم التقنية
65	جدول رقم (4-21) اختبار مربع كاي لتبني الاحزم التقنية بالمستوى التعليمي
الرقم	الموضوع
الصفحة	(ن)
66	جدول رقم (4-22) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية العلاقة لمساحة الحيازة
67	جدول رقم (4-23) اختبار مربع كاي لقياس مستوى العلاقة للمشاركة في عضوية المنظمات والجمعيات بتبني الحزم التقنية
68	جدول رقم (4-24) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية العلاقة الارتباطية لنشاطات الإرشاد الزراعي بتبني الحزم التقنية
69	جدول رقم (4-25) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية التمويل بتبني الحزم التقنية
70	جدول رقم (4-26) اختبار مربع كاي لقياس مستوى معنوية العلاقة بين فعالية الطرق الإرشادية بتبني الحزم التقنية
71	جدول رقم (4-27) اختبار مربع (ت) لإنتاجية الفدان قبل وبعد تطبيق الحزم التقنية

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِیْمِ

جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا

كلية الدراسات العليا

ماجستير الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية

بعنوان:

بعض الخصائص الشخصية والاتصالية

المعرفية للمزارعين وعلاقتها بتبني الحزم التقنية

لمحصول الذرة الرفيعة المروية

(ولاية النيل الأبيض - محلية الجبلين)

إعداد:

الهادي نورالدين عبد المجيد بشارة

إشراف:

دكتورة / الشفاء علي

ميرغني

ديسمبر 2006م