

الآية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

وَلَمْ يَدْرُوا أُمَّتًا نَعْلَمُ مِنْهُ إِلَّا أَنَّا نَعْلَمُ وَمِنْ أَلْفِ إِلَى الْأَرْضِ الْجُرُزِ فَذُرِّيَّتُهُ بِه
هَذِهِ أَرْجَاهُمْ وَأَنْفُسُهُمْ أَفَلَا يُدْرُونَ (

(سورة السجدة 27)

إهداء

إلى والدى العزيزين اللذين يرجع إليهما الفضل في الوصول الي هذه المرحلة ...

إلى التي ساندت ووقفت بجانبى ومنحتنى الثقة والتشجيع ...زوجتى العزيزة

أم محمد ...

إلى فلذات كبدي ...إلى إخوتي وأخواتي

إلى مصابيح النور والمعرفة في بلادي ...

أساتذتى الأجلاء الكرماء بكلية الزراعة قسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية...

إلى وزارة الزراعة والثروة الحيوانية والري – ولاية الخرطوم

والي طلاب العلم في بلادي الحبيبة...

ولكم جميعاً أهدى هذا الجهد المتواضع ...

الباحث

الشكر والتقدير

الحمد لله والشكر لله على ما أنعم علينا بنعمة العلم والهداية والصلاة والسلام على رسوله الكريم معلم البشرية .

شكري وتقديري إلى أستاذي الجليل /عبد المحمود حسن الشيخ على ما بذله معي من جهد ، من خلال التوجيه والنصح وملاحظاته وآرائه الثرة التي زودني بها طيلة فترة الدراسة وإجراء البحث، فهو أهلٌ للشكر والتقدير والعرفان. والشكر إلى الأساتذة الأجلاء بقسم الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية الذين منحوني عسارة جهدهم وعلمهم .

كما أرف شكري وتقديري لكل من وقف وساند من الإخوة والزملاء ,منهم / محمد آدم حسن، المرشد الزراعي بمنطقة الدراسة .

الباحث

مستخلص الدراسة

أجريت هذه الدراسة بمنطقة الجزيرة إسلانج بمحلية كرري ، ولاية الخرطوم بالريف الشمالي بامدرمان ، حيث تشتهر بزراعة الخضر، خاصة البطاطس والبصل .

وقد هدفت الدراسة إلى معرفة أثر تبني تقانة تنبيت تقاوي البطاطس على زيادة الإنتاج.

أستخدم المنهج الوصفي لدراسة الحالة ، تم أخذ عينة عشوائية بسيطة من 80 شخص من مجتمع مزارعي البطاطس والبالغ عددهم 400 مزارع ، بنسبة مئوية تساوي 20% من مجتمع البحث .

وجمعت البيانات الأولية باستخدام الاستبيان ، المقابلات الشخصية ، الملاحظة والمقابلة . في حين جمعت البيانات الثانوية من الكتب ، التقارير ، البحوث السابقة ذات الصلة والانترنت . صنفت وجدولت البيانات التي جمعت ، ثم حلت باستخدام برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية

social sciences (SPSS) Statistical packages for التكراري والنسب المئوية لمناقشة وتفسير نتائج الدراسة.

وقد توصلت الدراسة إلى نتائج عديدة أهمها :

(1) 92.5% من المبحوثين تقع أعمارهم في المدى العمري اقل من 25 إلى 55 سنة .

(2) 100% من المبحوثين ذكور .

- (3) 82.6% من المبحوثين متعلمون و5% منهم جامعيون .
- (4) 77.5% فقط من المبحوثين يستخدمون تقانة التثبيت لتقاوي البطاطس قبل الزراعة.
- (5) 77.1% من المبحوثين الذين يستخدمون تقانة التثبيت أفادوا بان مدة أنبات تقاوي البطاطس تتراوح بين 5 إلى 16 يوم.
- (6) 60% من المبحوثين أكدوا على أن هناك تأثير مفيد لعملية التثبيت علي الإنتاج. وبناءاً على النتائج التي تم الحصول عليها من هذه الدراسة وقد قدمت الدراسة العديد من التوصيات، أهمها :
- (1) على الجهات المختصة إيلاء الإرشاد الزراعي المزيد من الاهتمام والدعم ، وذلك من خلال تحسين بيئة العمل وتوفير المزيد من المعينات الإرشادية التي تجعله يقوم بدوره الفاعل في إقناع المزارعين بأهمية تقانة تثبيت درنات البطاطس في زيادة الإنتاج .
- (2) العمل على تأهيل مراكز الإرشاد الزراعي بالمناطق الزراعية ومدتها بالوحدات الهندسية والمتمثلة في آلات إعداد الأرض والمكافحة وتوعية المزارعين لتطهير آلات تقطيع درنات البطاطس .
- (3) تفعيل دور الجمعيات التعاونية الزراعية ، لإعانة المزارعين في كل العمل الزراعي وخصوصاً في عمليات تثبيت وتقطيع درنات البطاطس .

Abstract

This study was conducted in Gezira Slang –Karari Locality-Khartoum state in the northern rural area of Omdurman , an area famous for growing vegetables , mainly potatoes and onions .

The study aimed ,to investigate the effect of adoption of sprouting technology of potato seed on increasing productivity .Social Survey methodology was used in this study . A random occasional sample of 80 persons from potato farmers. Were chosen resembling of the total numbers of the farmers (400) .

Primary data were collected through questionnaires , personal interviews and observation , while secondary data were collected from books , reports , previous related research and internet .

Collected data were rearranged, tabulated and analyzed using the program of Statistical Packages for Social science. (SPSS) , to calculate frequency distributions and percentages to discuss and understand the reality of the results .

The study revealed the following salient results :

- 1) 92.5% of the respondents are in the age bracket of 25 to 55 years .
- 2) 100% of the respondents were males .
- 3) 82.6% of the respondents were literate and 5% of them were university graduates .
- 4) 77.5% of respondents used potato seeds sprouting technology before planting.
- 5) 77.1% of respondents who use potato seeds sprouting technology assured that sprouted potato seeds germinate in a period of time ranging between 5 and 60 days .

Based on obtained results, the study of recommendation , some of which are :

1. More care and support has to be given to agricultural extension to be more effective to convince farmers regarding the importance of adopting potato seeds sprouting technology to increase of productivity .
2. Agricultural extension centers have to be more qualified and supported with engineering units to prepare land and to control plant diseases and pests , and make potato farmers more aware of the importance of sterilizing potato tubers cutting tools .
3. Encourage cooperative Agric Societies more effective to help and support farmers in all agricultural activities , and particularly in sprouting and cutting of potato tubers .

قائمة المحتويات

رقم الصفحة	العنوان
أ	الآية
ب	الإهداء
ج	شكر وتقدير
د	مستخلص الدراسة
و	Abstract
ح	قائمة المحتويات
ك	قائمة الجداول
1	الباب الأول : مقدمة البحث
1	1-1 مدخل
2	2-1 اهداف البحث
2	3-1 متغيرات البحث
3	4-1 المشكلة الحياتية
3	5-1 المشكلة البحثية
3	6-1 اهمية البحث
3	7-1 منهج البحث
3	8-1 الاسئلة البحثية
4	9-1 هيكل البحث
4	10-1 مصطلحات البحث
5	الباب الثاني :
5	1-2 الفصل الأول
5	1-1-2 عملية التبني

7	2-1-1-2 العوامل التي تؤثر في تبني الافكار الجديدة
11	3-1-1-2 فئات المتبنين
14	4-1-1-2 معايير ينبغي توفرها في الأفكار والخبرات المستحدثة
15	4-1-1-2 دوافع تعليم وتقبل الافكار المستحدثة
16	2-1-2 مفهوم التقانة الزراعية
16	1-2-1-2 معوقات نقل التقانة الزراعية
18	2-2-1-2 دور الارشاد الزراعي في نقل التكنولوجيا الزراعية
18	3-2-1-2 مصادر المعلومات عن المبتكرات
20	2-2 الفصل الثاني
20	1-2-2 محصول البطاطس
20	1-1-2-2 المقدمة
20	2-1-2-2 زراعة البطاطس بولاية الخرطوم
21	3-1-2-2 الوضع الراهن
22	4-1-2-2 القيمة الغذائية للبطاطس
24	5-1-2-2 الأهمية الاقتصادية
25	2-2-2 التثبيت
25	1-2-2-2 سكون الدرنات
26	2-2-2-2 تثبيت البراعم
28	الباب الثالث : منهجية البحث
28	1-3 منطقة الدراسة
28	2-3 منهج البحث
28	3-3 مجتمع الدراسة
28	4-3 طريقة اختيار العينة

28	3-5 ادوات جمع البيانات
28	3-5-1 المصادر الاولية
29	3-5-2 المصادر الثانوية
29	3-6 الطرق المستخدمة في تحليل البيانات
29	3-7 المشاكل التي واجهت الباحث
30	الباب الرابع : التحليل ، المناقشة والتفسير
57	الباب الخامس : ملخص النتائج ، الخلاصة والتوصيات
57	5-1 ملخص النتائج
59	5-2 الخلاصة
60	5-3 التوصيات
62	5-4 المراجع

قائمة الجداول

رقم الصفحة	العنوان
14	جدول رقم (1) يوضح فئات المتبنين للأفكار المستحدثة والنسبة المئوية لكل فئة .
21	جدول رقم (2) يوضح تزايد مساحات محصول البطاطس بولاية الخرطوم .
24	جدول رقم (3) يوضح التركيب الكيميائي لدرنة البطاطس (كل مائة جرام) .
30	جدول رقم (1-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بالنوع .
31	جدول رقم (2-4) لتوزيع والنسبة المئوية التكرار للمبحوثين بالعمر .
32	جدول رقم (3-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بالحالة الإجتماعية.
33	جدول رقم (4-4) لتوزيع التكرارى والنسبة المئوية بعدد افراد الأسرة .
34	جدول رقم (5-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بالمستوى التعليمى
35	جدول رقم (6-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بعائد متوسط دخل الفدان من محصول البطاطس.
36	جدول رقم (7-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بنوع الحيازة .
37	جدول رقم (8-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بمساحة الحيازة .
38	جدول رقم (9-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بعدد سنين الخبرة فى زراعة البطاطس .
39	جدول رقم (10-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بنوع التقاوباتى يزرعونها .
40	جدول رقم (11-4) لتوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بعدد الاجزاء المقطعة من درنة البطاطس كتقاوى .
41	جدول رقم (12-4) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بإستخدامهم لعملية تطهير آلة التقطيع .
42	جدول رقم (13-4) توزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين باستخدامهم لتقانة تثبيت

	تقاوى البطاطس
43	جدول رقم (4-14) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين باستبعاد الدرنات الغير منبته فى الزراعة .
44	جدول رقم (4-15) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين الذين لم يقوموا بعملية التثبيت لفترة الإنبات بعد الزراعة باليوم .
45	جدول رقم (4-16) لتوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين الذين يستخدمون تقانة التثبيت بفترة الانبات بعد الزراعة باليوم .
46	جدول رقم (4-17) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى تأثيرعملية التثبيت على زيادة الإنتاج .
47	جدول رقم (4-18)التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بزمن تقطيع الدرنات
48	جدول رقم (4-19)التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بالجهات التى توفر المعلومات الزراعية .
49	جدول رقم (4-20) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بنوع الاسمدة التى يستخدمونها .
50	جدول رقم (4-21) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى مشاركتهم فى الحقول الايضاحية .
51	جدول رقم (4-22) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى مشاركتهم فى الزيارات الحقلية والمنزليه.
52	جدول رقم (4-23) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى مشاركتهم فى مدارس المزارعين .
53	جدول رقم (4-24) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى مشاركتهم فى ايام الحقل .
54	جدول رقم (4-25) التوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبوحثين بمدى مشاركتهم فى الندوات الارشادية .

55	جدول رقم (4-26) لتوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بمدى مشاركتهم فالإطلاع على النشرات الارشادية .
56	جدول رقم (4-27) لتوزيع التكرارى والنسبة المئوية للمبحوثين بتوقيت الزراعة