
بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى

(وقل ربي زدني علما)

صدق الله العظيم

سوره طه الايه (114)

الي- امي- العزيزة- التي — زرعت- في- سواخلي- كل- معاني-
الصبر- وللطموح- -

الي- روح- ولليدي- العزيز-

الي- من- كان- خير- سند- وعون- في- مشواري- هنا- زوجي-

الي- نعيم- حياتي- نبضات- قلبي — بذاتي- عهد- ،ملان-

الي- كل- من- شاركني — في- المعلومه- والمراي- والمشوره-

الي- كل- طالب- علم- -

الي- كل- هؤلاء- وابولئك- المزارعين — لهدى- ثمرة- جهدي- المتواضع- في- ،
المعرفه- وللعلم- -

الباحثة

الشكر اولاً واخيراً لله سبحانه وتعالى الذي اعانني علي ان اصل الي هذه المرحلة ووفقني- في اكمالها . اللهم لك الحمد كما ينبغي لجلال وجهك وعظيم سلطانك .

الشكر كل الشكر لاستاذي الجليل عبد المحمود حسن الشيخ الذي اعانني كثيراً ولم يبخل علي بمعلومة او حتي بجهد فلك الشكر استاذي الرائع بقدر ما اعطيت وبقدر ما ستعطي وامدك الله بالصحة والعافية لقد كنت نعم المعلم .

الشكر لكل من ساعدني من العاملين بادارة نقل التقنية والارشاد بحري..

الشكر لاسرة قسم الارشاد الزراعي ومنشئ- الدراسات العليا لتذليلهم كل الصعاب حتي أصل الي هذه المرحلة فهذا ليس بغريب علي قسم الارشاد الذي عودنا دائماً ان يكون عوناً وسنداً لنا فلكم الشكر .

الشكر اجزله لكل من ساندني ولم تسعفني الذاكرة لذكره فلكم جميعاً ارسل اسمي ايات الشكر والعرفان .

الباحثه

المستخلص-

هدفت هذه الدراسة لمعرفة مدى مستوى تبني مزارع البطاطس بمنطقة ام

درمان استخدام الالة في زراعة البطاطس واثرها علي زيادة الانتاجيه

- استخدم الباحث لاجراء الدراسة ،منهج المسح الاجتماعي والميداني وتم اختيار عينه عشوائيه صدفيه من مائه وبنسبه 2% من مجتمع مزارعي البطاطس والبالغ قدره 5الف مزارع .
- وتم جمع البيانات الاوليه عن طريق الاستبيان الملاحظه والمقابله الشخصيه ،في حين- جمعت البيانات الثانويه مستخدمين البحوث السابقه ذات الصله المراجع والتقارير والشبكه الدوليه(النت).
- وحلت البيانات المجموعه باستخدام الحزم الاحصائييه للدراسات الاجتماعيه (spss The) Packages for the Soial sciences Statistical
- وخرجت- الدراسة- بنتائج عديده- اهمها- الاتي- :-
- كل- المبحوثين- بمنطقة- الدراسة- رجال-.
- 48% من المبحوثين بمنطقة الدراسة لهم خبره طويله في زراعه البطاطس اكثر من 10 سنوات
- 80% من المبحوثين بمنطقة الدراسة يزرعون بطريقه تقليديه
- 20% من المبحوثين بمنطقة الدراسة يستخدمون الاله في الزراعه.

- كل المبحوثين بمنطقة الدراسة الذين استخدموا الاله في الزراعه اكدوا زياده الانتاجيه عند الزراعه اليا.
- 83% من المبحوثين بمنطقة الدراسة يشكون من التكلفه العاليه للالات المستخدمه في الزراعه.
- 17% من المبحوثين بمنطقة الدراسة يشكون من عدم المامهم بتقنيه استخدام الالات.
- كل الذين استخدموا الاله اكدوا ان الزراعه اليا لها اثر ايجابي في حياتهم.
- وبناءاً على النتائج التي خرجت بها الدراسة توصلت الدراسة الى عدد من التوصيات منها :-
- 1- ضروره زياده اهتمام اداره نقل التقانه والارشاد بمنتجي البطاطس من المزارعين- مع تحريك المرشدين لمساعدة المزارعين- لتحسين طرق الزراعه التقليديه.
- 2- الاهتمام برفع وعي المزارعين- لمساعدتهم لتبني- التوصيات والخبرات العلميه الهامه للتطور الزراعي .
- 3- توسيع انشاء وانتشار الحقول الايضاحيه المتصله بطريقه استخدام الاله في زراعه البطاطس.
- 4- تدريب المزارعين- عامه ومزارعي البطاطس خاصه علي تقنيات استخدام الالات المستخدمه في الزراعه.

5-توفيرالالات الزراعيه المستخدمه في زراعه البطاطس بتكلفه تناسب
مع قدرات المزارعين لامتلاكها.

Abstract

This research has been carried on Omdurman potato farmers to know the extent of adoption of these farmers of machines in agriculture and the effect of that on productivity

The research used social survey and field studies as methodology. A random by-chance sample of 100 farmers (2%) has been selected out of a population of potato farmer who were 5000 farmers

Primary data was collected by questionnaires

observation and interviews, while secondary data was collected by using previous related research report, reference documents and the internet

Data was analyzed using the Statistical Packages for the social sciences (spss). research gave number of important result some of which are maintained below

1. all respondents were males
2. 48% of respondents have long experience potato farming. 10 years
3. 80% of respondents follow traditional potato farming
4. 20% of respondents use machines in farming
5. all potato farmers who used machines farming assured that machine farming creased productivity
6. 83% of respondents consider that potato machines are very expensive
7. 17% of respondents assure that they lack the knowledge machine technology
8. all farmers who used machines in agriculture said it had a positive effect in their life

According to research results a number of recommendations are suggested, some of which are mentioned below

More attention has to be given to potato farmers, and more efforts have to be given to improve their traditional methods

It is important to raise the level of awareness of farmers to help them to adopt useful technology and useful scientific experiences

More field educational farms has to be established to cover more potato farmers in the area to use machine in farming

Train potato farmers extensively on the use of machines in agriculture

To avail machines to be used in agriculture with a price more suitable for farmers

المحتويات

الرقم	الموضوع	الصفحة
1	الآية	I
2	الإهداء	li
3	شكر وعرفان	lii
4	مستخلص الدراسة	lv
5	Abstract	Vi
6	المحتويات	Vii
7	قائمة الجداول	Xi
الباب الأول		
1-1	المقدمة	1
2 -1	المشكلة الحياتية	4
3 -1	المشكلة البحثية	4
4 - 1	أهمية البحث	4
5 - 1	أهداف البحث	5
6 - 1	الأسئلة البحثية	5
7- 1	مصطلحات البحث	5
8 - 1	هيكل البحث	6
الباب الثاني - الإطار النظري		
1 - 2	الارشاد الزراعي	7
1-1 - 2	مفهوم الارشاد الزراعي	7

7	اهداف الارشاد الزراعي	2 - 1 - 2
8	الاهداف التعليمية للارشاد الزراعي	3 - 1 - 2
10	دور الارشاد الزراعي في نقل وتنفي التقانات بين المزارعين	4 - 1 - 2
	الفصل الثاني: التبني	
12	المقدمه	1- 2 - 2
12	مراحل عملية التبني	2- 2 - 2
14	فئات المتبنين	3 - 2 - 2
16	العوامل التي تؤثر علي تبني الافكار الجديده	4 - 2 - 2
	الفصل الثالث محصول البطاطس	
23	المقدمة	3-1 - 2
23	الموطن الاصلي	2- 3- 2
24	الاهمية الاقتصادية	3 - 3 - 2
24	القيمة الغذائية	4 - 3 - 2
25	الحزم التقنية لمحصول البطاطس	5 - 3 - 2
33	الزراعة الاليه لمحصول البطاطس	6- 3 - 2
	الباب الثالث - منهجية البحث	
41	منطقة الدراسة	1- 3
41	منهج البحث	2 - 3
41	مجتمع البحث	3 - 3
41	عينة الدراسة وكيفية اختيارها	4 - 3

42	مصادر جمع المعلومات وتحليلها	3 - 5
42	الصعوبات التي واجهت الباحث	3 - 6
الباب الرابع: التحليل و المناقشة		
43	النوع	4-1
44	العمر	4 - 2
45	الحالة الاجتماعية	4 - 3
46	الستوي التعليمي	4 - 4
47	الدخل السنوي	4 - 5
48	حياته الارض	4 - 6
49	حجم الارض	4 - 7
50	سنوات الخبرة في زراعه البطاطس	4 - 8
51	كيف قمت بزراعه البطاطس	4 - 9
52	في حاله الزراعه بالاله كيف صارت الانتاجيه	4 - 10
53	مشاكل الالات	4 - 11
54	هل ادي استخدام الاله الي تقليل الزمن اللازم لاداءالعمليات الفلاحيه	4 - 12
55	هل ادي استخدام الاله الي تقليل تكلفه العمليات الفلاحيه	4 - 13
56	هل لتبني زراعه البطاطس اثر ايجابي في حياتك	4 - 14
57	في حاله الاجابه بنعم فما هو الاثر الايجابي	4 - 15
58	في حاله الزراعه تقليديا كيف صارت الانتاجيه	4 - 16

59	الخدمات الزراعيه التي يقدمها الارشاد الزراعي بالمنطقه	17 - 4
الباب الخامس : النتائج ، الخلاصة والتوصيات		
60	ملخص النتائج	1 - 5
62	الخلاصة	2 - 5
63	التوصيات	3 - 5
65	المراجع	4 - 5
68	الملحقات	5-5

قائمة بالجدول

الرقم	الجدول	الصفحة
1	جدول (4-1) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين بالنوع	43
2	جدول (4-2) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين بحسب الفئة العمرية	44
3	جدول (4-3) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب الحالة الاجتماعية	45
4	جدول (4-4) التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين حسب المستوى التعليمي	46
5	جدول (4-5) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب الدخل السنوي	47
6	جدول (4-6) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب نوع الحياة	48
7	جدول (4-7) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب مساحه الحياة	49
8	جدول (4-8) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب سنوات الخبرة في زراعة البطاطس	50
9	جدول (4-9) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين حسب طريقه زراعة البطاطس	51
10	جدول (4-10) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين في حاله الزراعه	52

	بالاله كيف صارت الانتاجيه	
53	جدول(4-11) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين في مشاكل الالات	11
54	جدول(4-12) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين في هل ادي استخدام الاله الي تقليل تقليل الزمن اللازم لاداء العمليات الفلاحيه	12
55	جدول(4-13) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين هل ا دي استخدام الاله الي تقليل تكلفه العمليات الفلاحيه	13
56	جدول(4-14) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين هل لتبني- زراعه البطاطس بالاله اثر ايجابي في حياتك	14
57	جدول(4-15) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين في حاله الاجابه بنعم فما هو الاثر الايجابي	15
58	جدول(4-16) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثين في حاله الزراعه تقليديا كيف صارت الانتاجيه	16
59	جدول (4-17) التوزيع التكراري و النسب المئوية للمبحوثينالخدمات التي يقدمها الارشاد الزراعي بالمنطقه	17