

الآية

**قال تعالى : (انا عرضنا الأمانة علي السموات والأرض
والجبال فأبينا أن يحملنها وأشفقنا منها وحملها الإنسان
). انه كان ظلوما جهولا**

(الاحزاب (ص 427

الإهداء

يا من أحمل اسمك بكل فخر
يا من أفتقدك منذ الصغر
يا من يرتعش قلبي لذكرك
(يا من أودعتني لله أهديك هذا البحث) أبي
(إلى كل من في الوجود بعد الله ورسوله) (أمي الغالية
إلى سندي و قوتي وملادي بعد الله
إلى من أثروني على أنفسهم
إلى من علموني علم الحياة
(إلى من أظهروا لي ما هو أجمل من الحياة) (إخوتي
الآن تفتح الأشرعة وترفع المرساة لتنتقل السفينة في
عرض بحر واسع مظلم هو بحر الحياة وفي هذه الظلمة لا
يضيء إلا قنديل الذكريات ذكريات الأخوة البعيدة إلى
(الذين أحببتهم وأحبوني) (أصدقائي

الشكر والعرفان

في مثل هذه اللحظات يتوقف اليراع ليفكر قبل أن يخط الحروف
ليجمعها في كلمات تتبعثر الأحرف وعبثاً أن يحاول تجميعها في

سطور

سطوراً كثيرة تمر في الخيال ولا يبقى لنا في نهاية المطاف إلا قليلاً
من الذكريات وصور تجمعنا برفاق كانوا إلى جانبنا

فواجب علينا شكرهم ووداعهم ونحن نخطو خطوتنا الأولى في غمار
الحياة

ونخص بالجزيل الشكر والعرفان إلى كل من أشعل شمعة في دروب
عملنا و

وإلى من وقف على المنابر وأعطى من حصيلة فكره لينير دربنا
إلى الدكتوراة الشفاء علي ميرغني .إلي الأساتذة الكرام في كلية
الدراسات الزراعية وأتوجه بالشكر الجزيل للسيد مدير عام وزارة
الزراعة بالولاية الشمالية طيفور سر الختم .والي كل من ساهم في
إخراج البحث بهذه الصورة المتواضعة

ملخص الدراسة

هدفت هذه الدراسة إلى معرفة مدى تأثير تبني استخدام السماد العضوي علي إنتاجية القطن في السريحة - بمكتب كاب الجداد . بمشروع الجزيرة .

استخدم الباحث منهج المسح الاجتماعي . ونسبة لتجانس مجتمع البحث تم اختيار عينة عشوائية منتظمة مكون من 80 مزارع من الذين تبناوا السماد العضوي .

أيضا استخدمت الدراسة منهج المسح الاجتماعي لجمع البيانات الأولية من المبحوثين , وجمعت المعلومات الثانوية من الأوراق العلمية , الدراسات السابقة , والانترنت . صمم الباحث استبيان وتم ملئه عن طريق المقابلة الشخصية لجمع البيانات وتم تشفيرها وتغذيتها في الحاسوب ثم تحليلها باستخدام برنامج الحزم الاحصائية للعلوم الاجتماعية .

: وقد توصلت الدراسة الي العديد من النتائج أهمها

1/ من المبحوثين اميين وان نسبة 50% منهم متعلمين 50% /

2/ من المبحوثين حيازاتهم ملك وان نسبة 5% فقط منهم 90% /
يزرعون عن طريق الإيجار والشراكة

3 / 76.3% من المبحوثين كانوا يستخدمون سماد اليوريا قبل
. استخدام السماد العضوي في زراعة القطن

- 4/ 76.3% من المبحوثين كانت مهنتهم الاساسية هي الزراعة
- 5/ أظهرت النتائج ان نسبة 88.3% من المبحوثين كانوا يستخدمون السماد العضوي من نوع الكومبوست في زراعة القطن وان نسبة 11.3% منهم كانوا يستخدمون السماد البلدي والاخضر
- 6/ 72.5% من المبحوثين كانت انتاجيتهم من الفدان الواحد لمحصول القطن اكثر من جوالين قبل استخدام السماد العضوي
- 7/ 88.7% من المبحوثين كانت انتاجيتهم اكثر من جوالين من الفدان الواحد من محصول القطن بعد استخدام السماد العضوي .ويلاحظ زيادة النسبة بعد استخدام السماد العضوي مما يؤكد فعاليته في زيادة الانتاجية
- 8/ 37.5% من المبحوثين تل قوا دورات تدريبية في مجال تحضير السماد العضوي
- 9/ 37.5% من المبحوثين يضيفون السماد العضوي عن طريق الممارسة
- 10/ 78.7% من المبحوثين كانوا يضيفون السماد العضوي بمعدل جرعة واحدة للفدان
- 11/ 71.3% من المبحوثين كانوا يطبقون الدورة الزراعية بالمشروع

: وعلى ضوء هذه النتائج اوصت الدراسة بالآتي

- 1- نسبة لانتشار نسبة الامية وسط المزارعين يجب تفعيل عملية التعليم والتدريب الارشادي من خلال الانشطة الارشادية .

2- تقليل تكلفة انتاج الفدان الواحد من محصول القطن حتي لايدخل المزارعين في مشاكل اعسار مع البنوك الزراعية والذي ينتج عنه عدم زراعة القطن بالمشروع في السنوات القادمة لارتفاع التكاليف مقارنة بالانتاج .

3- اقامة ندوات ارشادية وورش عمل عن اهمية السماد العضوي في خصوبة التربة وزيادة الانتاجية وتقليل التكلفة .

4- عمل ايضاحات حقلية للمزارعين توضح كيفية تحضير واطافة السماد العضوي حسب الطرق العلمية .

5- تخصيص برامج اذاعية وتلفزيونية عن أهمية السماد العضوي .

Abstract

This study aimed to identify the impact of adoption of the organic fertilizer on cotton productivity in elsraiha area of gezira scheme.

The researcher used the social survey method. Research population was found to be homogenous so systematic random sample procedure was used to select the research sample (80) farmers from the total of (230) who adopted the organic fertilizer.

The researcher designed a questionnaire, which was filled through personal interviews to collect primary data, which was coded and fed into

computer. The data was analyzed by using statistical package programme for social science (SPSS) in which frequency distribution tables and percentages were used.

The most important results of the study are:-

- 1- 90% of respondents own land.
- 2- 76.3% of respondents were using urea before using organic fertilizer for cotton crop.
- 3- 76.3% of respondents their main jobs were agriculture.
- 4- 88.3% of the respondents were using organic fertilizer (compost type), while 11.3% of them were using traditional & green fertilizer.
- 5- 72.5% of the respondents their productivity per feddan was more than two sacks before using organic fertilizer.
- 6- 88.7% of respondent their productivity were more than tow sacs after they used organic fertilizer.
- 7- 37.5% of respondent had training programs in the using of organic fertilizer.
- 8- 78.7% of respondents added organic fertilizer at arate rate of one dose for one Feddan.
- 9- 71.3% of respondent use the crop rotation system of the scheme.

The study has given the following recommendations:

- 1- Results of the study showed that literacy was highly spread between farmers of the scheme, so the study recommended activating the education, and extension training programmes among farmers.
- 2- Decreasing production cost of cotton to protect farmers against bank credits problems and to encourage them to continue to grow cotton.
- 3- The importance of executing field demonstration by farmers who know how to prepare the organic fertilizer scientifically.
- 4- Organizing extension workshops & symposium about the importance of the organic fertilizer in land fertility and increase productivity beside reduce cost of production.
- 5- Produce radio broadcast & television programmes about the importance of organic fertilizer.

فهرس المحتويات

الموضوع	رقم الصفحة
الآية	أ
الاهداء	ب
الشكر والعرفان	ج
ملخص الدراسة بالعربي	د-و
ملخص الدراسة بالانجليزي Abstract	ز-ح
فهرس المحتويات	ط - ك
فهرس الجداول	ل - ن
الباب الأول الإطار العام	
المقدمة	1-1
المشكلة الحياتية	1-2
المشكلة البحثية	1-3
أهمية البحث	1-4
أهداف البحث	1-5
الأسئلة البحثية	1-6
مصطلحات البحث	1-7
هيكلية البحث	1-8
الباب الثاني: الاطار النظري الفصل الاول	
الأسمدة العضوية	2-1
تعريف الاسمدة العضوية	2-1-1
أنواع الاسمدة العضوية	2-1-2
تحضير السماد البلدي	2-1-3

		3
10-12	الاسمدة الخضراء	2-1-4
12-13	السماذ العضوي الاخضر	2-1-5

الفصل الثاني		
20	التبني	2-2
20-21	مراحل عملية التبني	2-2-1
22-26	العوامل التي تؤثر علي تبني الافكار الجديدة	2-2-2
27-28	مصادر المعلومات عن الافكار والاساليب الجديدة	2-2-3
الفصل الثالث		
29	محصول القطن في المشروع	2-3
29	مناطق انتاج القطن في العالم	2-3-1
29-30	نبذة تعريفية عن مشروع الجزيرة	2-3-2
30-49	زراعة القطن المروي	2-3-3
الباب الثالث		
منهجية الدراسة		
50	منطقة الدراسة	3-1
50	سبب اختيار المنطقة	3-2
50	مجتمع البحث	3-3
50	عينة البحث	3-4
51	منهج البحث	3-5
51	أدوات جمع البيانات	3-6
51	كيفية تحليل البيانات	3-7
الباب الرابع		
التحليل والمناقشة		
52	الفئات العمرية	4-1
53	الحالة الاجتماعية	4-2
54	المستوي التعليمي	4-3
55	أفراد الاسرة	4-4
55	الدخل الشهري	4-5

56	نوع الحيازة	4-6
57	حجم الحيازة	4-7
58	المهنة الاساسية	4-8
59	نوع السماد المستخدم	4-9
60	نوع السماد العضوي	4-10
60	تحضير السماد العضوي	4-11
61	التدريب في مجال تحضير السماد	4-12
62	مدة التدريب	4-13
63	الدورات التدريبية او ايام الحقل في مجال تحضير السماد العضوي	4-14
64	كمية الجرعة	4-15
65	تطبيق الدورة الزراعية	4-16
66	الانتاجية قبل استخدام السماد العضوي	4-17
67	الانتاجية بعد استخدام السماد العضوي	4-18
الباب الخامس النتائج والخلاصة والتوصيات		
68-69	النتائج	5-1
70	الخلاصة	5-2
71-72	التوصيات	5-3
73-74	المراجع	
75-77	الملاحق	

فهرس الجداول

الصفحة	العنوان	رقم الجدول
31-33	الأصناف المصرية فائقة الطول- القطاع المروي	2-1
34	أهم خصائص الشعرة للاقطان السودانية التي تمثل معظم المجموعات الغزلية المعروفة	2-2
35-36	الأصناف الامريكية متوسطة التيلة - القطاع المروي	2-3
37	الأصناف الامريكية قصيرة التيلة - القطاع المروي	2-4
48-49	الحدود الاقتصادية الحرثة لرش آفات القطن	2-5
52	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالعمر	4-1
53	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالحالة الاجتماعية	4-2
54	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالمستوي التعليمي	4-3

55	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بعدد أفراد الاسرة	4-4
55	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالدخل السنوي	4-5
56	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بنوع الحيارة	4-6
57	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بحجم الحيارة	4-7
58	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالمهنة الأساسية	4-8
59	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بنوع السماذ المستخدم	4-9
60	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بنوع السماذ العضوي	4-10
60	التوزيع التكراري والنسب للمبحوثين بتحضير السماذ العضوي	4-11
61	التوزيع التكراري والنسب المئوية	4-12

	للمبحوثين بالتدريب في مجال تحضير السماذ	
62	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بمدة التدريب	4-13
63	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالدورات التدريبية وایام الحقل في مجال تحضير السماذ العضوي	4-14
64	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بكمية الجرعة	4-15
65	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بتطبيق الدورة الزراعية	4-16
66	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالانتاجية قبل استخدام السماذ العضوي	4-17
67	التوزيع التكراري والنسب المئوية للمبحوثين بالانتاجية بعد استخدام السماذ العضوي	4-18

