



الى الذين نستمد منهم الامل والضياء.

الى روح والدي .

الى اسرتى الكبيرة والصغيرة.

الى ام الريان .

الى كل من وقف بجوارى .

شكر وتقدير

كثيرا ما تجمعنا الاقدار بأناس لايمكن ان نتخطاهم يضعون بصماتهم فى
تكوين حياتنا قد لانوفيهم حقهم بذكرنا لهم ولكن من لايشكر الناس
لايشكر الله فلذا كان علينا ان نذكرهم لغيرنا حفظا للجميل

على رأسهم الدكتور الشفاء على ميرغنى

د. محمد بدوى حسين

د.أمانى حمد الطيب

بكرى ادم صالح

سيف الدين سليمان

اميمة بشير خالد

بدرية حسن ترمس

اليهم جميعا والى اخوان لنا لاتتمحى ذكراهم من قلوبنا ولا من مخيلتنا
جميع افراد الدفعة

لهم ولكم اجزل الشكر .

ملخص الدراسة

الهدف من هذا البحث هو معرفة اثر التدريب على معارف مزارعي القردود
في مجال تقنية حصاد المياه وزيادة دخل المزارع .
استخدم البحث منهج المسح الاجتماعي وتم جمع المعلومات الاولى من خلال
الاستبيان وأداتي الملاحظة والمقابلة ، واستخدم برنامج التحليل الإحصائي (**SPSS**)
عن طريق الحاسب الألي لتحليل البيانات بواسطة النسب المئوية
والتوزيع التكراري .
تم إختيار عينه عشوائية طبقية من مختلف القرى الموجوده في المنطقة ،
وتم إختيار (77) مزارع متدرب من جملة المزارعين المتدربين البالغ عددهم (**102**)
للاوصول لاهداف البحث .

توصل البحث الي عدة نتائج أهمها :-

- إن 50,6% من المبحوثين قبل التطبيق دخلهم أقل من مليون جنيه في العام.
- أن 36,4% من دخل المبحوثين بعد التطبيق يتراوح دخلهم بين (1,000-1,999) جنيه في العام
- إن 59,7% من المبحوثين يستخدمون التراب في اقامة التروس.
- إن 76,6% من المبحوثين رأوا ان الدمج بين الأدوات الميكانيكية واليدوية أعطى افضل النتائج في العمل .
- إن 98,7% من المبحوثين يرون أن انسب فترة لاقامة التروس هي أثناء الخريف وذلك بتحديد مواقع هطول المطر .
- إن 100% من المبحوثين اتفقوا على إن التروس المؤقتة هي الأنسب .
- إن 76,6% من المبحوثين يرون إن انحدار الأرض وقوة اندفاع الماء من اكثر العوامل المؤثرة في تحديد المسافة بين التروس .
- إن 76,6% من المبحوثين يعتبرون أن الطريقة التقديرية لتحديد المسافة بين التروس هي الاكثر استخداما .

أوصي البحث بالآتي :-

القائمين على مكون حصاد المياه :-

- استخدام وسائل الاعلام لتوضيح اهمية هذا النوع من التقانات .
- زيادة عدد الدورات التدريبية خلال العام .
- نقل هذه التقنية وتنفيذها في مساحات مختلفة مشابهة لشمال كردفان .
- التحفيز المادي والمعنوي لمنفذى البرنامج والمتدربين لينجذب اليه آخرون .
- توفير الاليات والمواد المستخدمة (بذور ومعدات زراعة ومعينات اقامة التروس) .
- رصد وتوثيق التجارب الناجحة من قبل إدارة المشروع للاستفادة منها .

الجامعه :-

- إجراء دراسات مشابهه في مناطق أخرى تم فيها تطبيق هذا البرامج .

Abstract

The objective of this research is to investigate the effect of training on farmer's knowledge of Elgardoud in water harvesting technology and farmer's income increasing.

The social survey information was used to gather the primary data questionnaire also collected through observation and interview, and use statistical analysis program (SPSS) through the computer to analyze the data by percentages and frequency distribution.

Stratified random Sampling was used from various villages in the region, (77) farmer trained were selected from (102) farmers to reach the objectives of the research.

The research reached the following findings: -

- 50.6% of the respondents their income is less than one thousand Sudanese pound per year.
- After training 36.4% of them their incomes increase the range between (1.000-1.999).
- 59.7% of respondents use the soil in the establishment of the gears.
- 76.6% of respondent's confirmed that integration between mechanical and manual tools gave the best results at work.
- 98.7% of respondents believe that the most suitable period to set up the gears during the rainy season to select the sites of the rain.

- All of the respondents agreed that the temporary gears are the best suited method of year.
- The 76.6% of respondents believe that the slop in land and water momentum are the most influential factors in determining the distance between the gears.
- The 76.6% of respondents considered that the way to determine the distances between the gears are the most commonly used.

The research recommended the following:-

- The use of media for clarifying the importance of this type of technology. Increase the number of training to be during the year.
- The transfer of this technology, and to be implemented in different areas similar to the North Kordofan.
- Material and moral stimulation of the executors of the program and trainees to gravitate to others.
- Provide the mechanisms and materials to be used (seeds and farming equipment and aids for the establishment of the gears).

فهرس المحتويات

الموضوع	الصفحة
الآية	-
الأهداء	أ
الشكر والتقدير	ب
ملخص الدراسة بالعربي	ت
ملخص الدراسة بالانجليزي	ث
فهرس المحتويات	خ
قائمة الجداول	س

الباب الاول

مقدمة البحث

1-1	المقدمة	1
2-1	المشكلة الحياتية	2
3-1	المشكلة البحثية	3
4-1	هدف البحث	3
5-1	أهمية البحث	4
6-1	الاسئلة البحثية	4
7-1	مصطلحات البحث	4
8-1	هيكله البحث	5

الباب الثاني

الإطار النظري للدراسة

1-2	تعريف الارشاد الزراعي	6
1-1-2	الإرشاد الزراعي في السودان	6
1-2-2	أهداف الخدمة الإرشادية بالسودان	7
1-3-2	النظم الإرشادية المتبعة بالسودان	7
2-2	مفهوم التدريب	9
2-1-2	أهمية التدريب	10

12	ضرورة التدريب	2-2-2
13	أنواع التدريب	2-3-2
15	طرق التدريب	2-4-2
17	حصاد المياه	3-2
21	مكونات نظم حصاد المياه	3-1-2
21	مشروع مكون المياه شمال كردفان	3-2-2
22	مفهوم الأمن الغذائي	3-3-2
23	تعريف الأمن الغذائي	3-4-2
24	الأمن الغذائي العالمي	3-5-2
24	الأمن الغذائي القومي	3-6-2
25	الأمن الغذائي دون القومي	3-7-2
25	الأمن الغذائي الأسري	3-8-2
26	أهمية الأمن الغذائي	3-9-2
26	أهداف الأمن الغذائي	3-10-2
27	نظريات الأمن الغذائي	3-11-2

الباب الثالث

منهجية البحث

29	خلفية عن المنطقة	1-3
30	سبب إختيار المنطقة	2-3
30	منهجية البحث	3-3
31	مجتمع البحث	4-3
31	عينة البحث	5-3
32	ادوات جمع البيانات	6-3
32	تحليل البيانات	7-3
32	الصعوبات التي واجهت الباحث	8-3

الباب الرابع

النتائج والمناقشة

33	النوع للمبحوثين	1-4
33	الفئة العمرية للمبحوثين	2-4
34	الحالة الاجتماعية للمبحوثين	3-4
34	المستوي التعليمي للمبحوثين	4-4
35	حجم الحيازة للمبحوثين	5-4
35	الدخل قبل وبعد التطبيق للمبحوثين	6-4
36	عدد مؤاسم التدريب للمبحوثين	7-4
37	عدد مرات المشاركة في الموسم للمبحوثين	8-4
37	عدد مرات المشاركة في الشهر للمبحوثين	9-4
38	تغطية المدة التدريبية للمحتوي التدريبي للمبحوثين	10-4
38	معرفة الدورة التدريبية للمبحوثين	11-4
39	الطرق المستخدمة لحصاد المياه للمبحوثين	12-4
39	أنواع التروس المستخدمة في حفظ المياه للمبحوثين	13-4
40	المسافة بين التروس للمبحوثين	14-4
40	المواد المستخدمة في إقامة التروس للمبحوثين	15-4
41	الأدوات المستخدمة في إقامة التروس للمبحوثين	16-4
41	زمن إقامة التروس للمبحوثين	17-4
42	أنواع التروس للمبحوثين	18-4
42	الأسباب التي يعتمد عليها في تحديد المسافة بين التروس للمبحوثين	19-4
43	طريقة تحديد المسافة بين التروس للمبحوثين	20-4

الباب الخامس

ملخص النتائج ،الخاتمة والتوصيات

44	ملخص نتائج البحث	1-5
46	الخاتمة	2-5
47	التوصيات	3-5
	المراجع	
	الملاحق	

قائمة الجداول

الصفحة	الموضوع
29	(1-3) معدلات الامطار
31	(2-3) خطوات اختيار العينة
33	(1 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين حسب النوع
33	(2 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بالفئة العمرية
34	(3 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بالحالة الاجتماعية
34	(4 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بالمستوى التعليمي
35	(5 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بحجم الحيازة المزرعية
35	أ - (6 - 4) التوزيع التكراري بالدخل قبل التطبيق
36	ب - (6 - 4) التوزيع التكراري بالدخل بعد التطبيق
36	(7 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بالمشاركة في عدد مواسم التدريب
37	(8 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بعدد مرات المشاركة في الموسم
37	(9 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بعدد مرات المشاركة في الشهر
38	(10 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بتغطية المدة التدريبية للمحتوى التدريبي
38	(11 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين بطريقة معرفتهم بالدورة
39	(12 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين في الطرق المستخدمة لحصاد المياه
39	(13 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين وأنواع التروس المستخدمة في حفظ المياه
40	(14 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين في تحديد المسافة بين التروس
40	(15 - 4) التوزيع التكراري للمبحوثين للمواد المستخدمة في إقامة التروس
41	(16 - 4) التوزيع التكراري للأدوات التي يستخدمها المبحوثين
41	(17 - 4) التوزيع التكراري للزمن الذي يقيم فيه المبحوثين التروس

42	(18 - 4) نوعية التروس التي يقيمها المبحوثين
42	(19 - 4) الأسباب التي يعتمد عليها تحديد المسافة بين التروس
43	(20 - 4) الطريقة التي يتبعها المبحوثين في تحديد المسافة بين التروس