

## ملخص الدراسة

تناولت الدراسة موضوع اثر مشاركة المستهدفين على تبني بعض التقانات الزراعية بمشروع خور أبو حبل الزراعي - برنامج الأمن الغذائي شمال كردفان 2003-2002

ويهدف البحث إلى معرفة اثر المشاركة القاعدية بالجمعيات التعاونية للمزارعين في عملية اتخاذ القرار والمشاركة في التدريب بالإضافة إلى الخصائص الشخصية للمبحوثين والتي تمثل المتغيرات المستقلة على تبني تقانات الحراثة العميقة ، زراعة صنف الذرة ود احمد واستخدام مبيد الجلافوسيت glyphosate بالإضافة إلى ضبط المسافات الموصى بها بين النباتات ، حيث تمثل هذه التقانات المتغيرات التابعة:-

تم تنفيذ دراسة البحث في ترعة اليا س بمشروع خور ابو حبل الزراعي والتي تم اختيارها بواسطة برنامج الأمن الغذائي شمال كردفان FAO تنفيذا لاتفاقية العون الفني بين حكومة السودان ومنظمة الأغذية والزراعة العالمية FAO .

يتكون مجتمع البحث من مزارعي الترععة وهم 120 مزارعا ثم اختيار 100 مزارعا منهم عشوائيا بنسبة 83% من حجم المجتمع الكلى .

- اتبع الباحث منهج المسح الاجتماعي ودراسة الحالة وتم تصميم استمارة استبيان لجمع المعلومات من المصادر الأولية والثانوية كما تم تحليل البيانات بجهاز الحاسوب عبر برنامج الحزم الإحصائية للعلوم الاجتماعية SPSS استخدم فيه الباحث التوزيع التكراري والنسبة المئوية لتحليل البيانات بالإضافة إلى اختبار مربع كاي لقياس فروق المتغيرات مع بعضها .

توصلت الدراسة إلى عدة نتائج أهمها:-

- أن 51% من المبحوثين أميون

- وان 83% من المبحوثين شاركوا في عملية اتخاذ قرار الحراثة العميقة

- كما أن 78% من المبحوثين شاركوا في عملية اتخاذ قرار زراعة صنف الذرة ود احمد

- أوضحت الدراسة أن 85% من المبحوثين شاركوا في عملية اتخاذ قرار ضبط المسافات الموصى بها بين النباتات .

-واظهرت الدراسة أن 84% من المبحوثين لم يشتركوا في عملية اتخاذ قرار استخدام مبيد

الجلافوسيت .

- وان 88% من المبحوثين تل قوا تمويلا من صندوق المال الدوار بالبرنامج

-وأیضا 97% من المبحوثين تل قوا التقاوي المحسنة من البرنامج

- اظهرت الدراسة أن 83% من المبحوثين لم يتل قوا أي دورة تدريبية بالبرنامج

- أوضحت الدراسة أن هناك ارتباطا معنويا بين تبني تقانة مبيد الجلافوسيت وتبني

تقانة الحراثة العميقة مع المشاركة في عملية اتخاذ القرار والمشاركة في التدريب

- كما أوضحت نتائج الدراسة عدم وجود ارتباط معنوي بين تبني تقانة زراعة صنف

الذرة ود احمد وتبني تقانة ضبط المسافات الموصى بها بين النباتات مع المشاركة في

اتخاذ القرار والمشاركة في التدريب.

وبناءً على نتائج الدراسة أوصى الباحث بآلاتي:-

- تطبيق منهج الارشاد الزراعي بالمشاركة واسلوب مدارس المزارعين الدقلية في

جمعيات روابط مستخدمي المياه بالمشروع.

- العمل على دعم وتقوية تنظيمات المزارعين عبر المناهج الارشادية الحديثة

- أن يستهدف برنامج التدريب كل قطاعات المزارعين في المشروع .

- أن يستهدف برنامج التدريب قطاعات المرشدين الزراعيين بالمشروع .

- توفير التقاوي المحسنة والتمويل المناسب من صناديق المال الدوار من المنظمات

الطوعية العاملة بمنطقة المشروع.

- أن يسهم برنامج تأهيل المشروع في تقديم الخدمات الأساسية للمزارعين كالتعليم

والصحة ومياه الشرب بمنطقة المشروع

- الاهتمام بالمشاركة الحقيقية للمزارعين في مستويات الإدارة العليا للمشروع لضمان

تطبيق

منهج المشاركة في المستوى القاعدي عبر مراحل العمل المختلفة .

## **Abstract**

This study was carried out to assess the impact of participation in decision making process and training in the farmers cooperative society of target group on adoption of agricultural innovations for Abu-Habel Agricultural scheme – food security program - North Kordofan –2001-2003.

The main objective of the study was to measure the impact of participation in decision making process , and training in a personal characteristic which were used as independent variables on adoption of innovations mainly deep ploughing , dura wad Ahmed variety, glyphosate herbicide and the recommended distance between plants which were used as dependant variables .

This study was implemented on Elias canal in Abu Habel Agricultural. Scheme, which was selected by Food security program .North Kordofan –FAO. as technical aid project between Sudan government and food & Agriculture .Organization .

Primary data were secured from 100 respondents who were randomly selected out of 120 farmers making the population.

The researcher used the social survey approach and case study. Questionnaire was designed for collection primary data and also secondary data were obtained from different sources .

Statistical package of social science (SPSS). was used to analyze the data using the percentage and chi square test.

**The study revealed that :-**

- 51% of the respondent, were illiterate.
- 83% of the respondents participated in the decision of deep ploughing .
- 78 % of respondents participated in the decision of adopting planting dura wad Ahmed variety.
- 85% of respondents participated in the decision of adopting plant recommended distances.
- 84% of the respondents did not participate on decision making process of adopting glyphosate.
- 88% of the respondents received loans from the revolving fund of the FAO program .
- 97% of the respondents received improved seeds from food security program .
- 83% of the respondents did not attend any training within the project.
- **chi- square tests revealed the following :-**
- Adoption of glyphosate herbicide and adoption of deep ploughing were significantly related to participation in decision making process and training participation .

- Adoption of dura wad ahmed variety and adoption of recommended distance between plants were not significantly related to participation in decision making process and training participation .
- **Based on the study findings the researcher recommended the following :-**
- It is advised that water users cooperation societies to be served by participatory extension and farmers field schools.
- Support and strengthening of local institutions of farmers through modern Extension approach to insure more participation and consequently high level of adoption .
- N.G.O's working in scheme area is advised to contribute in the provisions of credit and improved seeds to the target group.
- Training program may be expanded to cover all farmers within the scheme area.
- Promotion of extension activities with the extensive training to the extensionest in the scheme
- The rehabilitation project is advised to contribute on provision of social services mainly education ,health and drinking pure water on scheme area.
- More attention may be directed to insure more participation in high level decision making process of the board in the scheme.

## المراجع العربية :

- 1- ابراهيم ميرغني ابراهيم (دكتور) نحو تأصيل تنمية المجتمع الخرطوم 1990
- 2 -أحمد السيد العادلى (دكتور) أساسيات علم الإرشاد الزراعي ،(دار بور سعيد للطباعة ، 1973 3 - احمد الصفار (دكتور)مدارس المزارعين الحقلية (:هيئة البحوث الزراعية ودمدنى 1995).
- 4- احمد شكرى الريماوى (دكتور ) حسن حماد (دكتور) خلفون الصبيحى (دكتور) م قدمه فى الارشاد ،دار النشر عمان 1995 .
- 5- بهجت محمد عبد المقصود (دكتور) الارشاد الزراعي (:دار المعارف للطباعة والنشر والتوزيع القاهرة 1988 )
- 6- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ،الندوة القومية حول تعزيز ودور تنظيمات مستخدمى المياه فى ترشيد استخدام وحماية وتنمية المياه فى الزراعة:مطبعة المنظمة - الخرطوم ( 1999 )
- 7- المنظمة العربية للتنمية الزراعية ،دراسة حول تقوية الروابط بين مستخدمى المياه وتنظيماتهم والمؤسسات البحثية و الإرشادية الزراعية فى الوطن العربى . الخرطوم:مطبعة المنظمة سنة ،2000 )

8- محمد عمر الطنوبى (دكتور)، تدريب القوى العاملة في القطاع الزراعي (منشورات جامعة عمر المختار -1996).

9- محمد عثمان عبد الرحمن (دكتور) مناهج البحث العلمى وطرق كتابة الرسائل الجامعية ، دار جامعة افريقيا العالمية للطباعة والنشر الخرطوم 1995 .

## الأوراق والتقارير والدوريات :-

1- الأمين حسن الأمين، مفهوم ومنهج أهداف البرنامج الخاص بالأمن الغذائي ، ورقة مقدمة لورشة العمل النهائية للبرنامج الخاص بالأمن الغذائي بشمال كردفان الخرطوم 2003 .

2- عمر عبد الوهاب (د.)، تجربة الارشاد الزراعى ، ورقة مقدمة للمنتدى الشهرى بوزارة الزراعة والغابات سبتمبر 1998

3- محمد بدوي حسين (دكتور) ، الإرشاد والتدريب ، ورقه مقدمة لورشة العمل النهائية للبرنامج الخاص بالأمن الغذائي ،شمال كردفان، الخرطوم يوليو 2003

4- محمد بدوي حسين (دكتور) ، أمية قسم الله، المشاركة في الإرشاد الريفي ورقة مقدمة لورشة العمل لمشروع التنمية الريفية جنوب كردفان -إيفاد محلية رشاد 2001.

5- محمد عوض مكى ، تنظيم المزارعين المشاركين في البرنامج الخاص بالأمن الغذائي شمال كردفان ، ورقة مقدمة لورشة العمل النهائية للبرنامج الخاص بالأمن الغذائي شمال كردفان ، الخرطوم يوليو 2003.

6- محمد على إدريس / استراتيجيات ومعوقات التنمية ، ولاية شمال كردفان ورقة سمنار التنمية الريفية - محافظة ام روابة ، 1994.

7- مكى عبد اللطيف (دكتور) تقنيات الرى السيلوى وحصاد المياه ، شمال كردفان ورقه مقدمة بورشة العمل النهائية للبرنامج الخاص بالامن الغذائي شمال كردفان- الخرطوم 2003 .

8-راشد محمد ، اثر المشاركة الشعبية في انجاح برنامج التنمية الريفية في السودان  
دراسة حالة مشروع ام الجواسير الزراعي بالولاية الشمالية، ماجستير تنمية ريفية جامعة  
افريقيا العالمية 2003

9-وفاء عبد الله (دكتور) المشاركة الشعبية والمحلية في التنمية ، ورقة معهد التخطيط  
القومى .وزارة المالية والاقتصاد ، الخرطوم، 1995.

10- سيف سليمان . اثر البرنامج التدريبي لمدارس المزارعين الحقلية على المعارف  
والاتجاهات والسلوك في مجال ادارة المياه .رسالة ماجستير بكلية الدراسات الزراعية  
شمبات 2003.



## المراجع الإنجليزية:

- 1- Agrotec S.P.A., via Tagiamento ,9-100198 Roma. Feasability study for the rehabilitation of the Abuhabel scheme (Kordofn Region),1990.
- 2- Okely , carfrath , Guide to extension Training F.A.O. training series .No .N.U.K. 1995.
- 3- Mosher , Arther – T- getting agricultural moving ,published for agricultural development concil by :  
Ferdaric –A-praeger , publisher ,New york ,Washington ,London , 1965.
- 4- Rogers . E.M.’’ Diffusion of innovation first edition and third edition “ free press .New york 1962,1983.
- 5- Swianson Burton .Eand clear , FB “the history and development of agricultural extension ,second Edition , F.A.O Rome 1984.
- 6- Van den Ban .A.W. Horkins .H.s. Agricultural Extension Long man scientific and Technical M.K,1988.