

ACKNOWLEDGEMENT

I would like to express my respect and great indebtedness to my supervisor Dr. Maher Salih Suleiman for his great patience, valuable criticisms, constructive advices, encouragement and guidance throughout this work.

I am indebted to Ustaz Osama Tag Elsir of the Forests National Corporation (FNC) for his indispensable help, and to Dr. Talaat Dafalla Abdel Magid of the Upper Nile University.

My special thanks are due to Dr. Mohamed Majzoub Fidiel, the Director of Practical Action Organization and to Dr. Elshifa Ali Mirghani of the Sudan University of Science and Technology for their assistance from the beginning of this study.

My thanks are extended to Ustaz Osman AlHag Nasr, the Director of the Environment and Natural Resources Research Institute (ENRRI), and also to the local people of the study area for their assistance during carryout of the questionnaire.

Finally my thanks to all how make this study possible.

DEDICATION

To the souls of my father and mother.

To my sister and my brothers.

ENGLISH ABSTRACT

Impact of using Gas as an alternative to Biomass fuel on the Development of Rural Women. Northern Rural Area -Khartoum -North

This study intended to investigate the impact of the use of gas as an alternative to biomass fuel on the development of rural women. It was carried out in the north Bahri unit, of Bahri administrative of Khartoum State.

A sample of 75 women was selected randomly from three villages in the area. Then data were collected mainly through structured interview using a questionnaire and were analyzed using the Statistical Package for Social Sciences (SPSS) and results were arranged in forms of percentages in the tables of figures.

The results indicated that the use of gas has a positive impact through saving time, effort and money. That led rural women to increase care of their families especially children. However, the study explained that the saving time, effort and money from use of gas was not enough to bring about comprehensive development.

The recommendations of the study focused on how to find programs for the development of rural women and actively involve them in the planning, implementing and monitoring and evaluation of these programs, so as to get all the advantage of time, money and effort saved as a result of using gas.

مستخلص الدراسة

أثر إستخدام الغاز كبديل لمصادر الطاقة الحيوية على تنمية المرأة الريفية بمنطقة الريف الشمالي بالخرطوم بحري, السودان

هدفت الدراسة لمعرفة أثر إستخدام الغاز كبديل لحطب الوقود والفحم على تنمية المرأة الريفية. وتم إجراء الدراسة بمنطقة الريف الشمالي لمدينة بحري بولاية الخرطوم. حيث أخذت عينة تتكون من 75 امرأة بطريقة عشوائية من ثلاث قرى. ومن ثم تم جمع البيانات الأساسية عن طريق المقابلة المنظمة بإستخدام إستبانة وتم تحليلها بواسطة برنامج الحزمة الإحصائية للعلوم الإجتماعية وتم ترتيب النتائج في صورة نسب مئوية في جداول توضيحية.

كشفت الدراسة بأن إستخدام الغاز كبديل لحطب الوقود والفحم له تأثير إيجابي من خلال توفير الوقت والجهد والمال للمرأة الريفية. والذي أدى بدوره لإزدياد إهتمام المرأة بالأسرة وخاصة الأطفال. إلا أن الدراسة أوضحت بأن إستخدام الغاز وما يوفره من وقت وجهد ومال لم يكن كافياً لإحداث تنمية شاملة للمرأة الريفية.

ركزت توصيات الدراسة على كيفية إعداد وتنفيذ برامج تنمية تتم بمشاركة فاعلة من المرأة الريفية وذلك لتعظيم الإستفادة من طاقاتها المتاحة والناجمة عن إستخدام الغاز كبديل لحطب الوقود والفحم.