



Research paper

Relationship Between Personal Characteristics of Farmers and Adoption of the Recommended Cultural Practices of Faba bean in Siliam, Northern State of the Sudan

Awadia Ahmed Hashim¹ and Musa Hago Elfaki²

¹ Faculty of Agricultural Science, University of Dongola, Dongola, Sudan

² Faculty of Agricultural Sciences, University of Gezira, Wad Medani, Sudan.

Corresponding author: awadiashim333@hotmail.com

ABSTRACT

The objective of this study is to determine the relationship between some personal characteristics of farmers of two blocks in Siliam Scheme in Northern state and adoption of some recommended Faba bean cultural practices. A closed ended questionnaire was developed to collect the required data from 60 farmers to establish association between variables. The collected data were statistically analyzed by using (SPSS) program. Frequencies distribution, percentage and chi-square test were used as analyzing tools. The personal characteristics studied were the sex, age, education level, annual income, family size, kind of holding, the size of holding and the availability of the extension services. The recommended cultural practices were land preparation methods, sowing date, sowing methods, seed rate, number of irrigation, watering interval and period of harvest. Results showed that all the farmers were male the women help only during the harvest of the crop beside that 86.7% of the farmers reported that extension services were not available. It was appeared that there was no significant effect of the age and education status on the adoption of the recommended cultural practices but the net annual income, family size, kind of the holding and the size of the holding had significant effect on some recommended cultural practices. The results of the study revealed that there was a relationship between some personal characteristics of the farmers and adoption of some recommended cultural practices and there was a problem with the distribution of the extension services in the state.

Keywords: Adoption, faba bean, personal characteristics, recommended cultural practices

العلاقة بين بعض الخصائص الشخصية للمزارعين وتبنى بعض العمليات الفلاحية الموصى بها لمحصول الفول المصري في مشروع السليم الزراعي – الولاية الشمالية

عوضية احمد هاشم¹، موسى هجو الفكي²

¹كلية العلوم الزراعية، جامعة دنقلا، السودان.

²كلية العلوم الزراعية، جامعة الجزيرة، السودان.

هدفت هذه الدراسة لمعرفة العلاقة بين بعض الخصائص الشخصية لمزارعي مشروع السليم الزراعي وتبنيهم لبعض العمليات الفلاحية الموصى بها من قبل هيئه البحوث الزراعية لمحصول الفول المصري. أجريت الدراسة في مناطق القسمين الاول والثاني لمشروع السليم الزراعي. حجم العينة 60 مزارع. كان أسلوب الدراسة المستخدم هو المسح الميداني وأداة البحث المستخدمة هي الاستبيان لجمع المعلومات. تم اختيار عينات البحث بواسطة أسلوب العينات العشوائية. تم استخدام نظام الحزمة الإحصائية للعلوم الاجتماعية (SPSS) حيث تم تحليل المعلومات باستخدام مربع كاي، النسب المئوية وتباين التوزيع التكراري للعينات. كانت متغيرات الدراسة هي الخصائص الشخصية للمزارعين من حيث النوع والعمر ومستوى التعليم وصافي الدخل السنوي اضافة لنوع الحيازة وحجمها وتوفر الخدمات الارشادية والعمليات الفلاحية الموصى بها لمحصول الفول المصري من حيث تحضير الأرض وتاريخ الزراعة وطريقة الزراعة ومعدل التقاوي وعدد الريات والفترة بين الريات ومواعيد الحصاد. من أهم النتائج التي توصلت اليها الدراسة أن كل المزارعين من الذكور ومشاركة المرأة فقط في عملية الحصاد وخاصة في محاصيل التوابل وأيضا أكد 86.7% من المزارعين عدم توفر خدمات الارشاد الزراعي. أيضاً اتضح من النتائج أنه لا يوجد تأثير معنوي للعمر ومستوي التعليم على تبني بعض العمليات الفلاحية الموصى بها بينما يوجد تأثير معنوي لمستوى الدخل وحجم الاسرة ونوع وحجم الحيازة على تبني بعض العمليات الموصى بها. توصلت الدراسة الي أن هناك علاقة بين بعض الخصائص الشخصية للمزارعين وتبنى بعض الحزم التقنية الموصى بها.