

Research paper

Adoption of Wheat Technical Packages Effects on Productivity in Dongola Locality, Northern State, Sudan

Awadia Ahmed Hashim

Department of Agric. Economics, Faculty of Agricultural Sciences, University of Dongola, Dongola, Sudan.

Corresponding author: awadiahashim333@hotmail.com

ABSTRACT

The objective of this study was to evaluate the effect of adoption of recommended cultural practices on productivity of wheat in Dongola Locality, Northern State, Sudan. Multi stage random sampling technique was used to collect data from 150 farmers through structured questionnaire. Descriptive statistics and regression were used as analyzing tools, during 2014/15 season. The recommended cultural practices include sowing date, seed variety, seed rate, urea and superphosphate doses, weeding, number of irrigation and harvesting time. Results showed that all farmers were male and most of them were literate and most of them are in the active age group (26-45). In addition to that, 45% of farmers possessed a family size in the range of 5-10, more than a half of them (52%) owned their farms. However, 68% of the farmers said that the extension services were not available and 63% of them adopted the extension information. Sowing date, number of irrigations, weeding and harvesting time were the more frequently adopted activities. Generally, results showed that high crop production can be achieved by applying the recommended cultural practices. The results revealed that adopting recommended cultural practices can significantly increase the wheat production. The study further suggested strengthening the agricultural policies that lead to increase the rates of adoption of technical package of wheat like enhancing the extension services physically and morally besides subsidizing the prices of agricultural inputs.

Keywords: Adoption, technical packages, productivity.

تأثيرات تطبيق الحزم التقنية علي إنتاجية محصول القمح بمحليه دنقلا ، الولاية الشمالية-السودان

عوضية احمد هاشم

قسم الاقتصاد الزراعى، كلية العلوم الزراعية، جامعة دنقلا، السودان

هدفت هذه الدراسة لمعرفة تأثيرات تطبيق الحزمة التقنية الموصى بها لمحصول القمح علي الإنتاجية بمحليه دنقلا – الولاية الشمالية. العينة الطبقيّة العشوائية متعددة المراحل استخدمت لجمع البيانات من 150 مزارع بواسطة استبيان خلال موسم 2014/15. الاحصاء الوصفي وتحليل الانحدار استخدم للتحليل. الحزمة التقنية لمحصول القمح تشمل: مواعيد الزراعة ومعدل التقاوى ونوع التقاوى وعدد الريات وازالة الحشائش وجرعات سمادي اليوريا والسيوبرفوسفات أضافه لمواعيد الحصاد. اوضحت نتائج الدراسة أن كل المزارعين من الذكور والأغلبية منهم متعلمين واعمارهم في الفئة العمرية النشطة (26-45). نسبة 45% منهم حجم أسرهم في الفئة 5-10 فردا. اكثر من نصفهم يمتلكون الأراضي المزروعة. أكد 68% من المزارعين عدم توفر خدمات الإرشاد الزراعي و63% طبقوا معلومات الإرشاد الزراعي. أوضحت النتائج أن مواعيد الزراعة وعدد الريات وعملية النظافة ومواعيد الحصاد هي اكثر العمليات الفلاحية الموصى بها تطبيقا. عموما توصلت الدراسة إلي أن الإنتاج العالي للقمح يمكن تحقيقه بتطبيق الحزمة التقنية الموصى بها. كشفت الدراسة أن الالتزام بالحزم التقنية الموصى بها يزيد الانتاجية معنويا. وأوصت الدراسة ايضا بتقوية السياسات الزراعية والتي تؤدي الي رفع معدلات تبني الحزمة التقنية للمحصول مثل دعم الخدمات الإرشادية معنويا وماديا إضافة إلي دعم سعر مدخلات الإنتاج.