

Research paper

Evaluation of Two Types of Mowers for Windrowing of Faba Bean (*Vicia faba*) in River Nile State, Sudan

Alaeldin M. E. Awad Alla

Hudeiba Research Station, Ed-Damer, River Nile State, Sudan

Corresponding author: alaeldinelhassan@yahoo.com

ABSTRACT

In northern Sudan, where farm holdings range between 0.5-2 ha, the small size of farms makes the manual traditional practices still prevailing for crops production. The faba bean is one of the major food legumes crops grown in the region. This evaluation carried out at Hudaiba Research Station, to test two types of fodder mower to cut faba bean to face the problem of unavailability of labor at harvest time and high cost of wage during the last three years. The two mowers reduce the cost of cutting by 69% compared to manual cutting. The evaluation presented some technical specifications and recommendation when using the mowers for cutting faba bean to reduce losses.

Keywords: faba bean, sickle mower, disc, mechanical cutting, losses

تقييم استخدام نوعين من قاطعات الاعلاف في القطع المنتظم لمحصول الفول المصري بولاية نهر النيل، السودان

علاء الدين محمد الحسن عوض الله

محطة بحوث الحديبية، الدامر، السودان

الحيازات الصغيرة تجعل من خدمة المحاصيل يدويا تظل هي الممارسة السائدة في شمال السودان حيث المساحات لا تتجاوز نصف الي 2 هكتار. يمثل محصول الفول المصري واحد من المحاصيل المهمة المزروعة في هذا الاقليم. اجريت هذه الدراسة في محطة بحوث الحديبية لتقييم اداء اثنين من انواع قاطعات الاعلاف لحصاد محصول الفول المصري، لحل مشكلة ندرة العمالة في وقت الحصاد وارتفاع التكاليف الملموس خلال الثلاث سنوات الاخيرة. تكلفة الحصاد بقاطعات الاعلاف كانت ادني بنسبة 69 % مقارنة بتكلفة الحصاد اليدوي. اجمل تقييم هذه الحاصدات عدد من الملاحظات الفنية والتوصيات التي يجب مراعاتها عند استخدام هذا النوع منها لحصاد الفول المصري.

كلمات مفتاحية: الفول المصري، قاطعة اعلاف منجلية، قرص، القطع الميكانيكي، الفقد