

عنوان مقاله:

ارزیابی ماشین برداشت پیاز SAMON مدل FAVORITE 2000 مطالعه موردی در منطقه جیرفت و کهنوج

محل انتشار:

دهمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

معین مختاری ستائی - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

حمیدرضا قاسم زاده - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه تبریز

شمس اله عبدالله پور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه تبریز

محمد مقدم - عضو هیئت علمی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

برداشت پیاز در ایران و خصوصاً در منطقه جیرفت و کهنوج یکی از عملیات طاقت فرسا و کم بازده می باشد. طبق آمار ارائه شده از سوی وزارت جهاد کشاورزی 33 تا 53 درصد هزینه تولید پیاز به برداشت اختصاص می یابد. اما در کشورهای توسعه یافته این عملیات به صورت مکانیزه انجام می شود و از این طریق بازده عملیات افزایش یافته است. در این تحقیق به منظور ترویج مکانیزه کردن برداشت پیاز، ماشین برداشت پیاز SAMON در منطقه جیرفت و کهنوج ارزیابی گردید. برای بررسی اثر سرعت پیشروی و زاویه نفوذ تیغه ماشین برداشت پیاز مدل FAVORITE 2000 بر روی میزان صدمات مکانیکی وارده به پیازها از یک آزمایشفاکتوریل بر پایه طرح بلوکهای کامل تصادفی با شش تیمار و سه تکرار استفاده گردید. نتایج نشان داد که اثر سرعت پیشروی و زاویه نفوذ تیغه روی میزان صدمات مکانیکی وارده به پیازها در سطح احتمال 1% و اثر متقابل آنها در سطح احتمال 3% معنی دار بود. در عین حال اثر متقابل بین دو عامل از نوع تغییر در مقدار بود و بهترین تیمار از لحاظ میزان صدمات مکانیکی وارده به پیازها 1 کیلومتر در ساعت و زاویه نفوذ 22 درجه بود. سوخت مصرفی برای ماشین برداشت پیاز در هر هکتار و / تیمار سرعت پیشروی 6 در هر ساعت از انجام کار به ترتیب 121 لیتر و 35 لیتر مشخص گردید. ظرفیت مؤثر مزرعه های ماشین نیز در سه سطح سرعت مورد بررسی به ترتیب 0/144 و 0/216 و 0/306 هکتار بر ساعت بدست آمد

کلمات کلیدی:

برداشت، پیاز، جیرفت، صدمات مکانیکی، مکانیزاسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/563571>

