

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر برخی عوامل بر عملکرد یک خرمنکوب دستی (مدل T30) در کوبش چند رقم گندم

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی (بیوسیستم) و مکانیزاسیون ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

عزت اله عسکری اصلی زاده - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه محقق اردبیلی

موسی آزاد تکچی - دانشجوی کارشناسی ارشد بترتیب رشته مکانیزاسیون، مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

عادل حکیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد بترتیب رشته مکانیزاسیون، مکانیک ماشین های کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق عملکرد خرمنکوب T30 در کوبش چند رقم گندم مورد بررسی قرار گرفت. تاثیر عامل های مستقل شامل سرعت خطی کوبنده (در 3 سطح 400، 500 و 600 rpm) و تغذیه محصول (در 3 سطح 600، 900، 1800 kg h⁻¹) و ارقام متداول گندم (در 3 سطح آذر 2، سرداری و رصد) بر تلفات و درصد دانه های آسیب دیده مورد مطالعه و بررسی قرار گرفت. برای تجزیه و تحلیل داده های به دست آمده از طرح آزمایش فاکتوریل در قالب بلوک های کامل تصادفی و برای مقایسه میانگین ها از آزمون چند دامنه ای دانکن استفاده شد. نتایج نشان داد که اثرهای نوع رقم، میزان تغذیه، سرعت خطی کوبنده و کلیه اثرهای متقابل، بر درصد تلفات کوبش معنی دار بود (P > 1 %). نتایج مقایسه میانگین اثرهای اصلی عاملها نشان داد که رقم دارای کمترین میانگین تلفات کوبش (2/4 %) و رقم آذر 2 با اختلاف معنی دار دارای بیشترین میانگین تلفات کوبش (6/15 %) همچنین با افزایش میزان تغذیه از 600 به 1800 kg، کاهش معنی داری در تلفات کوبش از مقدار میانگین 13/0 به مقدار میانگین 5/4 kg h⁻¹ اتفاق افتاد. نتایج بررسی اثرهای متقابل سه گانه نشان داد که کمترین مقدار تلفات کوبش (147 %) در آزمایش با رقم رصد، سطح تغذیه 600 kg h⁻¹ و سرعت دورانی کوبنده 600 rpm بدست آمد. بیشترین مقدار تلفات کوبش (39/387 %) در آزمایش با رقم آذر 2، سطح تغذیه 1800 kg h⁻¹ و سرعت دورانی کوبنده 400 rpm بدست آمد. در کلیه آزمایش ها درصد دانه های آسیب دیده ناچیز (کمتر از 0/5 %) بود.

کلمات کلیدی:

خرمنکوب، تلفات کوبش، درصد دانه های صدمه دیده، سرعت خطی کوبنده، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/284378>

