

عنوان مقاله:

تعیین بازده و ارزیابی ماشینهای بوجاری بذر گندم در مناطق خشک و نیمه گرمسیری

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علیرضا اقبالی
علی محمد برقی

خلاصه مقاله:

بوجاری فرایند مهم و کلیدی برای بازاریابی و بازاریابی دانه هاست. تمیز کردن اساسی ترین کار در یک سیستم درجه بندی دانه می باشد، که در آن ناخالصی ها یا آلوده کننده ها از دانه های سالم جدا می شوند. تمیز کردن و بوجاری دانه مشکلاتی را که در زمان انبار کردن، انتقال، ذخیره سازی، خرید و فروش آنها رخ می دهد، کاهش می دهد. سه نوع ماشین بوجاری مختلف مورد آزمایش قرار گرفت تا عملکرد آنها بر روی ارقام گرمسیری گندم آبی و دیم استان ایلام مورد مطالعه قرار گیرد. این سه ماشین عبارت بودند از: 1- ماشین بوجاری ARS5000 ساخت شرکت آر ماشین 2- ماشین بوجاری RAM200 ساخت شرکت رام قاسمی 3- ماشین بوجاری BRS1500 ساخت شرکت رضایی رفسنجان فرایند بوجاری کردن در قالب آزمایش فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی با چهار فاکتور: نوع ماشین (سه نوع)، میزان تغذیه (در دو سطح 70 و 95 درصد ظرفیت اسمی ماشین)، میزان باد (در سه سطح شرایط کاری تنظیم شده، کمتر و بیشتر از آن)، و سه رقم بذر گندم انجام گرفت. اثر این عوامل بر بازده کل بوجاری بررسی گردید. با توجه به اینکه انتخاب الک مناسب برای بوجاری بذر گندم بسیار موثر است و در عملکرد ماشین تاثیر بسزایی دارد، برای انتخاب الک مناسب، الک مینا (الک دستی) - آزمایشی که اندازه روزه های آن هم اندازه با اندازه الک استاندارد ماشین است تعریف و بر همین اساس اندازه مناسب برای الک بالای 4*25 و برای الک پایینی 2*25 انتخاب گردید. نتایج تحلیل آماری داده ها نشان داد ماشین ARS5000 دارای بیشترین بازده کل بوجاری بود. ضمناً مشخص شد که افزایش میزان تغذیه باعث افزایش کارایی ماشین (افزایش بازده کل) می شود. عامل میزان باد دارای اثر معنی دار نبود، احتمالاً سطوح مختلف باد نزدیک هم انتخاب شده اند و در دامنه نوسانات سرعت حد ناخالصی ها بوده که هم پوشانی آنها خیلی بهم نزدیک است. نتایج نشان می دهد که مهمترین عامل موثر بر بازده کل بوجاری نوع ماشین و رقم بذر می باشد

کلمات کلیدی:

بوجاری، تجهیزات مخصوص، بازده کل، الک، بذر گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/126416>

