سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
وینوور (جداکننده نیوماتیکی) در مقایسه با جداکننده های مکانیکی محصولات کشاورزی و ارزیابی آن

محل انتشار:
همایش ملی علوم آب، خاک، گیاه و مکانیزاسیون کشاورزی (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:
محمدرضا روزگار - *دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه محقق اردبیلی*

عزت اله عسکری اصلی اردە - *استادیار دانشگاه محقق اردبیلی*

یوسف عباسپور گیلانده - *استادیار دانشگاه محقق اردبیلی*

خلاصه مقاله:
فرآیند تمیزکردن و جداسازی اساسی ترین کار در یک سیستم درجه بندی دانه هاست که از فرآیندهای بسیار مهم و کلیدی برای بازاریابی دانه ها به حساب می آید. پارامترهای اصولی و اساسی که کنترل کننده کیفیت درجه بندی و تمیز شدن می باشند عبارتند از: خلوص مواد، جوانه زنی دانه ها، وزن مخصوص و همسان و همگن بودن اندازه ها. دانه های با وزن مخصوص بالا دارای قدرت جوانه زنی بالا و یک دستی می باشند که معمولاً سبب افزایش عملکرد محصول می گردند. مواد و محصولات کشاورزی بر طبق معیارهای گوناگون کنترل، تمیز و درجه بندی می شوند. این معیارها عبارتند از : اندازه هندسی ذرات، خواص آیرودینامیکی، شکل و وضعیت سطح، چگالی و وزن مخصوص، هدایت الکتریکی و رنگ. از جداکننده های مکانیکی و نیوماتیکی برای جداسازی و درجه بندی محصولات کشاورزی استفاده میشود. وینوور یک دستگاه جداکننده نیوماتیکی است که عمل تفکیک و جداسازی دانه های سالم از دانه های پوک را انجام میدهد. استفاده از این دستگاه در مقایسه با دیگر سیستمهای جداکننده، دارای بازده تفکیک و جداسازی بالا ، ضایعات و تلفات بسیار پایین و توان مصرفی و هزینه کمتری میباشد. در این تحقیق اثرات عوامل مستقلی شامل محتوای رطوبتی محصول(w.b%12،%18) نرخ تغذیه(32،25،13kg/min) و دور فن مکنده(115،950،850rpm) بر بازده جدا کنندگی دانه های شلتوک رقم هاشمی بر روی دستگاه وینوور در چهار تکرار مورد آزمایش و بررسی قرار گرفت. اثرات هر سه عامل مذکور بر بازده جدا کنندگی تأثیر معنی داری داشته (سطح احتمال1%) و بیشترین میانگین بازده جداکنندگی(99/55%) با اختلاف معنی دار با دو دور دیگر، به دور 850rpm اختصاص داشت.

کلمات کلیدی:
شلتوک، بازده جداکنندگی، نیوماتیک ، وینوور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/140203