

عنوان مقاله:

مقایسه و بررسی زمان خشک شدن و درصد شکستگی دو رقم شلتوک طارم و جلودار در دو حالت خشک کردن مستمر و خشک کردن همراه با استراحت دهی

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی قدرتی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

داود کلانتری - استادیار گروه مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

کاهش رطوبت شلتوک توسط خشک کن های کارخانه های شالیکوبی یکی از روشهای متداول نگهداری آن است. انتخاب روش صحیح خشک کردن و دقت در انجام این کار تأثیر زیادی بر کیفیت محصول و کاهش میزان ضایعات آن دارد. خشک کردن مصنوعی می تواند شکستگی و ترکهای داخلی در دانه شلتوک ایجاد کند که این ترکها زمینه را برای شکسته شدن کامل دانه در طول عملیات بعدی فراهم می کنند. هرگاه در خشک کن های برنج کنترل لازم بر روی میزان رطوبت نهایی دانه صورت نپذیرد ممکن است کاهش رطوبت بیش تر و یا کمتر از حد لازم بوده و موجب افزایش تنش های داخلی، افزایش ترک و شکست و همچنین افزایش زمان خشک شدن شلتوک شود. در این آزمایش زمان خشک شدن و درصد شکست دو رقم شلتوک طارم و جلودار در سه دمای 40 و 50 و 60 درجه و در حالت خشک کردن به روش مستمر و متداول و همچنین خشک کردن همراه با استراحت دهی در طول فرایند خشک کردن برای رقم طارم مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است رطوبت نمونه از 1 ± 11 درصد به 1 ± 9 درصد کاهش داده شد. نتایج نشان می دهد هرچه دمای خشک کردن بالاتر انتخاب شود، زمان خشک کردن شلتوک کمتر می شود اما بصورت چشمگیری درصد شکست آن بالایی رود و رقم طارم درصد شکست کمتری نسبت به جلودار دارد. همچنین استراحت دهی در هنگام خشک کردن، راندمان زمان و کیفیت برنج را بالا می برد

کلمات کلیدی:

زمان خشک کردن شلتوک، درصد شکست دانه، استراحت دهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/309960>

