

عنوان مقاله:

اثرات بکارگیری دماهای دو مرحله ای در فرآیند خشک کردن ذرت

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عباس شریفی نیا - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشین های کشاورزی، تاکستان، ایران

محمد غلامی پرشکوهی - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشینهای کشاورزی، تاکستان، ایران

داود محمدزمانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان، گروه ماشینهای کشاورزی، تاکستان، ایران

خلاصه مقاله:

دستیابی به شرایط بهینه در فرایند خشک کردن میتواند اثر مهمی بر زمان فرآوری و بهبود شاخص های کیفی محصول داشته باشد. پارامترهای دما و سرعت جابجایی هوای گرم عوامل اصلی مؤثر در فرایند خشک شدن ذرتمحسوب می شود. پارامترهای تحقیق شامل خشک کردن در دمای ثابت 40، 50، 60 و 70 درجه سانتیگراد و دمای دو مرحله ای بود. در خشک کردن دو مرحله ای، ابتدا در دمای 70 درجه، عملیات خشک کردن انجام و پس از یک ساعت دما به 50 و 60 تغییر یافت و تاثیر آن بر روی زمان و آهنگ خشک شدن ذرت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد، اثرات تغییر دو مرحله ای دما بر زمان و آهنگ خشک کردن ذرت در سطح احتمال یک درصد معنی دار بود. دمای دو مرحله ای می تواند تا 20 درصد زمان خشک کردن را نسبت به دمای ثابت کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

ذرت، دما دو مرحله ای، آهنگ خشک کردن، زمان خشک کردن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415380>

