

عنوان مقاله:

بررسی خصوصیات کیفی ورقه های سیب تحت شرایط مختلف خشک کردن در خشک کن دوار سینی دار

محل انتشار:

اولین همایش ملی صنایع فرآوری محصولات کشاورزی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حمید قاسم خانی - استادیار گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

فرهاد خوشنام - مربی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

مسلم نامجو - مربی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی خشک شدن ورقه های سیب با استفاده از یک خشک کن دوار سینی دار به منظور تاثیر برخواص کیفی (درصد چروکیدگی، چگالی ظاهری و نسبت جذب آب) پرداخته شده است. متغیرهای انتخاب شده سه سطح دما (50، 65 و 80 درجه)، دو سطح سرعت هوای ورودی (1 و 2 متر بر ثانیه)، سه سطح چرخش سینی (صفر، 60 و 12 دور بر دقیقه) و دو سطح مبدل حرارتی (با مبدل حرارتی و بدون مبدل حرارتی) و در سه تکرار انجام گرفتند. مشخص شد که درصد چروکیدگی، چگالی ظاهری و نسبت جذب آب فقط تحت تاثیر دما میباشند. درصد چروکیدگی و چگالی ظاهری با افزایش دما کاهش و نسبت جذب آب با افزایش دما کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

خشک کن، سیب، سینی دار دوار، کیفیت، مبدل حرارتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/747617>

