

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر رطوبت بر برخی خواص فیزیکی دانه انگور)

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمحمد علی رضوی - عضو هیئت علمی گروه علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

میلاد فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته علوم و صنایع غذایی دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

نظر به سطح زیر کشت بالای انگور در ایران و امکان حصول دانه انگور به عنوان ضایعات کارخانجات فرآوری انگور، اهمیت بررسی خواص فیزیکی دانه انگور جهت طراحی بهینه تجهیزات حمل و نقل، بوجاری، انبارداری، خشک کردن و استحصال روغن با هدف افزایش کارایی فرآیند و کاهش ضایعات ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق برخی خواص فیزیکی دانه انگور (رقم شاهرودی یا کلاهداری) شامل: طول، عرض، ضخامت، میانگین های حسابی و هندسی قطر، وزن هزاردانه، ضریب کرویت، مساحت سطحی، دانسیته واقعی، دانسیته توده و تخلخل در دامنه رطوبتی 5/21 تا 16/55% (بر اساس وزن خشک) مورد بررسی قرار گرفت. با کاهش رطوبت، مقادیر طول، عرض، ضخامت، میانگین حسابی و هندسی قطر دانه انگور به ترتیب از 8/28 تا میلی متر 7/74، 4/5 تا میلی متر 4/2، 3/32 تا میلی متر 3/12، 5/37 تا میلی متر 5/04 و 4/97 تا میلی متر 4/68 کاهش یافت. وزن هزاردانه نیز به صورت خطی از 49/91 تا گرم 45/89 کاهش یافت. با کاهش رطوبت مقادیر ضریب کرویت تغییر معنی داری نداشت، ولی مساحت سطحی به صورت خطی از 77/87 تا میلی متر مکعب 68/98 کاهش یافت. دانسیته واقعی و تخلخل دانه انگور با کاهش رطوبت به صورت غیر خطی از 886/2 تا کیلوگرم بر مترمکعب 873/7 و 34/8 تا 32/9% کاهش نشان داد، در صورتی که دانسیته توده از 577/3 تا کیلوگرم بر مترمکعب 586/6 افزایش یافت.

کلمات کلیدی:

دانه انگور، خواص فیزیکی، میزان رطوبت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52824>

