

عنوان مقاله:

برخی ویژگیهای فیزیکی 6 رقم هسته خرما ایرانی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عیسی حزباوی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی

سعید مینایی - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده ک

برات قبادیان - دانشیار گروه مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده ک

احمد مستعان - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خرما و میوههای گرمسیری کشور

خلاصه مقاله:

هسته شش رقم خرما عمده کشور شامل استعمران، دیری، کبکاب، برهی، زاهدی و برم به ترتیب با رطوبت های 8/91، 8/34، 9/55، 8/85، 9/12 و 8/22 درصد بر پایه تر (w.b) برای مطالعه ویژگی های فیزیکی انتخاب شد. ابعاد، قطر میانگین هندسی، قطر میانگین حسابی، ضریب کرویت، مساحت سطح، حجم، چگالی جامد، چگالی توده، ضریب اصطکاک ایستایی بر روی سطوح مختلف و تخلخل با استفاده از روش های استاندارد اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که طول، عرض، ضخامت، قطر میانگین هندسی و قطر میانگین حسابی برای هسته های خرما به ترتیب 16/43 تا 24/51 میلی متر، 7/248 تا 8/893 میلی متر، 6/04 تا 7/469 میلی متر، 9/676 تا 11/75 میلی متر و 10/45 تا 13/624 میلی متر متغیر بود. ضریب کرویت، مساحت سطح، حجم، چگالی توده، چگالی جامد و تخلخل هسته های خرما به ترتیب 0/444 تا 0/589، 294/71 تا 435/55 میلی متر مربع، 0/483 تا 0/963 سانتی متر مکعب، 683/11 تا 813/42 کیلوگرم بر متر مکعب، 1254/35 تا کیلوگرم بر متر مکعب، 1338/62 و 38/2 تا 48/3 درصد بود. در بررسی ضریب اصطکاک ایستایی هسته های خرما بر روی سطوح مواد مختلف مشاهده شد که مقدار آن 0/25 تا 0/36 بر روی سطح گالوانیزه، 0/21 تا 0/31 بر روی سطح فولادی، 0/23 تا 0/29 بر روی سطح آلومینیومی، 0/73 تا 0/48 بر روی سطح چوب چند لایه و 0/42 تا 0/56 بر روی سطح لاستیکی متغیر بود. وزن هزار دانه و سطح تصویر برای این شش رقم هسته خرما اندازه گیری شد که به ترتیب 622/16 تا 12.6/5 گرم و 63/866 تا 112/883 میلی متر مکعب حاصل شد. نتیجه میشود که ویژگی های فیزیکی هسته های خرما به واسطه تغییر در رقم متفاوت هستند.

کلمات کلیدی:

ویژگیهای فیزیکی، ویژگیهای اصطکاکی، هسته خرما

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52959>

