

عنوان مقاله:

تاثیر رطوبت بر برخی خواص فیزیکی نخود رقم اصلاح شده آزاد

محل انتشار:

اولین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

لطیف روغنی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی

عبداله گل محمدی - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

ترجم گندیشمن مصری - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

امیرحسین افکاری - استادیار دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

اطلاع از خواص فیزیکی و مکانیکی دانه نخود همچون سایر دانه های گیاهی در طراحی بهینه تجهیزات برای کاشت برداشت عملیات پس از برداشت از قبیل بوجاری و فراوری لازم است در این تحقیق برخی از خواص فیزیکی دانه نخود رقم ازاد به عنوان تابعی از محتوای رطوبت در پهن سطح رطوبتی از 6/2 درصد تا 26 درصد بر پایه ترمودارزیابی قرار گرفت میانگین طول عرض و ضخامت در رطوبت 6/2 درصد به ترتیب 7/01 و 7/27 و 9/21 میلی متر بدست آمد با افزایش محتوای رطوبت میانگین قطر حسابی و هندسی به ترتیب از 8/37 تا 8/3 و 8/3 تا 8/3 میلی متر ضریب کرویت از 84/43 درصد تا 86/28 درصدوزن هزار دانه از 310/36 تا 405/21 گرم سطح رویه از 189/99 تا 216/85 میلی متر مربع زاویه استقرار از 18/4 تا 26/08 درجه افزایش یافت برخلاف افزایش این ویژگیها چگالی توده و چگالی حقیقی به ترتیب از 795/7 به 724/59 و از 1318/5 به 1249/14 کیلوگرم بر متر مکعب کاهش یافت و البته تخلخل از 39/71 درصد تا 41/99 درصد افزایش یافت مقدار ضریب اصطکاک استاتیکی بر روی پنج سطح مواد آهن 0/41 تا 0/58 آهن گالوانیزه 0/28 تا 0/46 آلومینیوم 0/25 تا 0/49 استیل 0/2 تا 0/36 و چوب 0/33 تا 0/52 به طور خطی با افزایش رطوبت افزایش یافت

کلمات کلیدی:

دانه نخود، خواص فیزیکی، محتوای رطوبت، مدل سازی، ابعاد هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230587>

