

عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص فیزیکی و مکانیکی هویج حین بارگذاری شبه استاتیکی

محل انتشار:

سومین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

احمد جهان بخشی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه ایلام

کامران خیرعلی پور - استادیار گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه ایلام

سعدی حیدری رزدره - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی، دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

وجود اطلاعاتی در زمینه خواص فیزیکی و مکانیکی محصولات کشاورزی می تواند در طراحی ماشین های مورد نیاز در عملیات کاشت، داشت و برداشت و پس از برداشت مفید باشد. در این تحقیق برخی از خواص فیزیکی و مکانیکی 30 نمونه هویج تحت شرایط استاندارد اندازه گیری شد. مشخصه های فیزیکی هویج شامل: جرم، حجم، ابعاد (طول، عرض و ضخامت)، میانگین قطر هندسی، میانگین قطر حسابی، کرویت، دانسیته، نسبت رعنایی و سطح رویه می باشد. سپس خواص مکانیکی نمونه ها در هنگام برش و شکست هویج از وسط بعد طولی آن به وسیله ماشین آزمون یونیورسال Zwick/Roll تحت استاندارد های لازم اندازه گیری گردید. نتایج حاصل از خواص فیزیکی و مکانیکی هویج در زمینه طراحی ادوات مربوطه، انتقال، درجه بندی، جداسازی، شستشو، بسته بندی، نگهداری و فرآوری آن کاربرد داشته و اطلاعات مفیدی در اختیار طراحان، سازندگان، محققان و کارخانه ها تولید و فرآوری هویج قرار می دهند.

کلمات کلیدی:

هویج، خواص فیزیکی، خواص مکانیکی، شکست، برش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/927068>

