

عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص فیزیکی دانه نخود رقم (ilc8617)

محل انتشار:

همایش ملی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

ک بایزیدی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مکانیک ماشینهای کشاورزی

س حاجیمامندی - دانشجوی کارشناسی ارشد، مکانیک ماشینهای کشاورزی

ا ذکی - دانشجوی دکتری ماشینهای کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

شناخت خصوصیات فیزیکی دانه نخود می تواند در اعمال فرآیندهای مناسب در مرحله برداشت، انتقال، جداسازی، و ذخیره سازی (انبارداری) و فرآورش نقش اساسی ایفا کند. در این مطالعه برخی از ویژگیهای فیزیکی دانه نخود به عنوان تابعی از محتوای رطوبتی محصول، در دامنه 11 و 16 و 21 درصد (بر پایه خشک) مورد ارزیابی قرار گرفت. ویژگیهای فیزیکی مورد بررسی در این مطالعه شامل ابعاد محوری دانه، وزن هزاردانه، مساحت سطح، شاخص کرویت و حجم بودند. ارتباط بین خواص اندازه گیری شده و درصد رطوبت دانهها به کمک روابط رگرسیونی بیان شد. مقایسه میانگین به روش دانکن نشان داد که با افزایش درصد رطوبت دانهها، اندازه ابعاد محوری، مساحت سطح و حجم دانهها و وزن هزاردانه افزایش مییابد. آزمایشهای فیزیکی در طرح کاملاً تصادفی با 150 تکرار و در 3 سطح رطوبتی تعیین شد. تجزیه و تحلیل نتایج و مقایسه میانگینها با استفاده از نرم افزار آماری MSTAT-C انجام شد. نتایج نشان داد که رطوبت بر خواص فیزیکی شامل عرض، ضخامت، قطر متوسط حسابی، قطر متوسط هندسی، حجم و وزن هزار دانه در سطح احتمال 1 درصد و بر سطح تصویر در سطح احتمال 5 درصد اثر معنیداری دارد و بر طول اثر معنیداری ندارد.

کلمات کلیدی:

خواص فیزیکی، رطوبت، نخود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/291060>

