

عنوان مقاله:

بزرسی اثر رطوبت بز رفتار مکانیکی دانه سویا تحت بارگذاری شبه استاتیک

محل انتشار:

دومین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فاطمه سالک - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشین های کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

داود قنبریان - دانشیار گروه مکانیک بیوسیستم دانشکده کشاورزی دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برخی از خواص مکانیکی دورقم سویا شامل تغییر شکل بیشینه کرنش گسیختگی نیروی گسیختگی انرژی لازم برای گسیختگی و چقرمگی با استفاده از آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی بادم تغییر مستقل شامل نوع رقم در دو سطح L17 و B.P و محتوای رطوبت در سه سطح 10 و 12 و 14 درصد بر پایه خشک مورد بررسی قرار گرفت نتایج آزمون بارگذاری فشاری شبه استاتیک برای دورقم سویا نشان داد که میزان رطوبت بر کلیه خواص مکانیکی سویا در سطح احتمال 1 درصد معنی دار است بطوریکه در هر دورقم با افزایش میزان رطوبت از 10 درصد به 14 درصد میزان تغییر شکل بیشینه کرنش گسیختگی انرژی لازم برای گسیختگی و چقرمگی افزایش و نیروی گسیختگی کاهش یافت اثر رقم فقط بر روی انرژی گسیختگی معنی دار بود بطوریکه بیشترین انرژی لازم برای گسیختگی مربوط به رقم L17 در رطوبت 14 درصد با مقدار 29/06 میلی ژول بدست آمد اثر متقابل رقم و رطوبت بر روی هیچ یک از خواص اندازه گیری شده معنی دار نبود

کلمات کلیدی:

سویا ، خواص مکانیکی ، میزان رطوبت ، بارگذاری شبه استاتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/310379>

