

عنوان مقاله:

تاثیر دما و سرعت هوای خشک کردن بر خواص مکانیکی نیروی شکست دانه سویا

محل انتشار:

دومین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی رامشینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان دانشکده کشاورزی گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی دانشجوی کارشناسی ارشد

محمد غلامعلی پرشکوهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان دانشکده کشاورزی گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی هیئت علمی

مجید خانعلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تاکستان دانشکده کشاورزی گروه مهندسی مکانیک ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون کشاورزی هیئت علمی

خلاصه مقاله:

شرایط خشک کردن محصول بر خواص فیزیکی و مکانیکی محصول خشک شده تاثیر میگذارد. در این تحقیق، با انجام آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، اثر دمای خشک کردن در سه سطح 40،50 و 60 درجه سانتیگراد و سرعت جابجایی هوا در دو سطح 2 و 3 متر بر ثانیه بر روی خواص مکانیکی (شامل تغییر طول در نقطه شکست، نیروی شکست، انرژی شکست و توان شکست مورد مطالعه قرار گرفت. همچنین تاثیر خشک کردن دو مرحله ای نیز بر خواص مکانیکی فوق بررسی شد. نتایج نشان داد که تاثیر دمای هوای خشک کردن بر نیروی شکست به عنوان خصیصه ای مکانیکی معنی دار بود. خشک کردن دومرحله ای تاثیری نیروی شکست دانه سویا نداشت

کلمات کلیدی:

دانه سویا، خواص فیزیکی، ابعاد دانه، دمای خشک کردن، خشک کردن دومرحله ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520786>

