

## عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص مکانیکی سه رقم دانه برنج در سرعت های بارگذاری مختلف

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی پژوهشهای نوین در مهندسی کشاورزی، محیط زیست و منابع طبیعی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سجاد اسدی - دانشجوی کارشناسی ارشد رشته مهندسی مکانیک بیوسیستم (فناوری پس از برداشت) دانشگاه محقق اردبیلی

منصور راسخ - دانشیار مکانیک ماشین های کشاورزی گروه مهندسی مکانیک بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

امیرحسین افکاری سیاح - دانشیار مکانیک ماشین های کشاورزی گروه مهندسی بیوسیستم دانشگاه محقق اردبیلی

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق نیروی گسیختگی و تغییر شکل در نقطه گسیختگی سه رقم برنج (شیرودی، عنبربو، طارم عسکری)، با سرعت های بارگذاری 4، 7 و 10 میلی متر بر دقیقه و در 10 تکرار در آزمایش فاکتوریل در طرح پایه کاملا تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. درصد رطوبت اولیه به عنوان فاکتوری مهم بر سختی دانه اندازه گیری شده و مقدار آن در رقم شیرودی 8/6، در رقم عنبربو 6/7، و در رقم طارم عسکری 8/3 درصد می باشد. نتایج نشان داد بیشترین نیروی گسیختگی برای رقم شیرودی و کمترین نیروی گسیختگی برای رقم عنبربو اتفاق افتاده است. همچنین اثر اصلی رقم در سطح احتمال 1 درصد برای نیروی گسیختگی برنج معنی دار شده است.

## کلمات کلیدی:

برنج، سرعت بارگذاری، نیروی گسیختگی، تغییر شکل در نقطه گسیختگی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/800214>

