

عنوان مقاله:

تعیین برخی از خواص مکانیکی قارچ دکمه ای

محل انتشار:

دومین همایش ملی مکانیزاسیون و فناوری های نوین در کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بشیر نورالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

محسن آزادبخت - استادیار گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

حسین درویشی - استادیار گروه مکانیک بیوسیستم، دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق برخی خواص مکانیکی قارچ دکمه‌ای، شامل نیروی شکست، انرژی شکست و چگرمگی برای کلاهک و پایه قارچ در 3 سطح سرعت بارگذاری 25، 50، 70 میلی‌متر بر دقیقه برای 3 رطوبت 70٪، 80٪، 90٪ در 3 تکرار بر طبق آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی مورد بررسی قرار گرفت. تجزیه و تحلیل داده‌ها با استفاده از نرم‌افزار SAS و آزمون LSD انجام شد. نتایج آزمون فشار پایه نشان داد که بیشترین نیروی شکست و چگرمگی برای پایه در رطوبت 90٪ و به مقدار N 35/656 و $45/183 \text{ MJ/mm}^3$ بوده است و انرژی برای شکست پایه معنادار نشد همچنین نتایج آزمون فشار برای کلاهک نشان داد که بیشترین نیروی و انرژی شکست و چگرمگی در سرعت‌های 25 میلی‌متر بر دقیقه و رطوبت 70٪ برای نیرو و رطوبت 90٪ درصد برای چگرمگی و انرژی شکست رخ داد.

کلمات کلیدی:

قارچ دکمه‌ای، خواص مکانیکی، کلاهک و پایه قارچ، رطوبت و سرعت بارگذاری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/533561>

