

## عنوان مقاله:

اثر رطوبت بر خواص فیزیکی مغز بادام

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 11، شماره 4 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

مسعود زابلستانی - استادیار بخش فنی و مهندسی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی

سید احمد طباطبایی فر - استاد دانشکده مهندسی فناوری و کشاورزی دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق تاثیر میزان رطوبت بر خواص فیزیکی مغز دو رقم بادام (کاغذی و نیمه سنگی) در پنج سطح رطوبتی (۵، ۱۰، ۱۵، ۲۰، و ۲۵ درصد) بر پایه وزن خشک و هر یک با پنج تکرار با استفاده از آزمون فاکتوریل با طرح پایه کاملاً تصادفی بررسی شد. نتایج نشان می‌دهد که با افزایش میزان رطوبت از ۵ به ۲۵ درصد بر پایه وزن خشک، چگالی حقیقی در رقم کاغذی از ۱۲/۸۵۱ به ۹۴/۱۱۳۸ کیلوگرم بر متر مکعب، خلل و فرج از ۶۹/۳۵ به ۴۵/۵۴ درصد، سرعت حد از ۸۱/۴ به ۱۸/۶ متر بر ثانیه، ضریب اصطکاک استاتیکی از ۴۷/۰ به ۵۹۱/۰ روی سطحی از جنس پلکسی گلاس و از ۴۱۷/۰ به ۵۵۲/۰ روی سطحی از جنس آهن گالوانیزه، مساحت سطح تصویر شده از ۴۵/۱ به ۶۷/۱ مترمربع، زاویه قرارگیری از ۲۶/۱۸ به ۵۹/۲۷ درجه افزایش می‌یابد. برای رقم نیمه سنگی، مقادیر مشابه به ترتیب به این شرح است: از ۱۸/۸۹۷ به ۸۴/۱۱۲۳ کیلوگرم بر متر مکعب، از ۹/۳۲ به ۲۲/۴۷ درصد، از ۳۵/۵ به ۵۳/۶ متر بر ثانیه، از ۳۶۸/۰ به ۴۵۸/۰ و از ۳۵۶/۰ به ۴۴۷/۰، از ۳۶/۱ به ۵۳/۱ مترمربع، و از ۳۳/۱۶ به ۴۵/۲۲ درجه. نتایج همچنین نشان می‌دهد که چگالی ظاهری با افزایش میزان رطوبت از ۵ به ۲۵ درصد بر پایه وزن خشک کاهش می‌یابد؛ مقدار کاهش چگالی ظاهری، در رقم کاغذی از ۲۶/۵۴۷ به ۷۶/۵۱۸ و در رقم نیمه سنگی از ۶۰۹ به ۹۴/۵۹۲ کیلوگرم بر متر مکعب است.

## کلمات کلیدی:

بادام کاغذی، بادام نیمه سنگی، مغز بادام، خواص فیزیکی، میزان رطوبت

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576567>

