

## عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی گاوदानه در رطوبت های مختلف

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی توسعه و ترویج مهندسی کشاورزی و علوم خاک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نعمت دوستی - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اقلید، مدرس رسمی آموزش و پرورش  
استان تهران، شهرستان پاکدشت

مصطفی زارعی - استاد گروه مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرامه، مدرس رسمی آموزش و پرورش شهرستان آباده

## خلاصه مقاله:

خواص فیزیکی گاوदानه به عنوان یک عملکرد ظرفیت رطوبت ارزیابی شدند. میانگین طول، عرض و ضخامت به ترتیب در % 6/963 خشکیبر اساس (d.b) ظرفیت رطوبت 3/92,4/43 و 2/41 mm بود. در میزان رطوبت از 6/36357 تا 25% d.b مطالعات روی دانه هایگاوदानه دوباره مرطوب شده نشان داد که وزن هزار دانه از 24/36 تا 34/45 g افزایش یافت. سطح از 37/78 تا 47/96 mm<sup>2</sup> ضریبکروییت از 87% تا 821% دانسیته واقعی از 1286/18 تا 13871/2 kg/m<sup>3</sup> تخلخل از 33/98 % تا 40/82 % و سرعت نهایی از 9/3 تا 10/7 m/s افزایش یافت. ضریب اصطکاک استاتیکی دانه ی گاوदानه بطور خطی در مقابل سطوح سه ماده ساختاری به نام تخته سه لا (70%-84%) پلاکسی گلاس (60%-81%) و شیشه (46%-78%) افزایش یافت وقتی که ظرفیت رطوبت از 6/96357 تا 25% d.b افزایش یافت. دانسیته ظاهری و مقاومت پوست به ترتیب از 860/71 تا 817/14 kgm<sup>-3</sup> و از 165/75 تا 67/69 N با یک افزایش در ظرفیترطوبت از 6/963 تا 25% d.b کاهش یافت.

## کلمات کلیدی:

خواص فیزیکی، گاوदानه، محتوای رطوبتی، ضریب اصطکاک، مقاومت پوست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/471643>

