

عنوان مقاله:

بررسی خواص فیزیکی دانه ی سویا

محل انتشار:

فصلنامه نوآوری در علوم و فناوری غذایی، دوره 1، شماره 3 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

خلاصه مقاله:

در این پژوهش برخی از ویژگی های فیزیکی شامل خواص هندسی (طول، عرض، ضخامت، قطر میانگین هندسی، قطر میانگین حسابی، سطح و ضریب کرویت) خواص نقلی (چگالی توده و چگالی واقعی) و خواص اصطکاکی (زاویه ی پایداری تخلیه، زاویه ی پایداری پر کردن و ضریب اصطکاک ایستایی) سه رقم دانه ی سویا (گرگان ۳، ویلیامز و سحر) مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد تاثیر رقم بر خصوصیات هندسی، نقلی (به استثنای چگالی واقعی) و اصطکاکی معنی دار بوده است. بیش ترین و کم ترین ضریب کرویت به رقم سحر به میزان ۸/۸۸ درصد و رقم گرگان ۳ به میزان ۰۰/۸۶ درصد تعلق داشت. دامنه ی چگالی توده ی ارقام مورد بررسی بین ۳۷۲/۷۳۲ - ۰۰۰/۷۲۰ کیلوگرم بر متر مکعب و دامنه ی چگالی واقعی بین ۰۳/۱۲۷۸ - ۰۰۰/۱۱۸۲ کیلوگرم بر متر مکعب قرار داشت. نتایج حاصل حاکی از آن بود که تاثیر رقم روی چگالی توده، معنی دار بوده و در مورد چگالی واقعی از لحاظ آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت. ضریب اصطکاک ایستایی برای چوب بین ۴۹/۰ - ۴۱/۰ به دست آمد که بیش ترین و کم ترین مقدار به ترتیب مربوط به رقم های سحر و ویلیامز بود.

کلمات کلیدی:

دانه ی سویا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2002895>

