

عنوان مقاله:

تعیین ویژگی های فیزیکی چهار رقم لوبیا (Phaseolus Vulgaris L).

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مهدی ارجلو - کارشناس ارشد تکنولوژی مواد غذایی، دانشگاه گرگان

خلاصه مقاله:

لوبیا دارای ارزش غذایی بالایی می باشد، بنابراین آگاهی از خواص فیزیکی آن به منظور بهبود طراحی تجهیزات مورد استفاده در فرآوری آن و حفظ هر چه بیشتر مواد مغذی آن ضروری می باشد. در همین راستا ویژگی های فیزیکی چهار رقم لوبیای پر مصرف در ایران شامل لوبیا قرمز اختر، لوبیا چیتی محلی خمین، لوبیا چیتی صدری و لوبیا چیتی تلاش با استفاده از روش های استاندارد اندازه گیری و در قالب طرح آماری کاملاً تصادفی تجزیه و تحلیل شد. بررسی آماری نتایج نشان داد که بیشترین ویژگی های فیزیکی ارقام مختلف لوبیا، دارای تفاوت معنی داری با یکدیگر هستند (P = 0.0). نتایج نشان داد که رطوبت طول و عرض ضخامت، قطر میانگین هندسی و ضریب کرویت برای ارقام لوبیای مورد بررسی به ترتیب از 8/58 تا 9/16 درصد 11/16 تا 13/90 میلی متر 7/45 تا 8/50 میلی متر 5/51 تا 6/61 میلی متر 8/05 تا 8/55 میلی متر و 59/61 تا 76/34 درصد متغیر می باشد حجم دانه جرم دانه جرم هزاردانه دانسیته واقعی دانسیته توده و تخلخل به ترتیب از 0/290 تا 0/315 سانتیمتر مکعب 0/40 تا 0/33 گرم 320/03 تا 395/23 گرم 1213 تا 1283 کیلوگرم برمترمکعب 760/5 تا 806 کیلوگرم برمترمکعب و 36/98 تا 38/82 درصد بدست آمد زاویه پایداری تخلیه و زاویه پایداری پرکردن نیز برای ارقام مختلف به ترتیب 22/69 تا 25/42 درجه و 30/29 تا 31/13 درجه محاسبه گردید

کلمات کلیدی:

ویژگی های فیزیکی، لوبیا، Phaseolus Vulgaris L.، معادله رگرسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/424952>

