

عنوان مقاله:

روش های تعیین سطح تصویر شده دانه لوبیا قرمز

محل انتشار:

هفتمین کنگره ملی مهندسی ماشین های کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانیه روشن - دانشجویان کارشناسی ارشد گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

سید مجتبی شفاعی - دانشجویان کارشناسی ارشد گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

امین اله معصومی - استادیار گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

سطح مقطع تصویر شده به عنوان یک پارامتر از خواص فیزیکی برای هر محصول کشاورزی قابل اندازه گیری است. از جمله استفاده های سطح مقطع تصویر شده برای اندازه گیری ضریب پسا و از عوامل تاثیر گذار بر روی سرعت حد نیز می باشد. در این تحقیق خواص فیزیکی لوبیا قرمز از جمله ابعاد لوبیا، وزن، حجم، ضریب اصطکاک، سطح مقطع تصویر شده و سرعت حد اندازه گیری شد. سطح مقطع تصویر شده یکبار با استفاده از رابطه بیضی و یکبار با استفاده از نرم افزار پردازش تصویر متلب اندازه گیری شد. آزمایشات در آزمایشگاه خواص دانشگاه صنعتی اصفهان انجام گردید. در استفاده از نرم افزار متلب هر نمونه با ثابت نگه داشتن بزرگنمایی دوربین از ارتفاع مشخص 85 میلی متر عکس برداری شد. تصاویر در نرم افزار متلب به تصاویر سیاه و سفید تبدیل گردید و تعداد پیکسل های سفید به عنوان مساحت گزارش شد. برای تبدیل تعداد پیکسل ها به مساحت بر حسب سانتی متر مربع از تعداد پیکسل های تصویر یک دایره با قطر 12 سانتی متر که از ارتفاع ذکر شده و با همان تنظیم دوربین گرفته شده به عنوان مرجع استفاده شد. دادهها بدست آمده توسط دو روش، طبق آزمون t جفت نشده با هم مقایسه گردیدند که اختلاف معنی داری در سطح 5 درصد نداشتند.

کلمات کلیدی:

پردازش تصویر، پیکسل، سرعت حد، نرم افزار متلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/181043>

