

عنوان مقاله:

اثر رطوبت دانه و سطح تماس بر زاویه اصطکاک استاتیکی نخود، لوبیا و باقلا

محل انتشار:

اولین همایش ملی حبوبات (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

سید حسین مهاجران - دانشجوی دکتری دانشگاه تربیت مدرس تهران

عباس همت - عضو هیئت علمی گروه ماشینهای کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق، برای هر یک از سه نوع دانه نخود، لوبیا و باقلا، در یک آزمایش فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی، اثر سطوح مختلف رطوبت دانه و اثر دو نوع سطح تماس تخته سه‌لا با رگه‌های موازی جهت حرکت و صفحه لاستیکی، بر زاویه استقرار استاتیکی دانه در شش تکرار بررسی شد. میانگین زاویه اصطکاک استاتیکی نخود در دامنه رطوبتی 5/33 تا 21/92، لوبیا در دامنه رطوبتی 8/22 تا 26/83 و باقلا در دامنه رطوبتی 5/3 تا 25/73 درصد وزنی بر پایه خشک روی تخته سه‌لا با رگه‌های موازی با جهت حرکت به ترتیب در محدوده 17 تا 25/7، 16/5 تا 24/6 و 15/4 تا 26/9 درجه و روی صفحه لاستیکی به ترتیب در محدوده 25/4 تا 29/5، 21/7 تا 27/9 و 24/8 تا 30/8 درجه بدست آمد. بررسی آماری نشان داد که اثر هر دو فاکتور رطوبت دانه و سطح تماس بر زاویه اصطکاک استاتیکی دانه‌های نخود، لوبیا و باقلا در سطح یک درصد معنی‌دار است. همچنین اثر متقابل آنها بر زاویه اصطکاک استاتیکی نخود و باقلا در سطح یک درصد و بر زاویه اصطکاک استاتیکی لوبیا در سطح پنج درصد معنی‌دار است.

کلمات کلیدی:

زاویه استقرار استاتیکی، نخود، لوبیا و باقلا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/54473>

