

عنوان مقاله:

بررسی اثرمیزان رطوبت و مصرف انرژی برمیزان کوبش غلاف سویا

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محسن آزادبخت - دانشجوی دکتری مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

محمدهادی خوش تقاضا - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

برات قبادیان - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

سعید مینایی - دانشیار گروه مهندسی مکانیک ماشینهای کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در کمباین غلات مقدار کوبش غلاف سویا در رطوبتهای مختلف متفاوت خواهد بود و در هر سطح رطوبت انرژی های مختلفی صرف کوبش غلاف می گردد. این تحقیق رابطه بین میزان رطوبت اولیه و انرژی لازم جهت کوبش غلاف سویا را بررسی می کند که با استفاده از روش مکانیکی ضربه انجام می گیرد. دستگاه ضربه بر اساس روش پاندول ساخته شده و آزمایشات در سه سطح رطوبت 16 و 25 و 35 در صد بر مبنای تر و سه سطح انرژی 173 و 284 و 446 میلی ژول انجام گرفته و در صد کوبش غلاف سویا اندازه گیری گردید. نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که رطوبت و انرژی اثر معنیداری بر مقدار کوبش دارند. بیشترین کوبش در سطح رطوبت 16 درصد و سطح انرژی 446 میلی ژول برابر 83 درصد است. کمترین مقدار کوبش نیز در سطح رطوبت 35 درصد و سطح انرژی 173 میلی ژول برابر 3 درصد میباشد.

کلمات کلیدی:

غلاف سویا، کوبش، ضربه، انرژی، رطوبت اولیه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/155994>

