

عنوان مقاله:

تعیین برخی خواص رئولوژیکی برگ و سرشاخه های نیشکر

محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی ماشینهای کشاورزی و مکانیزاسیون (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مأده فقیری - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

سید جلیل رضوی - استادیاران مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

امین اله معصومی - استادیاران مکانیک ماشینهای کشاورزی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

بقایای پس از برداشت نیشکر شامل سرشاخه ها، برگ های سبز و خشک و خرده نی ها، در کشورهای تو لیدکننده نیشکر، به عنوان یکی از منابع مهم علوفه نشخوارکنندگان، مورد استفاده قرار میگیرد. به علت عدم وجود ماشین مناسب، و بالا بودن هزینه جمع آوری از مزرعه به صورت دستی، معمولا پس از چندین هفته که این بقایا به قدر کافی خشک شدند، آن ها را آتش می زنند که محیط زیست را آلوده می سازد. به منظور طراحی مکانیزم بسته کن تعیین برخی خواص رئولوژیکی برگ و سرشاخه های نیشکر لازم می باشد، که در تحقیق حاضر انجام شد. آزمایش فشردگی به صورت محصور در سه سطح کرنش محوری (35، 45 و 65 درصد اولیه) برای این مواد و با سه تکرار، در قالب طرح بلوک کامل تصادفی انجام شد. نتایج حاصل از آزمون فشار نشان داد که بیشترین تنش، ضریب الاستیسیته بیشینه، بیشترین انرژی مصرفی و زمان آسایش تنش در سطح کرنش طولی 65 درصد طول اول یه بسته حاصل شد. تجزیه آلوده می سازد. به منظور طراحی مکانیزم بسته کن تعیین برخی خواص رئولوژیکی برگ و سرشاخه های نیشکر لازم می باشد، که در واریانس نشان داد که تاثیر سطح فشرده سازی روی انرژی مصرفی، معنی دار بود ($p < 0/05$). همچنین از برازش مدل های مختلف برای تعیین رابطه ضریب الاستیسیته استفاده شد. مدل سیتیکی مناسبترین مدل تشخیص داده شد.

کلمات کلیدی:

نیشکر، مدول الاستیسیته، تنش، کرنش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/53022>

