

عنوان مقاله:

تعیین روابط نیروی تراکم سازی و زمان آسایش تنش یونجه با طول قطعات مختلف

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

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

علی طاهرآبادی - دانشجویان کارشناسی ارشد گروه ماشین های کشاورزی دانشگاه صنعتی اصفهان

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

خلاصه مقاله:

در این تحقیق جهت تعیین نیروی تراکم سازی و زمان آسایش تنش در فشرده سازی گیاه یونجه با طول قطعات مختلف از آزمون فشار استفاده گردید. در این آزمایش گیاه علوفه ای یونجه در سطح رطوبتی 22 الی 24 % در چهار سطح طولی 25 و 33 و 50 و 100% متوسط طول اولیه ساقه های یونجه از رقم همدانی به ارتفاع تقریبی 70 سانتیمتر مورد آزمایش قرار گرفت. آزمایشات توسط دستگاه آزمون جامع کشش- فشار با ظرفیت بار 5 کیلو نیوتن و حداکثر سرعت 500 میلیمتر بر دقیقه انجام گردید. در این آزمون دو فاکتور نیروی تراکم سازی و زمان آسایش تنش محصول آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج آزمایشات نشان داد نیروی تراکم سازی گیاه یونجه مورد آزمایش با طول قطعات مختلف در سطح احتمال 1% معنیدار شد به طوریکه با کاهش طول قطعات نیروی تراکم سازی جهت دست یابی به یک دانسیته مشخص کاهش مییافت. این نتایج در حالی بدست آمد که تاثیر طول قطعات در زمانهای آسایش تنش معنی دار نشد. همچنین داده های بدست آمده در آزمایش بر روابط ارائه شده جهت منحنی کاهش تنش محصولات ویسکوالاستیک با ضریب تبیین 0/99 در مدل ماکسول برآزش گردید و ضرائب ثابت آن برای محصول فوق در طول قطعات مختلف بدست آمد.

کلمات کلیدی:

آزمون جامع کشش- فشار، آسایش تنش، محصولات ویسکوالاستیک، قطعات یونجه، مدل ماکسول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/180949>

