

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر ضربه و مالش بر کوبش آفتابگردان توسط کوبنده دندان لاستیکی

## محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

یدرام قیاسی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه صنعتی اصفهان

امین الله معصومی - عضو هیات علمی گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه صنعتی اصفهان

عباس همت - عضو هیات علمی، گروه مهندسی بیوسیستم، دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

فرآیند کوبش در برداشت مکانیزه محصولات، از مهمترین و حساسترین عملیات ها می باشد چرا که بطور مستقیما خود محصول در ارتباط است و اختلال در این قسمت موجب وارد آمدن آسیب به محصول و مختل کردن قسمت های بعدی کمباین و نهایتا ایجاد مشکل در کل عملیات برداشت می شود پس لازمه اعمال تغییرات مناسب، شناخت و بررسی نحوه کوبیدن می باشد. از واحد کوبش دندان لاستیکی برای انجام آزمون استفاده شد که توان توسط موتور الکتریکی تامین میشد. پارامترهای متغیر کاری شامل سرعت کوبنده، فاصله کوبنده و ضدکوبنده، نرخ تغذیه و رطوبت محصول می باشند. آزمون ها توسط رقم آفتابگردان آذرگل انجام شد. آزمایشات در 3 تکرار، سرعت سیلندر کوبنده در 3 سطح 280، 380 و 480 دور بر دقیقه، فاصله بین کوبنده و ضد کوبنده در 2 سطح 8 و 10 سانتی متر و رطوبت طبق آفتابگردان متناسب با شرایط برداشت در مزرعه در 2 سطح 20 و 45 درصد بر پایه تر انجام شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که مقدار مواد ریخته شده در بخش های مختلف ضدکوبنده با یکدیگر اختلاف معنا داری در سطح احتمال 1% رطوبت در سطح احتمال  $\times$  دارند و تاثیر متقابل بخش 1% موثر می باشد همچنین نتایج بیانگر این موضوع بودند که در رطوبتهای کمتر ضربه و در رطوبت های بالامالش بیشترین تاثیر را در کوبش طبق آفتابگردان دارد.

## کلمات کلیدی:

ضربه، مالش، کوبش آفتابگردان، برداشت مکانیزه آفتابگردان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/624542>

