

## عنوان مقاله:

بررسی برخی عوامل موثر بر میزان یکنواختی پاشش در کودپاش دامی

## محل انتشار:

مجله مکانیزاسیون کشاورزی، دوره 4، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن حیدری - بخش تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، اصفهان، ایران

بهشاد طحانی - گروه مکانیک بیوسیستم و مکانیزاسیون، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، ایران

## خلاصه مقاله:

چکیده استفاده از کودهای حیوانی به دلیل تجزیه پذیر بودن و حفظ محیط طبیعی از جمله روش های نیل به اهداف توسعه کشاورزی پایدار می باشد. امروزه کودهای حیوانی مانند کودهای شیمیایی توسط کودپاش های مختلف در سطح مزارع پخش می شود. از جمله عوامل بررسی عملکرد این کودپاش ها می توان به عرض پاشش و یکنواختی طولی و عرضی پخش کود اشاره کرد. در تحقیق حاضر، تاثیر موقعیت تیغه صفحه کودپران در دو حالت زاویه باز و بسته (به عنوان فاکتور اصلی) و فاصله عرضی تردهای مجاور هم در شش فاصله ۸، ۱۰، ۱۲، ۱۴، ۱۶ و ۱۸ متر (به عنوان فاکتور فرعی) بر یکنواختی و میزان کود پاشیده شده، بررسی گردید. آزمایش ها با استفاده از طرح آزمایشی کرت های خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار و بر روی یک دستگاه کودپاش دامی دو چرخ با توان مورد نیاز ۷۵ اسب بخار، اجرا شد. پس از انتخاب مناسب ترین حالت تیغه و فاصله عرضی بهینه، ظرفیت واقعی و راندمان مزرعه ای کودپاش و نیز میزان دقت آزمایش ها اندازه گیری شد. نتایج تحقیق نشان دادند که از میان سطوح مورد آزمون، مناسب ترین حالت کاری دستگاه کودپاش در استفاده از تیغه با زاویه بسته و فاصله عرضی تردها به میزان ۱۲ تا ۱۴ متر به دست می آید. در این حالت ظرفیت مزرعه ای موثر دستگاه در حدود ۱/۵ هکتار در ساعت، راندمان مزرعه ای در حدود ۲/۶۴ درصد و میزان دقت آزمایش ها به میزان ۵/۹۴ درصد به دست آمد.

## کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ظرفیت مزرعه ای، عرض پاشش، کود دامی، کودپاش سانتریفوژ، یکنواختی پاشش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1602970>

