

## عنوان مقاله:

ساخت و ارزیابی سمپاش تراکتوری بوم دار مجهز به صفحات چرخان و مقایسه آن با سمپاش تراکتوری بوم دارا

## محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات مهندسی سازه های آبیاری و زهکشی، دوره 6، شماره 3 (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

## نویسندگان:

محمود صفری - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج

جلال کفاشان - عضو هیئت علمی موسسه تحقیقات فنی و مهندسی کشاورزی، کرج

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به منظور کاهش مصرف سموم شیمیایی و بررسی فناوری افشانک‌های چرخان در عملیات سمپاشی، یک دستگاه سمپاش تراکتوری مجهز به صفحات چرخان به صورت نمونه اولیه (Prototype) ساخته شد، و عملکرد آن از نظر موثر بودن عملیات، میزان محلول مصرفی در هکتار، میزان تراکم و یکنواختی پاشش- در مقایسه با سمپاش بوم دار رایج و تیمار شاهد (بدون سمپاشی)- در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار به منظور کنترل علف‌های هرز نازک برگ چغندر قند ارزیابی شد. نتایج نشان داد که جهت کنترل علف‌های هرز (۲۰ و ۲۵ روز بعد از سمپاشی) از نظر موثر بودن بین روش‌های مختلف سمپاشی و تیمار شاهد در سطح ادرصد اختلاف معنی داری وجود دارد ولی بین استفاده از سمپاش این تحقیق و بوم دار تراکتوری رایج اختلاف معنی دار دیده نمی‌شود. همچنین از نظر میزان محلول سم مصرفی در هکتار بین تیمار سمپاش ساخته شده و بوم دار تراکتوری در سطح ادرصد اختلاف معنی داری وجود دارد ولی با تیمار شاهد این اختلاف معنی دار نیست. متوسط محلول سم مصرفی در هکتار در سمپاش بوم دار رایج ۹/۳۱۸ لیتر و در سمپاش ساخته شده ۵/۶ لیتر بود که به میزان ۹۸ درصد در میزان محلول سم مصرفی نسبت به بوم دار صرفه‌جویی دیده می‌شود. در سمپاش ساخته شده از نظر یکنواختی قطر ذرات سم، قطر متوسط حجمی (MD۰.۵ ۲۴۲/۶) میکرون و قطر متوسط عددی (NMD۰.۵ ۱۱۶) میکرون محاسبه شد. ضریب کیفیت سمپاشی در سمپاش مزبور ۰۹/۲ است که بالا بودن کیفیت نسبی پاشش را نشان می‌دهد.

## کلمات کلیدی:

چغندر قند، سمپاش، سمپاش مجهز به صفحات چرخان، علف های هرز

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1576369>

