

عنوان مقاله:

بررسی کاربرد ماشین های خاکورزی در کاهش مصرف علف کش بر عملکرد گندم در کشاورزی پایدار

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عین اله حسامی - اعضاء هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

شاپور لرزاده - اعضاء هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

امین رضا جمشیدی - اعضاء هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی ماشین های خاکورزی (دیسک و گاو آهن) در کاهش مصرف علف کش کشت گندم ، آزمایشی در سال زراعی 1384 در مزرعه آموزشی پژوهشی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر به صورت طرح کرت های خرد شده در قالب بلوک ها کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد . تیمارهای آزمایشی شامل استفاده از دیسک + گاوآهن و استفاده از یک بار دیسک به تنهایی (فاکتور اصلی) و عامل فرعی شامل مزوسولفورون متیل 30 درصد + یودو سولفورون متیل 30 درصد به میزان 350 و 400 گرم در هکتار به همراه سورفکتانت سیتوگیت ، سولفوسولفورون 75 درصد به میزان 26/6 و 31 گرم در هکتار به همراه سورفکتانت سیتوگیت ، ایمازا متابنز متیل 25 درصد 2 و 3 لیتر در هکتار و متریبوزین 70 درصد 2 و 3 لیتر در هکتار و متوبیوزین 70 درصد 200 و 300 گرم در هکتار و شاهد با وجین و شاهد بدون وجین بودند . پس از اعمال سم پاشی ها تعداد علف های هرز پهن برگ و باریک برگ شمارش گردید . نتایج نشان داد که کاربرد دیسک + گاو آهن در کاهش تراکم علف های هرز بهتر از کاربرد دیسک به تنهایی نقش دارد و کاربرد علف کش سولفوسولفورون به مقدار 31 گرم در هکتار در کاربرد دیسک + گاوآهن و علف کش سولفوسولفورون 31 گرم و مزوسولفورون متیل 30 درصد + یودو سولفورون متیل 30 درصد در میزان 400 گرم در کاربرد دیسک به تنهایی برای کنترل علف های هرز و کاهش تراکم آنها مفید هستند . علف کش سولفوسولفورون 31 گرم و مزوسولفورون متیل 30 درصد + یودو سولفورون متیل 30 درصد در میزان 400 گرم در دیسک + گاو آهن و کاربرد یک بار دیسک به تنهایی در کاهش نوع علف های هرز پهن برگ موثر بودند و از طرفی مزوسولفورون متیل 30 درصد + یودو سولفورون متیل 30 درصد و 400 گرم ماده تجارتي ، سولفوسولفورون 26/6 و 31 گرم ماده موثر ، ایمازا متابنز متیل 2 و 3 لیتر ماده موثر در سیستم استفاده از دیسک + گاو آهن و استفاده از سیستم یک بار دیسک در کنترل نوع علف های هرز باریک برگ نیز برتر بودند . بنابراین کاربرد ماشین های خاکورزی در کاهش کاربرد علف کش با عملکرد گندم 5470 کیلوگرم در هکتار بسیار موثر بوده و در نیل به کشاورزی پایدار بسیار ارزشمند می باشد.

کلمات کلیدی:

ماشین های خاکورزی ، علف کش ، علف های هرز ، کشاورزی پایدار ، عملکرد گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/52960>

