

عنوان مقاله:

اثر روش های خاک ورزی و کنترل شیمیایی بر تراکم و تنوع گونه ای علف های هرز باریک برگ پنبه (*Gossypium hirsutum*) در کشت دوم بعد از گندم (*Triticum aestivum*)

محل انتشار:

ششمین همایش علوم علف های هرز ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

محبوبه سردار - دانشجوی سابق کارشناس ارشد زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

محمد علی بهدانی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سید وحید اسلامی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

سهراب محمودی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی تاثیر استفاده توأم روش های متفاوت خاک ورزی و کنترل علف های هرز بر تنوع گونه ای و تراکم علف های هرز پنبه، آزمایشی بصورت کرت های خرد شده بر پایه طرح بلوک های کامل تصادفی در شهرستان بشرویه در سال زراعی 91-1390 به اجرا درآمد. فاکتور های آزمایش شامل روش خاک ورزی پنبه به عنوان فاکتور اصلی در 3 سطح شامل: خاک ورزی مرسوم (گاواهن برگردان دار)، بی خاک ورزی و کم خاک ورزی (چیزل + دیسک) و روش های کنترل علف های هرز در 5 سطح (علف کش تری فلوکسی سولفورون سدیم (با نام تجاری انوک) با فرمولاسیون گرانول پخش شونده در آب 75 درصد به مقدار 11/25 گرم ماده موثره در هکتار + مویان) به میزان 10، 15 و 20 گرم در هکتار به همراه سیتوگیت دو در هزار، به همراه تیمارهای وجین و عدم کنترل علف های هرز) به عنوان فاکتور فرعی در 4 تکرار انجام شد. صفات تراکم و تنوع گونه ای علف های هرز در سه زمان قبل از سمپاشی، 15 و 30 روز پس از سمپاشی و عملکرد پنبه مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که روش های خاک ورزی تاثیر بسزایی در تراکم و ترکیب علف های هرز پنبه دارد. روش های کم خاک ورزی و بی خاک ورزی نسبت به خاک ورزی مرسوم، به ترتیب باعث افزایش 14/47 و 22/72 درصدی تراکم علف های هرز باریک برگ شدند. در تیمار بدون خاک ورزی بیشتر علف های هرز چندساله به خصوص پنجه مرغی (*Cynodon dactylon*) غالب بود اما در روش خاک ورزی مرسوم بیشتر علف های هرز یکساله از قبیل ارزن وحشی (*Setaria spp*)، سوروف (*Echinochloa crus gali*)، غالبیت داشت. بیشترین کاهش تراکم علف های هرز باریک برگ در مزرعه پنبه، تحت تاثیر دز 20 گرم انوک در هکتار به همراه سیتوگیت در خاک ورزی مرسوم مشاهده شد و خاک ورزی حفاظتی در رتبه بعدی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

انوک (تری فلوکسی سولفورون سدیم)، تنوع گونه ای علف هرز، خاک ورزی حفاظتی، گیاه لیفی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/736552>

