

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی روشهای مکانیکی، زراعی و شیمیایی برای کنترل علفهای هرز سوروف، تاج خروس و پیچک صحرایی در مزارع ذرت

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های علوم کشاورزی پایدار، دوره 1، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احمد مدنی - استادیار مهندسی زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گناباد، گناباد، خراسان رضوی، ایران

امیر حسین فیوضی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی زراعت، واحد گناباد، دانشگاه آزاد اسلامی، گناباد، خراسان رضوی، ایران

مسعود امینی - استادیار مهندسی زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد گناباد، گناباد، خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی کارایی روش های غیرشیمیایی و شیمیایی و سودمندی کاربرد همزمان آن ها برای کنترل علف های هرز سوروف (*Echinochloa Crus-galli*)، تاج خروس (*Amaranthus Retroflexus*) و پیچک صحرایی (*Convolvulus Arvensis*) در ذرت، آزمایشی به صورت اسپیلت پلات در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار در سال ۱۳۹۸ در شهرستان ورامین استان تهران اجرا گردید. عامل اصلی (A) تیمارهای غیرشیمیایی شامل سه سطح: AM: مآخار (زراعی)، AC: کولتیواتور (مکانیکی) و A₀: بدون عملیات زراعی یا مکانیکی) بود. عامل فرعی تیمارهای شیمیایی شامل سه سطح HFS (علفکش فورام سولفورن (اکوئپ) به میزان دو لیتر در هکتار)، HNS (علفکش نیکوسولفورن (کروز) به میزان ۱/۵ لیتر در هکتار)، HA+G (مخلوط آلاکلر(لاسو) و گزاپرایم (آترازین) به ترتیب به میزان ۵ و ۱ لیتر هکتار و H₀ (وجین دستی) بود. تعداد علف های هرز تاج خروس و پیچک صحرایی (نسبت به شاهد) با اجرای مآخار (مآخار یا Am) و کولتیواتور (کولتیواتور یا AC) کاهش در حدود ۹۰٪ داشتند و افزایش عملکرد (نسبت به شاهد) حدود ۵۵-۶۰٪ بود. در حالی که اجرای تیمارهای غیر شیمیایی (زراعی-مکانیکی) بر کاهش تعداد علفهای هرز سوروف بیتاثر بود. علفکش نیکوسولفورن (کروز) همانند تیمار وجین دستی (H₀) منجر به کنترل بیش از ۹۰ درصد علف های هرز تاج خروس و پیچک گردید ولی تنها ۷۰ درصد علفهای هرز سوروف را کنترل نمود. در کشتهایی که عملیات مآخار (Am) یا کولتیواسیون (AC) در آنها انجام شده بود، تفاوت معنی داری از نظر عملکرد دانه ذرت (۸۵۰۰-۸۰۰۰ کیلوگرم در هکتار) بین وجین دستی (H₀) و علفکش نیکوسولفورن (HNS) دیده نشد، اما در کشتهایی که عملیات زراعی-مکانیکی (A₀) در آنها انجام نشده بود، تیمار وجین دستی (H₀) در مقایسه با کاربرد علفکش نیکوسولورن (HNS) دارای ۱۲/۵ درصد عملکرد دانه ذرت بیشتری بود. در نتیجه برای علف هرز سوروف روش تلفیقی تیمارهای مآخار- نیکوسولفورن و کولتیواتور- نیکوسولفورن پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

فورام سولفورن، کولتیواتور، گزاپرایم، مآخار، نیکوسولفورن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1503298>

