

تأثیر کارایی دو علف‌کش نیکوسولفورون (کروز) و برومایسید آ ام (بروموکسینیل + ام‌سی‌پی‌آ) در کنترل علف‌های هرز ذرت در چهار محال و بختیاری

دلاور بهروزی

استادیار پژوهش بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهار محال و بختیاری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، شهرکرد، ایران

Email: dbehroozy@yahoo.com

چکیده

به منظور بررسی دو علف‌کش کروزی (نیکوسولفورون) و برومایسید آ ام (بروموکسینیل + ام‌سی‌پی‌آ) در کنترل علف‌های هرز باریک‌برگ و پهن‌برگ ذرت آزمایشی در سال زراعی 1392-1393 در ایستگاه تحقیقاتی چهارتخته مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان چهار محال و بختیاری اجرا شد. آزمایش در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی و با ساختار تیماری فاکتوریل دو عاملی در 4 تکرار اجرا شد. در این آزمایش فاکتور اول میزان مصرف علف‌کش ام‌سی‌پی‌آ + بروموکسینیل در چهار دوز صفر، 0/5، 1 و 1/5 لیتر در هکتار و فاکتور دوم علف‌کش نیکوسولفورون در چهار دوز صفر، 1، 1/5 و 2 لیتر در هکتار از ماده تجارتي بود. علاوه بر آن به مجموع تیمارهای آزمایشی یک تیمار شاهد با وجین کامل علف‌های هرز اضافه گردید. نتایج نشان داد که بهترین ترکیب اختلاط این دو علف‌کش با در نظر گرفتن کارایی کنترل علف‌هرز، درصد افزایش عملکرد ذرت و حداقل اثرات زیست‌محیطی مصرف علف‌کش ام‌سی‌پی‌آ + بروموکسینیل به میزان 0/5 تا یک لیتر در هکتار از ماده تجارتي به همراه 1/5 لیتر در هکتار از ماده تجارتي نیکوسولفورون می‌باشد. با توجه به نتایج حاصله در مواردیکه جمعیت علف‌های هرز پهن‌برگ در حد متوسط می‌باشد مصرف 0/5 لیتر در هکتار ام‌سی‌پی‌آ + بروموکسینیل به همراه 1/5 لیتر در هکتار نیکوسولفورون سبب بهینه شدن کنترل علف‌های هرز شده و همین امر سبب افزایش معنی‌دار عملکرد ذرت نیز می‌گردد. با عنایت به اینکه علف‌کش نیکوسولفورون در زمره علف‌کش‌های گروه بازدارنده آنزیم استولاکتات‌سینتاز قرار دارد، مصرف توأم این دو علف‌کش می‌تواند سبب تاخیر در بروز مقاومت علف‌های هرز پهن‌برگ ذرت به این علف‌کش‌ها گردد.

واژگان کلیدی: سینرژیسیت، سوروف، بازدارنده، تاج‌خروس، آنتاگونیست