

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد علف کش سیکلوکسیدیم به منظور کنترل علف های هرز در ذرت (Zea mayze)

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید عنابستانی - Ferdowsi University of Mashhad

ابراهیم ایزدی دربندی - Ferdowsi University of Mashhad

مهدی راستگو - Ferdowsi University of Mashhad

میرستا ویداکویچ - ZemonPol (Maize Research Institute)

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان کنترل شیمیایی علف های هرز در ذرت متحمل به علف کش سیکلوکسیدیم، آزمایشی در سال زراعی ۹۳ و در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل کاربرد علف کش های رایج در ذرت (نیکوسولفورون (Nicosulfuron)، فورام سولفورون (Foramsulfuron) ارادیکان (Eradicane) و توفودی + ام سی پی آ (۲، ۴ MCPA-D+) در دزهای توصیه شده و همچنین تیمارهای مربوط به کاربرد علف کش سیکلوکسیدیم همراه با علف کش دایکامبا + تریتوسولفورون در دز توصیه شده و کاهش یافته و به صورت کاربرد خرد شده و کامل بودند. براساس نتایج آزمایش تیمارهای کاربرد علف کش سیکلوکسیدیم در مقادیر بیش از ۱۵۰ گرم ماده موثره در هکتار به همراه کاربرد علف کش مخلوط دایکمبا + تریتوسولفورون کارایی بهتری نسبت به سایر تیمارهای کاربرد علف کش داشتند. به طوری که بهترین تیمار از لحاظ کنترل علف های هرز مربوط به کاربرد علف کش سیکلوکسیدیم به مقدار ۱۵۰ و ۳۰۰ گرم ماده موثره در هکتار در مرحله ۳ تا ۴ برگ ذرت + کاربرد علف کش مخلوط دایکمبا + تریتوسولفورون به ترتیب به مقدار ۱۰۰ و ۵۰ گرم ماده موثره در هکتار در مرحله ۵ تا ۶ برگ ذرت بود که به طور متوسط منجر به کاهش حدود ۸۵ درصدی تراکم و زیست توده علف های هرز شد و ضعیف ترین تیمار مربوط به تیمار کاربرد علف کش ارادیکان به مقدار ۱/۴ کیلوگرم ماده موثره در هکتار به صورت پیش رویشی + کاربرد علف کش توفودی + ام سی پی ای به مقدار ۱۰۱۲ گرم ماده موثره در هکتار در مرحله ۶ - ۵ برگ ذرت بود که کارایی آن در کنترل علف های هرز حدود ۵۵ درصد بود. در بررسی نتایج حاصل از تاثیر تیمارهای آزمایشی بر عملکرد دانه و زیست توده ذرت نیز بالاترین و کمترین عملکرد بدون اختلاف معنی داری با سایر تیمارهای کاربرد علف کش، به ترتیب در تیمارهای مذکور حاصل شد. براساس نتایج این آزمایش کاربرد علف کش سیکلوکسیدیم به همراه علف کش مخلوط دایکمبا + تریتوسولفورون در ذرت متحمل به آن به خصوص از منظر مدیریت پایدار علف های هرز و به ویژه مدیریت بانک بذر علف های هرز و مخاطرات زیست محیطی کنترل شیمیایی علف های هرز پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

Weed Density, Dicamba, Nicosulfuron, Foramsulfuron, Tritosulfuron, Weed dry weight
تراکم علف های هرز، دایکامبا، نیکوسولفورون، فورام سولفورون، تریتوسولفورون، وزن خشک علف های هرز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1220085>



