

عنوان مقاله:

ارزیابی اختلاط برخی علف کش های بازدارنده استیل کوآنزیم آ کربوکسیلاز (ACCase) با کود مایع پرولکس بر خصوصیات رشدی و عملکرد زعفران (*Crocus sativus* L).

محل انتشار:

دوفصلنامه پژوهش های زعفران، دوره 4، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

رضا بهروان - کارشناس ارشد شناسایی و مبارزه با علف های هرز، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، بیرجند.

سید وحید اسلامی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند

محمد علی بهدانی - عضو هیئت علمی گروه پژوهشی زعفران، دانشگاه بیرجند، بیرجند

اسکندر زند - F- دانشیار موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور و رئیس مرکز تحقیقات کشاورزی ایران، تهران

خلاصه مقاله:

زعفران (*Crocus sativus* L.) از جمله مهمترین محصولات اقتصادی خراسان رضوی و جنوبی است که بدلیل ارتفاع کم و پوشش گیاهی ضعیف، قدرت رقابت با علفهای هرز را ندارد. به منظور مقایسه کارایی سه نوع از علفکشهای بازدارنده ACCase (سیکلوکسیدیم، هالوکسی فوپ آرمیتیل استر، کوپیزالوفوپ پی اتیل) در کنترل علفهای هرز باریک برگ زعفران و اثرات اختلاط آنها با کود مایع پرولکس بر خصوصیات رشدی و عملکرد آن، آزمایشی مزرعه‌ای در آراین شهر (استان خراسان جنوبی) در سال زراعی ۹۰-۱۳۸۹ به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. این آزمایش با دو عامل نوع علفکش در سه سطح (شامل علف کشهای سیکلوکسیدیم، هالوکسی فوپ آرمیتیل استر، کوپیزالوفوپ پی اتیل) همراه شاهد بدون کاربرد علفکش و کود مایع پرولکس در دو سطح (با و بدون کود مایع) اجرا شد. مزرعه آزمایش دو ساله بود و سمپاشی علفکشها و محلولپاشی کود مایع در مرحله سه تا پنج برگی علفهای هرز باریک برگ در نیمه بهمن ماه انجام شد. صفات تراکم و وزن خشک علفهای هرز باریک برگ و طول و وزن برگ و عملکرد زعفران مورد ارزیابی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که کاربرد کود مایع پرولکس وزن خشک برگ و عملکرد زعفران را در شرایط اختلاط با و بدون علفکش افزایش داد. علفکش سیکلوکسیدیم (فوکوس) با تاثیر منفی بر گیاه زعفران باعث کاهش معنیدار عملکرد آن شد. در مورد علفکشهای کوپیزالوفوپ پی- اتیل (تارگاسوپر) و هالوکسی فوپ- آر- متیل (گلانت سوپر)، اگرچه عملکرد زعفران تفاوت قابل ملاحظه‌ای با شرایط بدون کاربرد علفکش، وقتی اختلاط علفکش و کود مایع صورت نگرفت، نداشت، اما در شرایط اختلاط با کود مایع، افزایش عملکرد قابل توجهی (۱۰-۲ درصد) ایجاد شد. به طور کلی، به نظر میرسد که کاربرد کود مایع پرولکس همراه با علفکشهای تارگاسوپر و گلانت سوپر ضمن کنترل مناسب علفهای هرز باریک برگ، عملکرد زعفران را افزایش خواهد داد.

کلمات کلیدی:

باریک برگ کش، علفهای هرز باریک برگ، کلاله، محلولپاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1203739>



