

عنوان مقاله:

بررسی امکان کاربرد علف‌کش‌ها همراه با ادجونت‌ها در کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ زعفران

محل انتشار:

فصلنامه زراعت و فناوری زعفران، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

زهرا حسینی ایوری - دانشجوی دکتری علوم علف‌های هرز دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

ابراهیم ایزدی دربندی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد کافی - استاد گروه اگروتکنولوژی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد

حسن مکاریان - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نبات دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی امکان مصرف دزهای مختلف برخی علف‌کش‌ها در اختلاط با مواد افزودنی برای کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ زعفران، آزمایشی مزرعه‌ای در قالب طرح آماری بلوک کامل تصادفی در سه تکرار اجرا شد. عوامل مورد بررسی در این آزمایش شامل کاربرد علف‌کش‌های اگزادیازون، اکسی فلورفن، ریم سولفورون و دای کامبا + تربیتوسولفورون به ترتیب در مقادیر توصیه شده 500، 700، 10 و 150 گرم ماده مؤثره در هکتار بدون ماده افزودنی و در مقادیر کاهش یافته 375، 480، 5/7 و 112 گرم ماده مؤثره در هکتار به تنهایی و در اختلاط با مواد افزودنی سیتوگیت (2/0 درصد حجمی) و هیومیکس (25/0 درصد حجمی) به همراه دو تیمار شاهد بدون کنترل و وجین دستی بودند. علف‌های هرز هفت‌بند و شاهی وحشی با تراکم نسبی 26 و 5/20 درصد به ترتیب بیشترین تراکم را در میان علف‌های هرز به خود اختصاص دادند. نتایج نشان داد وجین کردن به طور قابل ملاحظه‌ای عملکرد گل و بنه زعفران را افزایش داد. کاهش دز علف‌کش‌های اکسی فلورفن و اگزادیازون باعث کاهش خسارت این علف‌کش‌ها به زعفران شد ولی افزودن سیتوگیت به این علف‌کش‌ها خسارت گیاه‌سوزی در زعفران را افزایش داد. افزودن هیومیکس به این علف‌کش‌ها تأثیری در افزایش یا کاهش گیاه‌سوزی نداشت. کاهش دز علف‌کش‌های دای کامبا + تربیتوسولفورون و ریم سولفورون اگرچه باعث کاهش گیاه‌سوزی و افزایش عملکرد زعفران شد ولی این علف‌کش‌ها حتی در دز کاهش یافته نیز پتانسیل خسارت به مزارع زعفران را دارند. افزودن ماده افزودنی سیتوگیت به این علف‌کش‌ها می‌تواند کارایی‌ها این علف‌کش‌ها در کنترل علف‌های هرز را افزایش دهد ولی با توجه به پتانسیل خسارت این علف‌کش‌ها به زعفران کاربرد این علف‌کش‌ها در مزارع زعفران حتی در دزهای کاهش یافته نیز توصیه نمی‌شود، تیمارهای کاربرد علف‌کش اکسی فلورفن در مقادیر 480 گرم ماده مؤثره در هکتار به تنهایی و در اختلاط با هیومیکس، بهترین تیمارها جهت استفاده در زعفران بود در حالی که امکان مصرف علف‌کش اگزادیازون در مقدار 375 گرم ماده مؤثره در هکتار برای کنترل علف‌های هرز پهن‌برگ زعفران نیز وجود دارد.

کلمات کلیدی:

دزهای کاهش یافته، کنترل شیمیایی، گیاه‌سوزی، عملکرد زعفران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1180658>

