

عنوان مقاله:

تعیین مرحله رشدی حساس جو دره *Hordeum spontaneum* C Koch به دو علفکش سولفونیل اوره

محل انتشار:

دومین همایش ملی کشاورزی و توسعه پایدار (فرصتها و چالشهای پیش رو) (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا اورنگی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دانشکده علوم کشاورزی

منصوره معینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دانشکده علوم کشاورزی

علی نقی فرح بخش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز، دانشکده علوم کشاورزی

خلاصه مقاله:

برابر گزارشهای تحقیقاتی موجود در کشور در مورد حساسترین مرحله رشدی جو دره به علفکشهای سولفونیل اوره تناقضاتی وجود دارد. به منظور مقایسه کارایی این دو علفکش در کنترل علف هرز جو دره در رابطه با مرحله 88 در مردشت فارس به صورت کشتهای خرد شده در قالب طرح کاملاً - رشدی گیاه، آزمایشی گلدانی در سال 89 با 3 تکرار انجام شد. کشتهای اصلی شامل 3 مرحله رشدی جو دره: 1 تا 3 برگ، پنجهزنی و خاتمه (CRD) تصادفی گره اول بود. کرت های فرعی شامل پنج سطح کاربرد علفکش: شاهد بدون کاربرد علفکش، سطوح 30 و 35 گرم درهکتار از فرم تجارتي علفکش سولفوسولفورون (با نام تجارتي آپيروس) و سطوح 40 و 45 گرم در هکتار از فرم تجارتي مخلوط علفکشهای سولفوسولفورون+م - ت سولفولفورون متیل (با نام تجارتي توتال) بود. ده بذر جو دره در گلدانهایی که با خاک به نسبت 80 و 20 به ترتیب از خاک زراعی و پیت پر شده بود، کاشته شد و پس از جوانه زنی به سه گیاه در هر گلدان تنگ شد. گیاهان پس از رشد کافی بر اساس پروتکل آزمایش در سه مرحله رشدی مختلف با علفکشهای مربوطه سمپاشی شدند و چهار هفته پس از سمپاشی نسبت به برداشت هر مرحله رشدی اقدام شد و فراسنجه های رشد مانند ارتفاع، تعداد و سطح برگ، و وزن تر و خشک تعیین گردید. دادههای به دست آمده از آزمایش با استفاده از تسهیلات کامپیوتری و با کمک نرم افزار SAS مورد تجزیه و تحلیل آماری قرار گرفت. نتایج نشان داد که هر دو علفکش آپيروس و توتال در مرحله 1 تا 3 برگی جو دره موجب از بین رفتن کامل گیاهان شدند و در مرحله پنجه زنی و خاتمه گره اول موجب کاهش معنیدار فراسنجه های رشد جو دره نسبت به شاهد بدون کاربرد علفکش شدند. نتایج به دست آمده از این تحقیق نشان داد که هر دو علفکش توانستند جو دره را بسته به مرحله رشدی با کارایی خیلی زیاد تا قابل قبول کنترل نمایند. از نظر کارایی، برای کنترل جو دره تفاوت معنیداری بین این دو علفکش مشاهده نشد. با توجه به ارزیابی از گیاهان اضافی برداشت نشده خارج از آزمایش مشاهده شد که کاربرد علفکشها فقط در مرحله 1 تا 3 برگی علف هرز جو دره توانست موجب مرگ کامل گیاه شود. در حالی که کاربرد علفکش در مرحله پنجه زنی موجب توقف رشد، زردی و کوتاهی شدید جو دره شد و در مرحله خاتمه گره اول موجب توقف رشد و زردی و کوتاهی متوسط و با تاثیر کمتر از مرحله پنجه زنی شد. بنابراین بر اساس نتایج حاصل از این آزمایش بهترین زمان کاربرد علفکشهای سولفونیل اوره برای کنترل جو دره در گندم به ترتیب اولویت کارایی عبارتند از: مرحله 1 تا 3 برگی (بسیار حساس)، مرحله پنجهزنی (حساس) و مرحله گره اول (حساسیت کم).

کلمات کلیدی:

سولفوسولفورون، مت سولفوسولفورون+ سولفورون متیل، علفکش،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136850>



