

عنوان مقاله:

مطالعه کارایی علف کش کلومازون + پندیمتالین (هولدان، ۴۳.۶٪ CS)، در کنترل علف های هرز سوروف و پیروز

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زهرا پوررضا - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت

بیژن یعقوبی - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت

فرزین پورامیر - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت

خلاصه مقاله:

این آزمایش جهت بررسی کارایی علف کش ترکیبی هولدان (پندیمتالین + کلومازون، ۴۳.۶٪ CS) در کنترل علف های هرز، تحت شرایط مزرعه ای در موسسه تحقیقات برنج کشور (رشت) در سال ۱۳۹۸ اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل دزهای صفر، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰ و ۲۰۰ درصد دز توصیه شده علف کش هولدان (۱۲۰۰ گرم ماده موثره در هکتار) در مقایسه با دز توصیه شده علف کش های رایج پرتیلاکتر، تیوبنکارب و شاهد وجین دستی بود. تمام تیمارهای علف کشی فوق در اختلاط با دز توصیه شده بن سولفورون متیل بررسی شدند. بعلاوه دز ۱۰۰ هولدان علاوه بر مخلوط با بن سولفورون متیل، به صورت انفرادینیز مطالعه شد. کارایی تیمارها در کنترل دو علف هرز بسیار مهم شالیزار، سوروف و پیروز و عملکرد بیولوژیک و شلتوکبرنج بررسی شد. نتایج نشان داد که کارایی علف کش جدید هولدان در کنترل سوروف در کاربرد به تنهایی و نیز در اختلاط با بن سولفورون متیل در تمام دزهای مورد بررسی به استثنای دز ۵۰ درصد در ۴، ۶ و ۱۲ هفته پس از سمپاشی دارای کارایی مشابه علف کش های قدیم بود. هولدان در کاربرد انفرادی فاقد کارایی در کنترل پیروز بود و اختلاط این علف کش جدید با بن سولفورون متیل، نسبت به علف کش های قدیم دارای کارایی مشابه یا کمتری در کنترل پیروز بود. عملکرد بیولوژیک و شلتوک تحت تاثیر تیمارهای مورد بررسی قرار گرفت و به استثنای شاهد علف هرز با ۸۰ درصد کاهش عملکرد، دز ۵۰ درصد و کاربرد به تنهایی هولدان، دیگر تیمارهای علف کشی دارای عملکرد شلتوک و بیولوژیک مشابه بودند. براساس نتایج این تحقیق هولدان به عنوان یک علف کش ترکیبی جدید با دو مکانیزم عمل متفاوت برای کنترل سوروف به عنوان مهمترین و فراوانترین علف هرز مزارع برنج کشور معرفی می شود.

کلمات کلیدی:

باریک برگ کش، علف هرز، علف کش ترکیبی، کنترل شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419255>

