

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد علف کش های رایج برنج نشایی در کشت مستقیم مرطوب رقم هاشمی

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و فرآوری محصولات زراعی و باغی، دوره 10، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

وحیده علی پور - University of Guilan

جعفر اصغری - University of Guilan

سیدمحمدرضا احتشامی - University of Guilan

المیرا محمدوند - University of Guilan

خلاصه مقاله:

به منظور ارزیابی علف کش های رایج کشت نشایی برنج در شرایط کشت مستقیم مرطوب رقم هاشمی، این پژوهش در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار به اجرا در آمد. تیمار ها شامل کاربرد مقادیر توصیه شده علف کش های پرتیلاکلر (۱)، اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل (۲)، افزودن پروپانیل یا تیوبنکارب به تیمار ۱ و ۲ (۳ تا ۶)، افزودن سینوسولفورون به تیمارهای ۳ تا ۶ (۷ تا ۱۰) و نیز شرایط عاری (۱۱) و آلوده به (۱۲) علف های هرز بود. بیشترین آلودگی کل علف های هرز به ترتیب در کاربرد پرتیلاکلر، اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل و پرتیلاکلر به همراه پروپانیل یا تیوبنکارب مشاهده شد. بیشترین ارتفاع برنج در شرایط آلوده به علف هرز ثبت شد؛ درحالی که بیشترین مقدار برای سایر صفات در شرایط وجین دستی علف های هرز مشاهده شد. در مقایسه تیمارهای کاربرد علف کش با یکدیگر، کمترین رشد و عملکرد برنج در کاربرد پرتیلاکلر (به واسطه بیشترین میزان رقابت علف های هرز) و اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل+ تیوبنکارب ثبت شد. در تیمار اخیر تعداد خوشه و دانه و وزن هزاردانه کمتر از کاربرد انفرادی پرتیلاکلر بود. از آنجا که کاربرد اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل در کنترل علف های هرز بهتر از گروه پرتیلاکلر بودند و نیز با توجه به کنترل موثر اویارسلام با کاربرد بن سولفورون متیل و سوروف با کاربرد تیوبنکارب، لذا علت این امر را می توان مرتبط با اثرات گیاه سوزی بالاتر کاربرد اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل+ تیوبنکارب بر برنج دانست. در تیمارهای کاربرد علف کش ها، بیشترین تعداد پنجه و خوشه و عملکرد بیولوژیک و دانه در کاربرد اگزادپارژیل+ بن سولفورون متیل+ پروپانیل مشاهده شد. به طور کلی به نظر می رسد که با وجود کنترل مطلوب علف های هرز، رقم هاشمی نسبت به کاربرد علف کش ها در شرایط خاک اشباع حساس بوده و دچار گیاه سوزی شده است.

کلمات کلیدی:

Pretilachlor, Oxadiargyl, Bensulfuron methyl, Propanil, Thiobencarb, Cinosulfuron

پرتیلاکلر، اگزادپارژیل، بن سولفورون متیل، پروپانیل، تیوبنکارب، سینوسولفورون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1219914>

