

تاثیر علفکش اکسادیازون و اکسی فلورفن بر کنترل علف های هرز در زمان تولید سوخچه پیاز (*Allium cepa* L.)

نجمه یزدانی کجویی (۱)، ناصر عالمزاده انصاری (۲)

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه شهید چمران اهواز ۲- دانشیار گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز

گیاه پیاز رقابت ضعیفی با علف‌های هرز دارد. برای شناخت تاثیر علف‌کش‌ها بر رشد و نمو سوخچه آزمایشی با دو نوع علفکش در مزرعه گروه باغبانی دانشگاه شهید چمران اهواز طی سال زراعی ۱۳۸۷-۱۳۸۶ انجام گرفت. در این آزمایش تیمارهای سم اکسادیازون و اکسی‌فلورفن به صورت پیش کاشت، پیش رویش و پس از رویش (سم اکسادیازون به ترتیب ۰/۷۵، ۳/۰، ۰/۷۵ و سم اکسی‌فلورفن به ترتیب ۰/۶، ۱/۲، ۰/۶ لیتر در هکتار) و وجین دستی با همدیگر مقایسه شدند. نتایج این آزمایش نشان داد که مهمترین علف‌های هرز غالب در مزرعه به ترتیب عبارتند از: *Cyperus esculentus*، سوروف (*Echinochloa crusgali*) و پیچک صحرايي (*Convolvulus arvensis*). کمترین میزان تراکم و بیوماس علف‌های هرز مربوط به تیمار وجین دستی و بیشترین آن مربوط به تیمار شاهد بود. سم اکسادیازون پیش کاشت و به دنبال آن سم اکسی‌فلورفن پس از رویش سبب کاهش شدید تراکم علف‌های هرز در مقایسه با سایر تیمارها شدند. عملکرد سوخچه‌های پیاز در تیمارهای اکسادیازون و اکسی‌فلورفن پس از رویش و همچنین وجین دستی در مقایسه با سایر تیمارها افزایش چشمگیری داشت. در نهایت می‌توان کاربرد سموم علفکش اکسی‌فلورفن و اکسادیازون را به صورت پس از رویش نسبت به سایر روش‌ها توصیه کرد.

مقدمه

مبارزه با علفهای هرز پیاز به روش وجین دستی و مبارزه شیمیایی صورت می‌گیرد.. Hassan (۲۰۰۲) اظهار داشت که چهار بار وجین علفهای هرز در طول فصل کشت سبب کاهش تراکم علفهای هرز و افزایش عملکرد بلب پیاز می‌گردد Qasem (۲۰۰۶) گزارش داد که سم اکسی‌فلورفن و اکسادیازون بهترین سموم برای کنترل علفهای هرزمی باشند..

مواد و روش‌ها

این آزمایش در گروه باغبانی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید چمران اهواز بر روی رقم پریماورا به صورت ردیفی در اسفند ماه ۱۳۸۷-۱۳۸۶ انجام گرفت آزمایش در قالب طرح کامل تصادفی با ۸ تیمار و ۳ تکرار صورت پذیرفت.. در این آزمایش سم اکسادیازون و اکسی‌فلورفن به صورت پیش کاشت، پیش رویش و پس از رویش (سم اکسادیازون به ترتیب ۰/۷۵، ۳/۰، ۰/۷۵ و سم اکسی‌فلورفن به ترتیب ۰/۶، ۱/۲، ۰/۶ لیتر در هکتار) و وجین دستی با همدیگر مقایسه شدند.

نتایج و بحث

کمترین و بیشترین تراکم، وزن تر و خشک علفهای هرز به ترتیب در تیمار وجین دستی و شاهد مشاهده شد. علفکش اکسادیازون پیش از کاشت و اکسی‌فلورفن پس از رویش دارای کمترین تراکم علفهای هرز بودند. تیمارهای سم اکسادیازون پس از رویش، سم اکسی‌فلورفن پس از رویش و وجین دستی بهترین تیمارها جهت افزایش تراکم، وزن تر و وزن خشک

سوخچه‌های پیازها بودند. در کل می‌توان کاربرد سموم اکسی فلورفن و اکسادiazon را به صورت پس از رویش نسبت به سایر روش‌ها توصیه کرد.

منابع

- Hassan, S. W., Malik, M. F. 2002. Weeds management in broadcasted onion (*Allium cepa*). Asian Journal of Plant Sciences, 1:28-30.
- Qasem, J., Foy, C. L. 2006. Selective Weed Control in Syrian Marjoram (*Origanum syriacum*) with Oxadiazon and Oxyfluorfen Herbicides. Weed Technology, 20:670-676.

Effect of oxadiazon and oxyfluorfen herbicides on weed control during onion set production

Najmeh yazdani and Naser Alemzadh Ansari

Abstract

Onion plant is weak competitor with weeds. For investigation the effect of herbicides on growth and development of onion set a field experiment were conducted during 1386-1387 in research field of horticulture department in Shahid Chamran University. Treatments in this experiment included oxadiazon and oxyfluorfen in per-plant, pre-emergence and post-emergence application (oxadiazon respectively 0.75, 3.0, 0.75 L ha⁻¹ and oxyfluorfen respectively 0.6, 1.2, 0.6 L ha⁻¹) and hand weeding. Result of this research indicated that main weed species in the field experiment were *Cyperus esculentus*, *Echinochloa crusgali*, *Convolvulus arvensis*. Hand weeding treatment resulted in the highest reduction of weed density and biomass, in contrast weed infested (control) treatment causes highest increasing of weed biomass. Oxadiazon in pre-plant and oxyfluorfen in post emergence application were the best in reduction of weeds density compared to other chemical treatments. Post-emergence application of oxyfluorfen and oxadiazon respectively resulted in highest reduction of weed biomass. Post-emergence application of oxadiazon and oxyfluorfen and hand weeding treatment causes highest increase in onion set yield. In conclusion, can suggested post-emergence application of oxadiazon and oxyfluorfen herbicides compared to other treatment in this experiment.

Key word: Oxadiazon , Oxyfluorfen, Herbicide, Pre-plant, Pre-emergence, Post-emergence