

مهار علف های هرز بهن برگ در زراعت سویا با میزان کاهش یافته و خرد شده بنتازون

Broadleaf weed control with split and reduced Bentazon rate in soybean (*Glycine max* L.) crop

سپیده آقاجانی^۱، محمد تقی برارپور^۲، ایرج امینی^۳

چکیده

در سال های اخیر، توجه به کشاورزی پایدار و سلامت محیط زیست موجب تلاش برای کاهش کاربرد علفکش ها شده است. لذا به منظور بررسی میزان کاهش یافته بنتازون بر کنترل علف های هرز و تأثیر آن بر رشد و عملکرد سویا آزمایشی در سال ۱۳۷۹ در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی ساری انجام شد. تیمارها عبارت بودند از: یک مرحله سمپاشی با مقدار توصیه شده (۰/۸۴) و مقادیر کاهش یافته ۰/۷۵، ۰/۵۸، ۰/۴۲ و ۰/۲۵ کیلوگرم ماده مؤثره بنتازون در دو مرحله سمپاشی با (۰/۵۸ + ۰/۲۵)، (۰/۴۲ + ۰/۲۵) و (۰/۲۵ + ۰/۴۲) کیلوگرم ماده مؤثره بنتازون و سه مرحله سمپاشی با (۰/۲۵ + ۰/۲۵ + ۰/۲۵) کیلوگرم ماده مؤثره بنتازون و دو تیمار شاهد یکی با اعمال وجین و دومی بدون آن. با توجه به عملکرد سویا (تعداد غلاف و محصول) می توان نتیجه گرفت که امکان کاهش ۳۰ درصد سم بنتازون جهت مهار گاوپنبه در سویا وجود دارد که از لحاظ کاهش هزینه تولید و آلودگی محیط زیست حائز اهمیت می باشد. مقادیر کاهش یافته بنتازون در چند نوبت سمپاشی توانست همانند میزان توصیه شده، گاوپنبه را به میزان ۹۰ درصد کنترل نماید میزان کاهش یافته بنتازون در سه نوبت سمپاشی با (۰/۲۵ + ۰/۲۵ + ۰/۲۵) کیلوگرم ماده مؤثره بنتازون نه تنها از لحاظ درصد مهار گاوپنبه بلکه از نظر تولید محصول سویا به میزان توصیه شده اختلاف معنی داری نداشت.

واژه های کلیدی: گاوپنبه، تاج خروس، مهار، بنتازون، مقدار کاهش یافته، سویا.

مقدمه

در سال های اخیر، توجه به کشاورزی پایدار و محیط زیست موجب تلاش برای کاهش کاربرد علفکش ها شده است (Harvey, 1991). نظر به این که در ۵۰ سال گذشته تغییرات تکنولوژیک نظیر استفاده از سموم شیمیایی موجب افزایش تولید مواد غذایی شده است، اما مشکلاتی از قبیل آلودگی آب های زیرزمینی (Zimdahl, 1995; Ciba-Geigy, 1992) تجمع سموم در زنجیره غذایی، خسارت به محیط زیست و

حیات وحش (Zimdahl, 1995) و مقاوم شدن آفات (Hall et al., 1992; Muyonga et al., 1996; Menges, 1988) نیز بروز کرده است. امروزه محققین به دلیل بروز این مشکلات متوجه استفاده از سیستم مدیریت تلفیقی علف های هرز (Integrated Weed Management) شده اند. (Steckel et al., 1990).

توسعه و کاربرد روش های نوین در مبارزه با علف های هرز که استفاده از علف کش ها را کاهش می دهد، می تواند در

تاریخ پذیرش: ۱۳۸۱/۲/۵

تاریخ دریافت: ۱۳۸۰/۴/۲۷

۲ و ۳- استادیاران دانشگاه مازندران

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه مازندران