

عنوان مقاله:

پیش بینی رویش علف های هرز خردل وحشی (*Sinapis arvensis* L.) و شلمی (*Rapistrum rugosum* (L) All) در کلزا

محل انتشار:

دوفصلنامه تولید و ژنتیک گیاهی، دوره 5، شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

رحمان خاکزاد - مربی، گروه مهندسی کشاورزی، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

بهروز خلیل طهماسبی - استادیار، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی جنوب استان کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، جیرفت، ایران

خلاصه مقاله:

زمان بندی رویش علف های هرز یکی از مهم ترین متغیرهایی است که نحوه واکنش گونه ها به اقدامات مدیریتی را تعیین می کند. از این رو برای پیش بینی الگوی رویش خردل وحشی و شلمی تحت عملیات مختلف مدیریتی آزمایشی به صورت طرح اسپلیت پلات در قالب بلوک های کامل تصادفی در ۳ تکرار در آموزشگاه کشاورزی ساری در سال ۱۴۰۱ اجرا شد. فاکتورهای آزمایشی، دو سیستم خاک ورزی رایج و بدون خاک ورزی و سه دوز مختلف علف کش بوتیزان استار (صفر، ۵۰ و ۱۰۰ گرم ماده موثره در هکتار) بودند. تابع لجیستیک سه پارامتره روند کلی الگوی رویش خردل وحشی و شلمی را در برابر زمان دمای خاک (STT) به خوبی توصیف نمود. نتایج نشان داد خردل وحشی در سیستم بدون خاک ورزی دارای میانگین زمان رویش کمتر (۰/۹۶) و شاخص سرعت رویش بالاتر (۲۹/۰) در مقایسه با سیستم خاک ورزی رایج بود و با دریافت درجه روز رشد (T₅₀) کمتر (۲۱/۷۴۲)، سریع تر به ۵۰ درصد رویش تجمعی خود دست یافت. در مقابل شلمی در سیستم خاک ورزی رایج دارای میانگین زمان رویش کمتر (۳۸/۷۵) و شاخص سرعت رویش بالاتر (۲۶/۰) نسبت به سیستم بدون خاک ورزی بود و با دریافت T₅₀ پایین تر (۵۲/۶۱۶)، سریع تر به ۵۰ درصد رویش تجمعی خود رسید. همچنین نتایج نشان داد که خردل وحشی و شلمی در دوز ۱۰۰ گرم ماده موثره در هکتار بوتیزان استار دارای بیشترین میانگین زمان رویش (به ترتیب ۱۰/۳ و ۳۰/۷۸) و پایین ترین شاخص سرعت رویش (به ترتیب ۰/۸ و ۰/۷) بودند و با دریافت T₅₀ بالاتر (به ترتیب ۶۷/۸۵۱ و ۷۵/۶۴۰)، دیرتر به ۵۰ درصد رویش تجمعی گیاهچه دست یافتند. در مجموع شلمی در هر دو سیستم خاک ورزی و هر سه دوز علف کش بوتیزان استار دارای میانگین زمان رویش کمتر در مقایسه با خردل وحشی بود و با دریافت T₅₀ پایین تر، سریع تر به ۵۰ درصد رویش تجمعی گیاهچه در ابتدای فصل رشد دست یافت. بر این اساس مرحله رشدی مناسب برای کنترل شلمی هنگامی است که هنوز موج اصلی گیاهچه های گونه غالب دیگر رویش پیدا نکرده است. نتایج این تحقیق اطلاعات قوی در مورد پیش بینی زمان رویش علف های هرز خردل وحشی و شلمی ارائه می کند که می تواند به کشاورزان کمک کند تا تصمیمات مدیریتی بهتری بگیرند.

کلمات کلیدی:

الگوی رویش، خاک ورزی، بدون خاک ورزی، دز علف کش، رویش تجمعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2029422>

