

عنوان مقاله:

کنترل شته مومی کلم *Brevicoryne brassicae* روی کلزا با استفاده از ترکیبات غیرشیمیایی در استان آذربایجان شرقی

محل انتشار:

پژوهش های کاربردی در گیاه پزشکی، دوره 10، شماره 2 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

فرناز سیدی صاحباری - بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، تبریز، ایران.

جلال شیرازی - بخش تحقیقات کنترل بیولوژیک، موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران، ایران.

علیرضا مهاجر - موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، تهران، ایران.

مسعود تقی زاده - بخش تحقیقات گیاهپزشکی مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان شرقی، تبریز، ایران.

خلاصه مقاله:

چکیده: حشره کش ها و روغن های گیاهی به دلیل داشتن سازگاری زیست محیطی، سمیت کم برای موجودات غیر هدف و پایداری کم در محیط زیست، به عنوان جایگزین مناسبی برای سموم شیمیایی در برنامه مدیریت تلفیقی آفات مطرح می باشند. در این تحقیق تاثیر چهار ترکیب گیاهی و یک فرآورده بیولوژیک در کنترل شته مومی کلم طی دو سال زراعی در مزرعه کلزا مورد ارزیابی قرار گرفت. تیمارهای مورد بررسی شامل دوزهای مزرعه ای از حشره کش گیاهی پالیزین (در دو تیمار به تنهایی و همراه با روغن گیاهی سیترا-پلاس)، فرآورده تجاری چریش (نیم-آزال)، حشره-کش گیاهی دایابون و فرآورده بیولوژیک ناتورالیس-ال بر پایه قارچ *Beauveria bassiana* بودند که در مقایسه با شاهد (آبپاشی) در مرحله ساقه دهی کلزا در قالب طرح آماری بلوک های کامل تصادفی بررسی شدند. ارزیابی میزان کارایی تیمارها با نمونه برداری و مقایسه جمعیت شته ها در ساقه های انتخابی از هر کرت، طی چهار نوبت در زمان های یک روز قبل از محلول پاشی و سه، هفت و ۱۰ روز پس از آن صورت گرفت. برای محاسبه درصد تلفات اصلاح شده از فرمول هندرسون تیلتون استفاده شد. نتایج بررسی نشان داد که تیمارهای پالیزین و پالیزین + روغن سیترا-پلاس و دایابون موثرترین ترکیبات در کنترل شته مومی بوده و می توانند به عنوان جایگزین مطلوبی برای حشره کش های شیمیایی در برنامه مدیریت تلفیقی این آفت مورد توجه قرار گیرند. فرآورده های نیم-آزال و ناتورالیس-ال کارایی چندانی در کنترل شته مومی کلم ندارند.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: آفت کش بیولوژیک، آفت کش گیاهی، ارگانیک، کارایی، کنترل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1593615>

