

عنوان مقاله:

کارایی مزرعه ای برخی ترکیبات شیمیایی و طبیعی برای کنترل حلزون سفید *Helicella candaharica*

محل انتشار:

فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی، دوره 10، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

حسان عالیشاه - گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

محمود محمدی شریف - گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

علیرضا هادیزاده - گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ساری، ایران

خلاصه مقاله:

حلزون سفید (*Helicella candaharica*) Hygromiidae: Pulmonata یکی از مهم ترین نرم تنان خشکی زی در مزارع و باغ های استان مازندران است. در این پژوهش کارایی تیمارهای مختلف در کنترل این آفت در مزارع کاهو و گوجه فرنگی بررسی شد. تیمارها شامل کود سولفات مس ($1/2 \text{ m}^2/\text{g}$)، متالدهید ($2/2 \text{ m}^2/\text{g}$)، فریکول* ($4 \text{ m}^2/\text{g}$)، کوپرکس* ($1 \text{ m}^2/\text{ml}$) و دو تیمار خاک اره بود؛ در تیمار اول در نیمی از بوته ها و تیمار دوم در تمام بوته ها سد دفاعی (15 cm) ایجاد شد. در آزمایش اول، 840 و دوم 1350 عدد حلزون هم اندازه رهاسازی شد. نتایج نشان داد که در 21 روز پس از تیمار، فریکول با $3/78$ و $2/80$ درصد کارایی به ترتیب در مزرعه کاهو و گوجه فرنگی نسبت به سایر تیمارها کارا تر بود. تیمار کوپرکس با $3/48$ درصد کارایی در مزرعه کاهو و $9/59$ درصد کارایی در مزرعه گوجه فرنگی در رتبه بعدی قرار گرفت. متالدهید در مزرعه گوجه فرنگی ($7/55$ درصد کارایی) نسبت به مزرعه کاهو ($7/33$ درصد کارایی) موثرتر عمل کرد. بین تیمارهای خاک اره با میانگین کارایی تقریبی 36 درصد در دو مزرعه و تیمار کود سولفات مس با میانگین کارایی تقریبی 38 درصد از نظر آماری اختلاف معنی داری وجود نداشت. نتایج این پژوهش نشان داد که ترکیب غیرشیمیایی فریکول* می تواند جایگزین مناسبی برای حلزون کش شیمیایی متالدهید علیه حلزون *H. candaharica* باشد.

کلمات کلیدی:

Helicella candaharica، فریکول*، متالدهید، کوپرکس*، سولفات مس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1737474>

