

عنوان مقاله:

اثرات زیرکشندگی حشره کش های فلونیکامید و دی کلرووس روی فراسنجه های جدول زیستی شته جالیز
(Aphis gossypii) (Hemiptera: Aphididae) در شرایط گلخانه ای

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 43، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

هانیه رجبی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

سیدعلی صفوی - گروه گیاهپزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

مریم فروزان - مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان غربی، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

شته جالیز *Aphis gossypii* Glover یکی از آفات مهم و خسارت زا با پراکنش گسترده و دامنه میزبانی وسیع در مزارع و گلخانه ها به شمار می آید. مدیریت رایج شته جالیز در مزارع به استفاده از حشره کش های شیمیایی به منظور جلوگیری از خسارت اقتصادی وابسته است. در مطالعه حاضر، غلظت های کشنده و زیرکشنده حشره کش های فلونیکامید و دی کلرووس از طریق زیست سنجی برآورد شد و تاثیر غلظت های زیرکشنده (LC₁₀ و LC₂₅) هر یک از آنها روی فراسنجه های جدول زندگی شته جالیز در شرایط گلخانه ای روی لوبیا چیتی بررسی شد. با توجه به تاثیر تماسی این حشره کش ها، از روش پاشش حشره کش روی برگ های حاوی شته استفاده شد. طبق نتایج به دست آمده، میانگین طول عمر افراد بالغ در معرض تیمارهای حشره کش ها نسبت به شاهد روند کاهشی داشت و کمترین مقدار آن (۴۲/۷ روز) در غلظت LC₂₅ فلونیکامید ثبت شد. میانگین تعداد پوره های تولید شده به ازای هر شته ماده در تیمارها نسبت به شاهد به طور معنی داری کاهش یافت. بیشترین و کمترین مقدار نرخ ذاتی افزایش جمعیت (r) به ترتیب در شاهد (۳۸/۰ بر روز) و LC₂₅ فلونیکامید (۲۱/۰ بر روز) بود. کاهش معنی داری در نرخ خالص تولیدمثل (R₀) و نرخ متناهی افزایش جمعیت (λ) در غلظت های زیرکشنده حشره کش ها نسبت به شاهد مشاهده شد. متوسط مدت زمان یک نسل (T) در تیمار فلونیکامید نسبت به شاهد به طور معنی دار افزایش یافت. بر اساس نتایج تحقیق حاضر، حشره کش فلونیکامید در مقایسه با دی کلرووس کارایی بهتر و موثرتری در کنترل و کاهش جمعیت شته جالیز داشت.

کلمات کلیدی:

حشره کش های شیمیایی، جدول زندگی، شته، کشندگی و زیرکشندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1662827>

