

عنوان مقاله:

بررسی اثر چند حشره کش گیاهی و عصاره فرموله شده Sophora pachycarpa روی شپشک آردآلود چای Pseudococcus viburni در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار: فصلنامه تحقیقات آفات گیاهی, دوره 14, شماره 1 (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان: آمنه اسدی – گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محمد قدمیاری – گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

سمر رمزى جهرمى - موسسه علوم باغباني سازمان تحقيقات آموزش و ترويج كشاورزي، لاهيجان، ايران

خلاصه مقاله:

شپشک آردآلود چای Signoret) (Signoret) یکی از آفات مهم باغ های چای و مرکبات در استان های شمال ایران است. در تحقیق حاضر اثر چند حشره کش با پایه گیاهی و فرمولاسیون میکروامولسیون عصاره برگ و ریشه Sophora pachycarpa روی شپشک چای در شرایط آزمایشگاهی به روش غوطه وری برگ بررسی شد. میزان LC۵۰ حشره کش های ماترین، عصاره فلفل قرمز، اسانس دارچین و سیر، روغن چریش، صابون روغن نارگیل، روغن کرچک، عصاره فرموله شده برگ و ریشه گیاه Cav به معچنین میزان LC۵۰ و اسپیرومسیفن روی حشرات کامل شپشک آردآلود چای به ترتیب ۲۵۵۲، ۱۵۳۸، ۱۵۳۸، ۵۶۰۸، ۶۵۸۶، ۲۴۹۳، ۵۵۵۷ و ۲۶۷۶ میلی گرم ماده فرموله شده برگ و ریشه گیاه Acome و اسپیرومسیفن روی حشرات کامل پوره سن سوم این حشره به ترتیب ۱۵۳۸، ۱۵۵۸، ۲۸۱۹، ۱۵۵۸، ۲۴۹۳، ۵۵۸۷ و ۲۶۷۶ میلی گرم ماده فرموله شده /لیتر محاسبه شد. آزمون های زیست سنجی نشان داد که بیشترین کارایی متعلق به حشره کش های عصاره فلفل قرمز، ماترین و اسانس دارچین و سیر بود. تیمار پوره های سن سوم شپشک آردآلود چای تعمار شده با حشره کش های گرم ماده فرموله شده /لیتر محاسبه شد. آزمون های زیست سنجی نشان داد که میشترین کارایی متعلق به حشره کش های عصاره فلفل قرمز، ماترین و اسانس دارچین و سیر بود. تیمار پوره های سن سوم شپشک آردآلود چای تیمار شده با حشره کش های گیاهی مورد آزمایش، فعالیت آنزیم های سم زدا از جمله آلفا– و بتا– استرازها، استیل کولین استراز، گلوتاتیون اس–ترانسفراز (GST) و سامانه MFO را تحت تاثیر قرار داد. حشره کش های عصاره فلفل قرمز، اسانس دارچین و سیر و عصاره فرموله شده برگ Spacy Space مولی فعالیت آنزیم های آلفا–استرازها شدند. از آنجا که عصاره فلفل قرمز، ماترین و سیر مرگ و میر قابل ملاحظه– ای روی پوره ها و حضرات کامل شیشک آردآلود چای داشتند، این حشره کامی شریک آردآلود چای میمانس دارچین و سیر مرگ و میر قابل ملاحظه–

> کلمات کلیدی: آفت کش های گیاهی, آنزیم های سم زدا, سمیت, عصاره تلخه بیان

> > لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/2003243

