

عنوان مقاله:

بررسی ترکیب جدید فرموله شده از چند اسانس گیاهی در کنترل مرحله پورگی آفت سفید بالک توت

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

زینب کیخسروی - مرکز تحقیقات آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۱۷ تهران، ایران

علیرضا فرخی - رئیس اداره فضای سبز شهرداری منطقه ۱۷ تهران، ایران

علیرضا بلندنظر - مرکز تحقیقات گیاهان دارویی باریج، کاشان، ایران

محبوبه موسوی - مرکز تحقیقات آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۱۷ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

سفید بالک توت (Hem.: Aleyrodidae) Aleuroclava jasmini senso lato در کنار انواع روش های کنترل تلفیقی این آفت، استفاده از آفت کش ها می تواند بسیار کنترل کننده باشد. با توجه به خطرات استفاده از سموم شیمیایی در فضای سبز شهری بررسی اثر ترکیبات کم خطر ضروری به نظر می رسد. لذا در این پژوهش، اثر چند اسانس گیاهی شامل رزماری، نعناع فلفلی و اکالیپتوس با دز ۵ در هزاردر مقایسه با آفت کش شیمیایی دیازینون (۶۰% Basodox) با دز ۲ در هزار در ۱۰ تکرار و در بوستان صوفی واقع در شهرداری منطقه ۱۷ که میزان آلودگی به سفیدبالک توت زیاد بود در تابستان ۱۳۹۷ مورد بررسی قرار گرفت و تیمار آب پاشیبه عنوان شاهد در نظر گرفته شد. نمونه برداری ها یک روز قبل از سمپاشی، ۳ روز، ۷ روز، ۱۴ روز و ۲۱ روز پس از سمپاشیانجام گرفت. درصد تاثیر تیمارها با استفاده از فرمول هندرسون-تیلتون آنالیز گردید. نتایج نشان داد که درصد کاهش جمعیت سفید بالک در تیمار ترکیبی اسانس های گیاهی با دیازینون نزدیک به هم بود به طوری که درصد تلفات تاثیر این دو ترکیب سم و اسانس ها روی پوره های سفید بالک بعد از ۹ روز پس از تیمار به ترتیب ۴۳/۵ درصد بعد از ۷ روز ۴۳/۳۲ و ۳۹/۴۲ بود. اگر چه تیمار ترکیبی اسانس های گیاهی دز نسبتا بیشتری نسبت به دیازینون مورد استفاده قرار می گیرد اما با توجه به تاثیر مناسب و حفظ حشرات مفید و اثرات مناسب زیست محیطی، این ترکیب می تواند جایگزین مناسبی برای آفت کش های شیمیایی باشد.

کلمات کلیدی:

آفت کش گیاهی، اسانس های گیاهی، سفید بالک توت، فضای سبز شهری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972719>

