

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر آب پاشی بر فراوانی کیسه های تخم بالشتک مرکبات (Pulvinaria aurantii cock)

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی غذای سالم از مزرعه تا سفره (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

علی مقیمیان سورکی - کارشناس ارشد حشره شناسی کشاورزی، ایران، ساری

محمدرضا دماوندیان - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

بهنام امیربشلی - دانشیار گروه گیاه پزشکی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر به بررسی تاثیر آب پاشی بر فراوانی کیسه تخم بالشتک مرکبات به عنوان مهم ترین شپشک باغ های مرکبات در شمال ایران پرداخته شد. این آفت که با ترشح عسلک موجب رشد قارچ فومازین شده و تمام سطح برگ ها، شاخه ها و حتی میوه را فرا می گیرد، سالیانه خسارات زیادی به باغات مرکبات وارد می کند. در این مطالعه یک باغ مرکبات (از منطقه میانرود) دارای رقم تامسون ناول 10 ساله، با مساحت 500 متر مربع در نظر گرفته شد. 20 درخت آلوده به بالشتک مرکبات انتخاب و برای هر تیمار 5 درخت در نظر گرفته شد. پس از اعمال تیمارها از هر درخت 20 برگ، هر جهت جغرافیایی 5 برگ بطور تصادفی از درخت جدا و پس از انتقال به آزمایشگاه، کیسه های تخم زنده شمارش گردید. تیمارها عبارت بودند از: درختان شاهد، درختان چهار بار آبپاشی شده، درختان سه بار آبپاشی شده، درختان دو بار آبپاشی شده، از زمان ظهور اولین کیسه تخم تا پایان نسل. فرآیند آبپاشی با مشاهده اولین کیسه های تخم روی درختان مرکبات و به مقدار 22-25 لیتر و با فشار 18-25 پاسکال توسط سم پاش 500 لیتری شروع شد. نتایج حاصل از مقایسه میانگین تعداد کیسه تخم زنده بالشتک روی درختان مرکبات بعد از اعمال تیمارها نشان داد که کیسه تخم ها در سطح یک درصد معنی دار و تیمار شاهد با میانگین 1/25 عدد بیشترین کیسه تخم را داشت. تیمارهای دوبار، سه بار و چهاربار آبپاشی شده نیز به ترتیب دارای 0/10، 0/50 و 0/00 کیسه تخم بودند که همگی اختلاف معنی داری با شاهد داشتند، و در این میان تیمار دو بار آبپاشی شده نیز با بقیه تیمارها اختلاف معنی دار داشت. از این مطالعه نتیجه می شود که استفاده از آبپاشی در اوایل تشکیل کیسه تخم ها و قبل از تفریح و با تکرار حداقل دو بار از یک سو سبب شستن و ریختن کیسه تخم از روی برگ ها و از سوی دیگر موجب حفظ دشمنان طبیعی در مقایسه با مصرف سموم خواهد شد.

کلمات کلیدی:

بالشتک مرکبات، آبپاشی، کنترل ارگانیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1000078>

