

عنوان مقاله:

بررسی میزان آلودگی ارقام مختلف گردو و سیب به کرم خراط، (*Zeuzera pyrina* (Lep.: Cossidae) مقاله
ی انگلیسی)

محل انتشار:

مجله آفات و بیماریهای گیاهی، دوره 81، شماره 2 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

علی حسینی قرالری - بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران

رئوف کلیائی - بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران

خلاصه مقاله:

کرم خراط، (*Zeuzera pyrina* L. (Lep.: Cossidae))، آفتی چوب خوار با میزبان های سیب، گلابی، گردو و به است. فعالیت آفت منجر به خشک شدن شاخه ها، کاهش محصول و در نهایت مرگ درخت می شود. تعیین مکانیسم های مقاومت و استفاده از وارپته های مقاوم علیه این آفت می تواند در مدیریت آن و نیز حفظ محیط زیست از اثرات سوء سموم، مفید باشد. در این تحقیق، آلودگی ۹ وارپته گردو و ۱۷ وارپته سیب باغ کلکیسون موسسه تحقیقات نهال و بذر (البرز- کمال شهر) از نظر تفاوت در میزان خسارت این آفت در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی (۱۳۸۹-۱۳۹۰) بررسی شد. در وارپته های گردو، هر ژنوتیپ دارای شش اصله درخت هم سن بود. در هر درخت گردو، چهار شاخه ۶۰-۷۰ سانتی متری از چهار جهت مختلف و دو شاخه از داخل کانوپی انتخاب شده و سوراخ های جدیدی که در اثر نفوذ لاروهای همان سال ایجاد شده بودند در طول شاخه های مذکور شمارش و ثبت گردید. در وارپته های سیب، هر ژنوتیپ دارای ۳ اصله درخت هم سن بود. میزان فضولات ریخته شده در زیر هر درخت سیب (تخمین بر مبنای میزان فضولاتی که در یک قاشق غذاخوری جا می شد) و تعداد سوراخ های فعال روی تنه درختان سیب از سطح زمین تا ارتفاع ۵/۱ متری بررسی شد. حداکثر تعداد تونل های لاروی در وارپته های گردو در رقم '۴۵/۰±۱۶/۶' (Z۳۰) و حداقل تعداد تونل های لاروی در رقم '۴۹/۰±۲۵/۱' (Z۶۳) مشاهده شد. رقم گردو 'Z۶۳' به دلیل داشتن خسارت کم، جهت مطالعه تکمیلی مکانیسم های مقاومت توصیه می گردد. در وارپته های سیب، حداکثر تعداد تونل های لاروی (۱۱±۱/۳) و حداکثر میزان فضولات لاروی (۷±۳/۱) قاشق غذاخوری) در وارپته سیب 'Richard Delicious' مشاهده شد. میزان فضولات لاروی و تعداد تونل های لاروی در ارقام سیب 'Red spur cooper' و 'Northern spy'، 'Jonathan'، 'Prime Gold' بر اساس بررسی های دو ساله برابر با صفر بوده و جهت مطالعه تکمیلی توصیه می گردند.

کلمات کلیدی:

آلودگی، گردو، سیب، کرم خراط، *Zeuzera pyrina*، مکانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1517188>

