

بررسی تاثیر حشره کش‌های با منشأ گیاهی، پالیزین و تنداکسیر، روی شته و کنه انار

حسین فرازمند^۱، محمد سیرجانی^۲، مظاهر یوسفی^۳، علی جعفری ندوشن^۴، نادر آزادبخت^۵، افشین مشیری^۶، نوید ناصریان^۷ و سینا احمدیه راد^۸

۱- موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، farzmand@entomology.ir - ۲ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی ۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی ۴- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی یزد ۵- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی لرستان ۶- مدیریت جهادکشاورزی گرمسار ۷- دانشگاه آزاد اسلامی اراک ۸- شرکت کیمیا سبزآور

هرساله خسارت زیادی توسط حشرات مکنده از جمله شته‌ها و کنه‌ها به درختان انار وارد می‌شود و نوع و میزان خسارت آنها در هر منطقه و در سالهای مختلف متفاوت است. شته انار و کنه انار از جمله عمومی‌ترین آفات درختان انار محسوب می‌گردد که در تمام انارستانهای کشور وجود دارد و در بعضی از سالها به ترتیب در بهار و تابستان طغیان کرده و سبب خسارت می‌شود. این آفات از شیره برگ و پوست میوه تغذیه می‌کند و سبب ضعف درختان و کاهش محصول می‌گردند. جهت دستیابی به ترکیبات آفت کش گیاهی، آزمایش بررسی تاثیر حشره کش‌های با منشأ گیاهی شامل پالیزین[®] و تنداکسیر[®] با دو غلظت ۲ و ۲/۵ در هزار در ۵ منطقه کشور (تهران، خراسان رضوی، یزد، مرکزی و لرستان) در سالهای ۱۳۸۹ الی ۱۳۹۰ اجرا شد. جمعیت پوره و حشرات کامل شته‌ها و نیز تعداد تخم و جمعیت کنه‌های نابالغ و بالغ قبل و بعد از محلول پاشی ثبت گردید. نتایج بدست آمده نشان داد که این ترکیبات قادر به کاهش جمعیت شته و کنه انار می‌باشند. همچنین بین غلظت‌های بکاربرده شده، اختلاف معنی دار مشاهده نشد. بر اساس اطلاعات بدست آمده، ترکیب پالیزین[®] (صابون حشره کش و کنه کش) و تنداکسیر[®] (حشره کش حاوی عصاره فراوری شده فلفل قرمز تند)، با غلظت دو در هزار، به ترتیب، جهت کاهش خسارت شته انار و کنه انار، تاثیر بیشتری داشتند.

Effect of herbal insecticides, palizin and tondexir, on pomergaranate aphid and mite

Farzmand, H.¹, M. Sirjani², M. Yousefi³, A. Jafari-Nodooshan⁴, N. Azadbakht⁵, A. Moshiri⁶, N. Naserian⁷ and S. Ahmadie-Rad⁸

1. Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran. Iran, farzmand@entomology.ir 2. Agricultural and Natural Resources Research Center of Khorasan-Razavi, Iran 3. Agricultural and Natural Resources Research Center of Markazi, Iran 4. Agricultural and Natural Resources Research Center of Yazd, Iran 5. Agricultural and Natural Resources Research Center of Lorestan, Iran 6. Plant Protection division of Garmsar, Iran 7. Islamic Azad University, Arak. Iran 8. Kimiasabzavar Company, Tehran. Iran

Pomegranate aphid and mite is one of important pests of pomegranate trees in Iran and main damage of aphid and mite is caused in spring and summer, respectively. These pests feed on the sap of the leaves and fruit skin and cause weakness and loss of trees product. In the present study, in 2010-2011 years, the effect of different concentrations (2000 & 2500 ppm) of palizin[®] and tondexir[®] were tested with four replications, in Tehran, Khorasan-Razavi, Yazd, Lorestan and Markazi regions. The treatments were compared considering aphids and mites population before and after treatment. Based on result, application of palizin[®] (insecticidal and acaricidal soap) and tondexir[®] (Hot pepper extract insecticide emulsifiable concentrate) with 2000 ppm concentration, were effective in decreasing pomegranate aphids and pomegranate mites damage, respectively.