

بررسی تاثیر صابون گیاهی روغن نارگیل روی پسپیل معمولی پسته، *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer

حسین فرازمنند^۱، محمد سیرجانی^۲، هادی زهدی^۳، بابک قرالی^۴، غلامرضا گل محمدی^۱، افشین مشیری^۵، حبیباله ناظریه^۵، محمد پازوکی^۵

۱- موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، ۲- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، ۳- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، ۴- مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قزوین، ۵- مدیریت جهاد کشاورزی گرمسار، پست الکترونیکی: paper@farazmand.ir

پسپیل معمولی پسته، *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer، مهمترین آفت باغات پسته در ایران است که با تغذیه از شیره نباتی، خسارت جبران ناپذیری به محصول پسته وارد می‌آورد. از این رو هرساله باغداران برای کنترل آفت از حشره کشهای مختلفی استفاده می‌کنند. با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی در باغات پسته، کارایی صابون گیاهی روغن نارگیل (پالیزین® SL) بر روی درختان پسته در ۴ استان سمنان، خراسان رضوی، کرمان و قزوین مورد بررسی قرار گرفت. محلول پاشی کامل درختان پسته با حشره‌کش پالیزین، غلظت‌های ۱۵۰۰، ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰ پی‌پی‌ام، و حشره‌کش‌های شیمیایی استامی‌پراید (SP20%، ۲۵۰ پی‌پی‌ام)، هگزافلومورون (EC10%، ۵۰۰ پی‌پی‌ام)، تیامتوکسام (SC24%، ۴۰۰ پی‌پی‌ام) و آب (شاهد) انجام گرفت. بر اساس نتایج بدست آمده، میانگین درصد کارایی روی پوره پسپیل پسته، در زمان ۷ روز پس از محلول‌پاشی، در درختان محلول‌پاشی شده با حشره-کش پالیزین با غلظت‌های ۱۵۰۰، ۲۰۰۰ و ۲۵۰۰ پی‌پی‌ام، به ترتیب، ۶۹، ۷۸ و ۸۱ درصد، و در حشره‌کش‌های استامی‌پراید، هگزافلومورون و تیامتوکسام، به ترتیب، ۷۳، ۷۵ و ۵۵ درصد بود. علاوه بر این، میزان کارایی حشره‌کش‌های مختلف در زمان ۷ روز پس از محلول‌پاشی به حداکثر رسیده و پس از آن کاهش می‌یابد. لذا محلول‌پاشی درختان پسته با صابون گیاهی روغن نارگیل (پالیزین® SL)، با غلظت ۲۰۰۰ پی‌پی‌ام، می‌تواند بطور موفقیت‌آمیزی خسارت پسپیل معمولی پسته را کاهش دهد.

Effect of cocunut botanical soap on pistachio psylla, *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae) &

Farazmand, H.¹, M. Sirjani², H. Zohdi³, B. Gharali⁴, Gh. Golmohammadi¹, A. Moshiri⁵, H. Nazerieh⁵, M. Pazooki⁵

1- Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran, 2- Agricultural and Natural Resources Research Center of Khorasan-Razavi, Iran, 3- Agricultural and Natural Resources Research Center of Kerman, Iran, 4- Agricultural and Natural Resources Research Center of Ghazvin, Iran, 5- Agricultural office of Garmsar, Iran. paper@farazmand.ir

Pistachio psylla, *Agonoscena pistaciae* Burckharat & Lauterer (Hem.: Psyllidae), is the most important pest of pistachio orchards and reduce the quantity and quality of product. Several different insecticides have been used to control psylla. In the present study, for reduction of chemical insecticides using, the application of cocunut botanical soap (Palizin® SL70%, 1500, 2000, 2500 ppm), acetamipride (Mospilan®, SP20%, 250 ppm), hexaflumuron (Consalt®, EC10%, 500 ppm) and thiamethoxam (Memori®, SP20%, 400 ppm) were tested in the fields of Semnan, Khorasan-Razavi, Kerman and Qazvin regions, during 2013. The different concentrations of insecticide were sprayed over the whole canopy and fruits. Based on the field studies, the efficiency, in 7 days after treatment, were recorded in the 1500, 2000 & 2500 ppm concentrations of palizin treatment by 69, 78 & 81%, respectively, and in acetamipride, hexaflumuron and thiamethoxam insecticides by 73, 75 & 55%, respectively. In addition, efficacy of different insecticides at 7 days after treatment, reaches the maximum and then decreases. Therefore, the cocunut botanical soap (Palizin®, 2000 ppm) spray over the whole canopy of pistachio trees could be used successfully to reduce psylla damage on pistachio.