

1698

بررسی کارایی ترکیبات معدنی جهت کنترل کرم خوشهخوار انگور Lobesia botrana Den. & Schiff بررسی کارایی ترکیبات معدنی جهت کنترل کرم خوشهخوار انگور (Lepidoptera: Tortricidae)

*رضا عابدینی ۱، حسین فرازمند۲، عیسی جبله۱، محمد سیرجانی۳

۱ – گروه گیاه چزشکی، دانشگاه علم و فرهنگ، شعبه کاشمر، ایران ۲ – عضو هیات علمی/موسسه تحقیقات گیاه پزشکی کشور، تهران ۳ – بخش گیاه پزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی، سازمتن تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی کاشمر، ایران

کرم خوشه خوار انگور، (Lobesia botrana Denis and Schiffermüller (Lepidoptera: Tortricidae) یکی از مهم ترین آفات تاکستانهای ایران و جهان است که سالانه خسارتهای جبران ناپدیری را به کشاورزان وارد می کند. با توجه به خسارت این آفت، همه ساله کشاورزان برای کنترل آن از انواع حشره کشها استفاده می کنند. با هدف کاهش مصرف سموم شیمیایی، تاثیر ترکیبات معدنی مختلف روی آفت کرم خوشه خوار انگور در روستای مزده منطقه خلیل آباد استان خراسان رضوی، در سال ۱۳۹۴ بررسی شد. این تحقیق در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۶ تیمار، ۴ تکرار و ۳ درخت انگور به ازاء هر تکرار، انجام شد. تیمارهای آزمایشی شامل کائولین فرآوری شده با غلظت ۵ درصد، گوگرد و تابل با غلظت ۳۰۰۰ پیهیام، گل گوگرد، مخلوط کائولین فرآوری شده و گوگرد و تابل، حسره کش فوزالون با غلظت ۱۵۰۰ پیهیام، و شاهد (آبپاشی) بودند. زمانهای محلول پاشی، با توجه به پیک پرواز بدست آمده آفت، شامل اواخر فروردین، اوایل خرداد و اواسط تیرماه بود. که به ترتیب مصادف با قبل از تورم جوانهها، بعد از ریختن گلبرگها و تشکیل میوه، و مصادف با فروردین، اوایل خرداد و اواسط تیرماه بود. که به ترتیب مصادف با قبل از تورم جوانهها، بعد از ریختن گلبرگها و تشکیل میوه، و مصادف با گوگرد و تابل، گلگوگرد و شاهد در ۱۹ روز بعد از محلول پاشی انجام شد. در هر بار تعداد خوشه های گوگرد و تابل، گلگوگرد و شاهد در ۱۴ روز بعد از محلول پاشی مخاوط کائولین و گوگرد، حشره کش فوزالون، بعد از محلول پاشی در تیمارهای کائولین و نیز ترکیب آن با گوگرد و تابل، در بعیت ممانعت از تخمریزی آفت میباشد. لذا با توجه به تاثیر بالای کائولین و نیز ترکیب آن با گوگرد و تابل، در کروند به طور موفقیت آمیزی جمعیت کرم خوشه خوار انگور را کنترل نماید.

کلید واژگان: گوگرد وتابل، کائولین، پیک پرواز



Evalution of the mineral compounds for control of grape berry moth, *Lobesia botrana* Den. & Schiff, in Khalilabad region

*Reza Abedini¹, Hossein Farazmand², Isa Jabaleh¹, Mohammad Sirjani³

1- University of Science and Culture, Kashmar Branch, Iran
2- Iranian Research Institute of Plant Protection, AREEO, Tehran, Iran
3- Department of Plant Protection, Razavi Khorasan Agricultural and Natural Resources Research
Center, Kashmar, Iran

Grape berry moth (GBM), Lobesia botrana (Denis & Schiffermuller) is the main pest of Iran and most vineyards of the world. That annual losses to farmers are irreversible. To reduce the use of chemical insecticides, application of mineral compounds was tested in vineyard variety in Khalilabad region Khorasan Razavi province, in 2015. The research was conducted in a randomized complete block design with 8 treatments, 4 replications and each experimental unit with 3 trees. Treatments include kaolin (5% concentration), sulfur WP (3000 ppm), sulfur dust, a mixture of kaolin and sulfur WP, phosalone insecticide 1500 ppm, and control (water spray), respectively. According to the flight peak times of foliar pests, including early May and mid-July, which coincides with before buds swelling, after petal fall and fruit set, and coincide with the appearance of fruits, respectively. . Samplings were carried out one day before and, 14 and 21 days after spraying. At each sampling time was counting the number of infected clusters. Mean concentration Grape berry moth in treatments including kaolin, kaolin and sulfur mixture, phosalone insecticide, sulfur WP, sulfur dust and control in 14 days after spraying Zero, Zero, Zero, 0.31, 1.15 and 3.08 percent and also in 21 days after spraying, Zero, 0.32, 0.13, 0.71, 1.81 and 7.32 percent respectively. Indicating persistence of effect of kaolin mineral is to prevent pest spawning. Therefore, kaolin (Sepidan WP), with 5% concentration, and kaolin and sulfur mixture spray over the whole canopy of trees could be used successfully to reduce Grape berry moth population on grape.

Keyword: sulfur dust, Kaolin, flight peak