

کارایی حشره‌کش دیفلوبنزورون (SC ۴۸٪) در کنترل کرم خوشه‌خوار انگور در استان آذربایجان شرقی

علی رضا پورحاجی^۱ و حسین فرازمند^۲

۱- بخش تحقیقات گیاهپزشکی، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان آذربایجان شرقی، a_pourhaji@yahoo.com - مؤسسه‌ی تحقیقات گیاهپزشکی کشور

کرم خوشه‌خوار انگور (*Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae))، یکی از آفات کلیدی انگور در ایران است و استفاده از سموم شیمیایی، عمومی‌ترین و کارآمدترین روش کنترل این آفت محسوب می‌شود. در این تحقیق تاثیر حشره‌کش جدید دیفلوبنزورون (SC ۴۸٪) همراه با سموم فوزالون (EC ۳۵٪) و تیودیکارب (DF ۸۰٪) و اسپینوزاد (SC ۲۴۰) در کاهش خسارت نسل‌های دوم و سوم این آفت در مقایسه با شاهد مورد ارزیابی قرار داده شد. آزمایش در قالب بلوکهای کامل تصادفی با ۴ تکرار اجرا گردید. تعداد حبه‌های آلوده در هر خوشه و تعداد خوشه‌های آلوده در هر کرت معیار برآورد کارایی سموم مورد آزمایش بودند. از لحاظ تعداد حبه آلوده در هر دو نسل بین تیمارها اختلاف معنی‌دار وجود داشت، به طوری که تیمارهای شاهد و دیفلوبنزورون در یک گروه و تیمارهای فوزالون، اسپینوزاد و تیودیکارب در یک گروه دیگر قرار گرفتند. در نسل دوم از لحاظ درصد خسارت، نتیجه مشابه تعداد حبه‌های آلوده بود ولی در نسل سوم تیمارها در چهار سطح، اسپینوزاد (A)، فوزالون (AB)، تیودیکارب (B) و دیفلوبنزورون و شاهد (C) قرار گرفتند. از لحاظ درصد تاثیر در هر دو نسل تیمار دیفلوبنزورون در سطح (B) و بقیه تیمارهای سمی (اسپینوزاد، فوزالون و تیودیکارب) در سطح (A) قرار گرفتند. در این تحقیق سم دیفلوبنزورون تاثیری در کاهش جمعیت آفت نداشت.

Efficiency of Diflubenzuron (SC 48%) in control of grape berry moth in East-Azərbayjan province

Pourhaji, A.¹ and H. Farazmand²

1. Department of Plant Protection, Agricultural and Natural Resources Research of East-Azərbayjan, Tabriz, Iran, a_pourhaji@yahoo.com 2. Iranian Plant Protection Institute, Tehran, Iran.

Lobesia botrana (Lepidoptera: Tortricidae) is one of the most important pests of grape in Iran and use from chemical insecticides is common way to control of this pest. In this study efficiency of Diflubenzuron (48% Sc), Spinosad (240 SC), Thiodicarb (80% DF) and Fuzalon (35% Ec) have been tested in compared with control in four replications using the RBD. Percent of infested bunches, number of infested berries and injury percent were the comparison indices efficiency of insecticides. The results obtained indicated that, there has been a significant difference between the number of infested berries in two generation and Diflubenzuron and control had same affect. In the second generation from injury percent aspect the result was as same as , number of infested berries, but in third generation the treatments took in four level Spinosad(A), Fuzalon(AB), Thiodicarb(B) and diflubenzuron and control(C). In two generation from Percentage of infested bunches aspect diflubenzuron took in level (B) and other treatments (Thiodicarb, Fuzalon and Spinosad) took in level (A). In this investigation Diflubenzuron was not effective for the control of grape berry moth.