

مطالعه تاثیر حشره کش تیامتوکسام جهت کنترل زنجره مو، *Psalmocharias alhageos* Kol (Hom.: Cicadidae)

حسین فرازمند^۱، سید حیدر ولی زاده^۲، مظاهر یوسفی^۳، خدیجه دشتبانی^۴ و محمد جعفر منیعی^۵

۱- موسسه تحقیقات گیاهپزشکی کشور، farazmand@entomology.ir-۲ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی قم-۳ مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان مرکزی-۴ سازمان حفظ نباتات-۵ شرکت سینجتا ایران

زنجره مو، *Psalmocharias alhageos*، از مهمترین آفات درختان مو در ایران بوده و خسارت آن در برخی از مناطق موکاری به ۴۰ تا ۵۰ درصد می رسد. خسارت این آفت از طریق پوره ها با مکیدن شیره گیاهی در منطقه ریشه و همچنین حشرات ماده بالغ با ایجاد شکاف و تخمیزی در داخل شاخه های یکساله و به ندرت دو ساله صورت می گیرد. شرایط خاص بیولوژی این آفت نیز مبارزه با آن را بسیار سخت نموده است و سموم رایج از قبیل دیازینون کارایی چندانی نداشته است. در این تحقیق در طی سالهای ۱۳۸۷ و ۱۳۸۸، حشره کش تیامتوکسام (آکتارا[®]) با غلظتهای مختلف و کاربرد از طریق خاک با حشره کش دیازینون مورد مقایسه قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که دیازینون کارایی مطلوبی نداشته و حشره کش تیامتوکسام با غلظت ۲۰ میلی لیتر به ازاء هر درخت بیشترین کارایی را در کاهش خسارت آفت در مقایسه با حشره کش دیازینون دارد، بطوری که میزان عملکرد را حدود ۴۵ درصد نسبت به شاهد افزایش می دهد.

Effect of thiamethoxam insecticide on vine cicada, *Psalmocharias alhageos* (Hom.: Cicadidae)

Farazmand, H.¹, H. Valizadeh², M. Yousefi³, Kh. Dashtbani⁴ and M. J. Maniee⁵

1.Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran, farazmand@entomology.ir 2.Agricultural and Natural Resources Research Center of Qom, Iran 3.Agricultural and Natural Resources Research Center of Markazi, Iran 4.Plant Protection Organization, Tehran, Iran 5.Syngenta Company, Tehran, Iran

Vine cicada, *Psalmocharias alhageos* (Hom.: Cicadidae), is one of the most important pests of vine trees in Iran. Main damage of *P. alhageos* is caused by long feeding of nymphs on the vine roots and laying eggs of females under the bark of the shoots. In the present study the effect of thiamethoxam and (Actara[®]) and diazinon (10% granule) were tested by soil application in Qom and Markazi regions, in 2008-2009 years. The results showed that, thiamethoxam have highest efficiency in reducing pest damage so that, thiamethoxam (20 ml) can increase grape vine yield by 40 and 45% compared with diazinon and control, respectively. Consequently usage of thiamethoxam (20 ml each vine tree) at nymphs emergence time in soil was effective in decreasing vine cicada damage and increased for grape vine yield.