

اثر کنترلی ترکیب کنترل کننده رشد حشرات، Lufox، روی کرم خوشه خوار انگور
Lobesia botrana Den. & Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae)

جعفر حسین زاده^{۱*}، یونس کریم پور^۱، حسین فرازمنند^۲

^۱ - دانشجوی کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه. *Email:

Jafar.entomologist@gmail.com. ۱- استادیار و عضو هیئت علمی بخش حشره شناسی کشاورزی، گروه گیاه پزشکی، دانشکده

کشاورزی، دانشگاه ارومیه. ۲- استادیار و عضو هیئت علمی بخش تحقیقات حشره شناسی کشاورزی، موسسه ملی تحقیقات گیاه پزشکی کشور

کرم خوشه خوار انگور، *Lobesia botrana* Den & Schiff (Lepidoptera: Tortricidae)، مهم ترین آفت تمام ناکستان های دنیا و ایران می باشد. تنها روش کنترل کردن این آفت در حال حاضر استفاده از سموم شیمیایی است. لوفوکس، ترکیب کنترل کننده رشد حشرات است که از ترکیب دو سم لوفنورون و فنوکسی کارب که جزو کنترل کننده های رشد حشرات هستند، ایجاد شده است. در این تحقیق اثر کنترلی سم لوفوکس در مقایسه با سم رایج فوزالون در طی سه مرحله سم پاشی علیه سه نسل این آفت در طی یک نسل بررسی شده است. موارد مورد بررسی درصد خوشه های آلوده و تعداد حبه های آلوده در یک خوشه نسبت به آفت مورد مطالعه می باشند. نتایج نشان دادند که بین تیمارها اختلاف معنی داری وجود دارد. میانگین تعداد حبه های انگور خسارت دیده به ازاء هر خوشه در تیمار لوفوکس ۰/۹۱ درصد، و در تیمارهای فوزالون و شاهد به ترتیب ۲/۷۴ و ۱۰/۴۵ درصد به دست آمد. با توجه به نتایج تاثیر سم لوفوکس در کنترل کرم خوشه خوار انگور از سم رایج فوزالون بهتر و مناسب تر است.

کلمات کلیدی: کرم خوشه خوار انگور *Lobesia botrana*، لوفوکس، فوزالون، ترکیبات کنترل کننده رشد حشرات، تله های فرمونی.

Effect of Lufox, insect growth regulator, on grape berry moth, *Lobesia botrana* Den. & Schiff. (Lepidoptera: Tortricidae)

Jafar Hosseinzadeh^{۱*}, Younes Karimpour^۱, Hossein Farazmand^۲

1- Department of Plant Protection, Faculty of Agriculture Science, Urmia University, Urmia, Iran. *Email:

Jafar.entomologist@gmail.com. 2- Department of Agricultural Entomology, Iranian Research Institute of Plant Protection, Tehran, Iran.

The grape berry moth, *Lobesia botrana* Den & Schiff (Lepidoptera: Tortricidae), is a major pest of vineyards in the world and also in Iran. Currently the most effective way in controlling of this pest, is using chemical insecticides. Lufox is being an insect growth regulator and is a mixture of Lufenuron and Fenoxicarb, that both are from insect growth regulator pesticides. In this study the effect of Lufox has been compared with Phosalone and that application of insecticides has been done against the three pest generations. Different factors including: percentage of infected bunches, and percentage of infected berries to grape berry moth recorded. The results analysis showed significant differences between the treatments. The average number damaged grape berries are each bunch were 0.91 in Lufox treatments, whereas the average of the damaged grape berries in each bunch in the treatment of Phosalone and control were 2.74 and 10.45, respectively. According to the obtained results, Lufox effect on controlling of grape berry moth is better than Phosalone.

Keywords: *Lobesia botrana*, Lufox, Phosalone, Insect growth regulator, Pheromone traps.