

نوسانات جمعیت و خسارت کمی شب پره پشت الماسی، *Plutella xylostella* L. (Lep., Plutellidae) روی کلزا در منطقه تهران

علیرضا عسکریان زاده^۱، غلامحسین حسن شاهی^۱، فاطمه جهان^۱، مهرنوش مینایی مقدم^۲

۱- گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد علوم تحقیقات، تهران

شب پره پشت الماسی، *Plutella xylostella* L. (Lep., Plutellidae) مخرب ترین آفت گیاهان خانواده کروسیفر یا چلیپائیان (Brassicaceae) در سرتاسر دنیا می باشد. در منطقه تهران، کشاورزان علیه این آفت سالانه سم زیادی مصرف می کنند. در این مطالعه تغییرات جمعیت و خسارت شب پره پشت الماسی، *P. xylostella* روی کلزا در تهران در سال ۱۳۹۱ ارزیابی شد. تغییرات جمعیت آفت و همچنین خسارت کمی شب پره پشت الماسی روی گیاه کلزا (رقم RGS0010) در چهار تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه شاهد بررسی شد. آفت در کرت‌های شاهد با روش شیمیایی کنترل شد. مطالعه تغییرات جمعیت نشان داد که آفت در طول دوره رشدی کلزا در منطقه فعال است اما اوج جمعیت و صدمه در اوائل خردادماه مشاهده می شود. در ارزیابی خسارت نتایج نشان داد که آفت روی تعداد ساقه گل دهنده، غلاف در ساقه و غلاف در بوته و تعداد بذر در دانه اثر معنی دار ندارد اما وزن هزار دانه در تیمار سم پاشی شده به طور معنی داری (۲۴۸۷/۸۵ میلی گرم) بیشتر از تیمار سم پاشی نشده (۱۳۱۵/۳۳ میلی گرم) بود ($p < 0.01$). یعنی وزن هزار دانه در اثر خسارت آفت تقریباً ۴۷ درصد کاهش یافته است.

کلمات کلیدی: شب پره پشت الماسی، کلزا، جمعیت، خسارت، تهران

Population fluctuations and quantitative damage diamondback moth, *Plutella xylostella* (Lep.: Plutellidae) on canola, *Brassica napus* L. in Tehran region

Askarianzadeh¹, A., Gh. Hasanshahi¹, F. Jahan¹ M. Minacimoghadam²

1-Plant Protection Department, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran
Askarianzadeh@shahed.ac.ir, hasanshahi.entomo@yahoo.com, fateme5671@yahoo.com,

2-Islamic Azad University, Science and Research Branch, Tehran, Minaei_mehrnoosh@yahoo.com

The diamondback moth, *Plutella xylostella* is the most destructive pest of crucifer plants throughout the world. To overcome this serious pest farmers of the region use common insecticides against this pest. In this study, population fluctuations of the diamondback moth and damage were conducted on canola in Tehran region in 2012. Seasonal population fluctuation and quantitative damage of the pest were evaluated on RGS0010 cultivar with four replications. Total experiments were conducted in experimental field of Shahed University in the South of Tehran. Chemical method was used in control plots. Results showed that the pest had activity on the plants during season and peak of the pest density and damage occurred in early June. Also, results indicated that there was not significant difference between spraying and non spraying plots on some characteristics, for example number of seed per sheath, number of sheath per plant and number of raceme per plant. But 1000-Seed weight in spraying plot (2487.85 mg) was significantly more than it in non spraying plot (1385.33 mg), ($p < 0.01$). Therefore 1000-seed weight nearly 47% has been reduced.

Keywords: *Plutella xylostella*, canola, population, damage, Tehran