

پارازیتیسیم طبیعی شب پره پشت الماسی، *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) روی ارقام مختلف کلم گل

غلامحسین حسن شاهی، علیرضا عسکریان زاده، حبیب عباسی پور و جابر کریمی

گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران، hasanshahi.entomo@yahoo.com

در سال های اخیر شب پره پشت الماسی، *Plutella xylostella* در مزارع کلم گل شهر ری، کهریزک، پلایین و دیگر مناطق کلم کاری جنوب تهران خسارت زیادی وارد کرده و حالت طفیلانی پیدا کرده است. برای غلبه بر این آفت جدی، کشاورزان منطقه از حشره کش های متداول علیه این آفت استفاده می کنند اما این آفت به اکثر حشره کش های مورد استفاده در منطقه مقاوم شده است. متأسفانه استفاده بیش از حد سموم علیه این آفت نتایج رضایت بخشی را در پی نداشته بلکه نگرانی هایی در مورد آلودگی محیط زیست و افزایش مقاومت آفت به سموم را به وجود آورده است. این تحقیق به منظور مطالعه پارازیتیسیم طبیعی آفت در مزارع کلم گل جنوب تهران و روی ارقام مختلف انجام شد. گونه های غالب پارایتوئید ها در منطقه عبارت بودند از *Cotesia plutellae* *Diadegma anurum* (Thomson) و *Oomyzus sokolowskii* (Kurdjumnov) و *Oomyzus sokolowskii* (Kurdjumnov). نتایج نشان داد که بیشترین و کمترین درصد پارازیتیسیم توسط گونه های *D. anurum* و *O. sokolowskii* اتفاق افتاده است. بیشترین درصد پارازیتیسیم توسط گونه *D. anurum* در طول فصل در ارقام بوریس (۱۹/۹۲) و ابر سفید (۱۶/۲۰) دیده شد و کمترین میزان پارازیتیسیم در ارقام تک گل (۳/۴۲) و اس جی (۵/۰۰) دیده شد. در ارقام دو گل (۱۵/۶۰) و بوریس (۱۴/۹۱) بیشترین درصد پارازیتیسیم و در ارقام تک گل (۲/۰۴) و اس جی (۳/۱۹) کمترین درصد پارازیتیسیم توسط گونه *C. plutellae* ثبت شد. در طول فصل بیشترین و کمترین درصد پارازیتیسیم توسط گونه *O. sokolowskii* به ترتیب روی ارقام بوریس (۷/۹۳) و اس جی (۱/۲۸) مشاهده شد. درصد پارازیتیسیم توسط مجموع سه پارایتوئید روی ارقام ابر سفید و بوریس به طور معنی داری بیشتر و روی ارقام گالیبلانکا و تک گل کمتر بود.

Natural parasitism of diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) on different cultivars of cauliflower

Hasanshahi, Gh., A. Askarianzadeh, H. abbasipour and J. karimi

Plant Protection Department, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran, hasanshahi.entomo@yahoo.com

In recent years, diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae), has shown major outbreaks in the cauliflower fields in Shahr-rey, Kahrizak, Palayein and other cauliflower cultivated regions in the south of Tehran. To overcome this serious pest, struggling farmers has used all available synthetic insecticides, but this pest is resistant to most insecticides. Unfortunately, the overuse of pesticides not only had no satisfactory control of the pest, but also has increased the environmental, health concerns and increased resistance. This study was conducted in order to investigate natural parasitism of pest in the cauliflower fields of south of Tehran and on different cultivars. Dominant species of parasitoids were including *Diadegma anurum*, *Cotesia plutellae* and *Omyzus sokolowskii*. The results showed that highest and lowest percentage of parasitism was belonged to *D. anurum* and *O. sokolowskii*, respectively. The highest percentage of parasitism caused by *D. anurum* was recorded on Boris cultivar (19.92) and Abr-e-sefid cultivar (16.20) and the lowest percentage of parasitism were recorded on Takgol cultivar (3.42) and S-J cultivar (5.00). The highest percentage of parasitism caused by *C. plutellae* was recorded on Dogol (15.60) and Boris cultivars (14.91) and the lowest percentage of parasitism was recorded on Takgol (2.04) and S-J cultivars (3.19). During season, the highest and lowest percentage of parasitism with *O. sokolowskii* was recorded on Boris (7.93) and S-J cultivars (1.28), respectively. The total percentage of parasitism with all three parasitoids was significantly higher on Abr-e-sefid and Boris cultivars and was lower on Galibalanka and Takgol cultivars in compare to other cauliflower cultivars.