



تغییرات تراکم تخم شب پره پشت الماسی، (*Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) در مزارع گل کلم در منطقه

جنوب تهران

غلامحسین حسن شاهی^{۱*}، حبیب عباسی پور^۲، الهه رستمی^۳، علیرضا عسکریان زاده^۴، جابر کریمی^۴

۱- دانش آموخته کارشناسی ارشد حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران. ۲- دانشیار گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی،

دانشگاه شاهد، تهران. ۳- دانشجوی دکتری حشره شناسی کشاورزی، دانشگاه بوعلی سینا، همدان elahe_20030r@yahoo.com. ۴- استادیار

گروه گیاهپزشکی، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران

شب پره پشت الماسی یا بید کلم با نام علمی (*Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) مخرب ترین آفت گیاهان خانواده چلیپانیان در سراسر دنیا بوده و هزینه سالانه مدیریت آن حدود یک میلیارد دلار تخمین زده می شود. در کشور ما نیز این آفت در اکثر مناطق کلم کاری فعال بوده و سبب بروز خسارت می شود. جهت مطالعه تغییرات فصلی جمعیت این آفت از اواخر اردیبهشت تا اواخر مهر سال ۱۳۹۰ از مزارع گل کلم در جنوب تهران نمونه برداری صورت گرفت. به این منظور قطعات زمین گل کلم به مساحت یک هکتار در وسط مزرعه های بزرگ به صورت تصادفی در مناطق جهان آباد، کهریزک، شکر آباد و پالاین انتخاب گردید. همچنین مزرعه ای به مساحت ۶۰۰ متر مربع در دانشکده کشاورزی دانشگاه شاهد تهران که هیچ گونه حشره کشی در آن استفاده نشده بود به عنوان شاهد انتخاب گردید. به این منظور پس از انتخاب بوته به عنوان واحد نمونه برداری، با استفاده از برنامه نمونه برداری تعداد نمونه لازم در هر یار نمونه برداری ۲۰ بوته تعیین شد که به صورت تصادفی انتخاب شدند. نمونه برداری هر دو هفته یکبار انجام و تعداد تخم ها روی گیاه میزبان ثبت شد. کمترین تراکم تخم مشاهده شده در مناطق مورد بررسی در ۲۹ خرداد ۱۳۹۰ و اوج تراکم تخم (۴۲/۳۰) تخم به ازای هر گیاه، در ۳ آبان ۱۳۹۰ مشاهده گردید. نتایج بررسی با استفاده از نرم افزار SPSS نشان دادند اختلاف معنی داری از نظر تعداد تخم ها در واحد تراکم بین تیمارهای سمپاشی شده و تیمار شاهد وجود ندارد.

کلمات کلیدی: تراکم تخم، *Plutella xylostella*، گل کلم، جنوب تهران

Evaluation of egg density of the diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) in region Cauliflower Fields of the South of Tehran

Gholamhosein Hasanshahi^{1*}, Habib Abbasipour², Elahe Rostami³, Alireza Askarianzadeh⁴, Jaber Karimi⁴
1- M.Sc Student of Agricultural Entomology, Department of Plant Protection, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran. 2- Associate Professor, Department of Plant Protection, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran. 3- Ph.D Student of Agricultural Entomology, Bu-Ali Sina University, Hamedan. elahe_20030r@yahoo.com. 4- Assistant Prof. of Plant Protection Department, College of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran

Diamondback moth, *Plutella xylostella* (L.) (Lep.: Plutellidae) is the most destructive insect of cruciferous plants throughout the world and the annual cost for its management is estimated to be US \$1 billion. In Iran it is active in many cabbage and cauliflower fields and it cause damage. In order to study seasonal population fluctuations, sampling was conducted in cauliflower fields of South of Tehran, from late May until October 2011. In this study, a one hectare cauliflower field in the middle of a large field was randomly selected in Jahan-abad, Kahrizak, Shokrabad and Palayin regions. Also, 600 square meters field in collage of agricultural sciences, Shahed University of Tehran, that was not treated with insecticides was selected. Each plant was presumed as a sampling unit and sample size was determined 20 host plants and plants were randomly chosen. Sampling was carried out every 14 days and all eggs, on the host plant were recorded. The lowest egg density in all regions was seen at June 19th. The peak of egg population (42.30 eggs per plant) observed in all regions at October 25th. The results using SPSS software showed that number of egg based on units density, between all experimental regions (sprayed treatments) and Shahed University station (control treatment) had not significant difference.

Keywords: Egg density, *Plutella xylostella*, cauliflower, South of Tehran