

نوسانات فصلی جمعیت سفیده کوچک کلم، (*Pieris rapae* (L.) (Lep.: Pieridae) در مزارع کلم گل جنوب تهران

زهرا دوستی، غلامحسین حسن شاهی، حبیب عباسی پور و علیرضا عسکریان زاده

گروه گیاهپزشکی دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران، ایران، zahradustiv@gmail.com

سفیده کوچک کلم، *Pieris rapae* یکی از آفات مهم خانواده کروسیفر یا چلیپائیان (Brassicaceae) در منطقه شهریار، کهریزک و شهر ری بوده و در این مناطق هر ساله آثار خسارت این آفت روی برگ های گیاهان این خانواده دیده می شود. به منظور بررسی نوسانات فصلی جمعیت سفیده کلم، *P. rapae* پنج منطقه از مناطق کلم گل کاری جنوب تهران انتخاب و هر دو هفته یکبار نمونه برداری انجام گرفت. نتایج این بررسی نشان داد که مزرعه جهان آباد و شاهد بیشترین تراکم تخم (۱۸/۹۱۵) و مزرعه پلائین کمترین تراکم تخم (۱۶/۵۳) را در طول فصل در بین مناطق مختلف داشتند. در مزرعه شاهد بیشترین تراکم در طول فصل در تاریخ ۲۹ خرداد ماه و کمترین تراکم تخم در تاریخ سه آبان ماه دیده شد. در مزرعه پلائین بیشترین و کمترین میزان تخم به ترتیب در تاریخ های هفتم مهر و ۲۹ خرداد ماه دیده شد. مزرعه جهان آباد (۲/۹۹) و مزرعه پلائین (۰/۴۱) بیشترین و کمترین تراکم لارو را در طول فصل در بین مناطق مختلف داشتند. در مزرعه جهان آباد بیشترین تراکم در طول فصل در تاریخ سه آبان هنگام برداشت و کمترین تراکم لارو در تاریخ ۲۹ خرداد ماه دیده شد. در مزرعه پلائین بیشترین و کمترین تراکم لارو به ترتیب در تاریخ های سه آبان و ۲۹ خرداد دیده شد. مزرعه کهریزک بیشترین (۰/۸۷) و مزرعه پلائین (۰/۱۹)، کمترین تراکم شفیره را در طول فصل در بین مناطق مختلف داشتند. در مزرعه کهریزک بیشترین تراکم شفیره در طول فصل در تاریخ سه آبان و کمترین تراکم شفیره در ۲۹ خرداد ماه دیده شد. در مزرعه پلائین بیشترین تراکم شفیره در تاریخ های ۲۲ مهر، سه آبان ماه و کمترین تراکم شفیره در تاریخ های ۲۹ خرداد و ۱۱ تیر دیده شد.

Seasonal population fluctuations of the cabbage white butterfly, *Pieris rapae* (L.) (Lep.: Pieridae) in cauliflower fields of the South of Tehran

Doosti, Z., Gh. Hassanshahi, H. Abbasipour and A. Askarianzadeh

Department of Plant Protection, Faculty of Agricultural Sciences, Shahed University, Tehran, Iran, zahradustiv@gmail.com

Small cabbage white butterfly, *Pieris rapae* is one of the most important insect pests of the family Cruciferous or Brassicaceae in regions of Shahriar, Kahrizak and Ray and every year its damage effects can be seen on the leaves of these plants. In order to study the seasonal population fluctuation of *P. rapae*, five regions in southern Tehran were chosen and sampled every two weeks. Results of this study showed that Jahanabad and Shahed fields had the highest egg density (18.915) and the lowest egg density (16.53) was seen in the Playin field during season. In the Shahed field, highest egg density occurred in June 19 and the lowest egg density was seen on October 25 during season. In the Playin field, the highest and lowest egg density was seen on September 29 and June 19, respectively. In the Jahanabad field the highest (2.99) and lowest (0.41) larval density was occurred during the season among different regions. Highest density was observed in the Jahanabad field during the harvest time on October 25 and the lowest larval density was seen on June 19. The highest and lowest larval density was seen in the field of Playin, respectively, on 25th October and 19th June. Kahrizak (0.87) and Playin (0.91) fields had the highest and lowest pupal density in different regions during the season. In the field of Kahrizak, highest pupal density during the season was occurred on 25th October and in the playin field, the lowest pupal density was seen on 19th June. In the Playin field, highest density of pupae was occurred on 14th October and 25th October and the lowest density of pupae was observed on 19th June and 2th July, respectively.