

عنوان مقاله:

تغییرات فصلی نقطه انجماد و تحمل به سرما در لاروهای بید چغندر قند: *Scrobipalpa ocellatella* (Lepidoptera) در کرکج (Gelechiidae)

محل انتشار:

نامه انجمن حشره شناسی ایران، دوره 35، شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

زهرا گنجی - گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

سعید محرمی پور - گروه حشره شناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران.

خلاصه مقاله:

بخشی از جمعیت بید چغندر قند (*Scrobipalpa ocellatella* (Boyd)) زمستان‌های سخت را به صورت لارو در بقایای چغندر و سایر پناهگاه‌های مناسب سپری می‌کند. به منظور مطالعه توانایی زمستان‌گذرانی این حشره، لاروهای سن آخر به صورت ماهیانه از شهریور تا اسفند ۱۳۹۰ جمع‌آوری شدند. تغییرات فصلی در شاخص‌های سرماسختی (نقطه انجماد و دمای حداقل کشنده) بید چغندر قند مورد مطالعه قرار گرفت. میانگین نقطه انجماد لاروهای بید چغندر قند جمع‌آوری شده از مزرعه بین $15 \pm 99/0$ تا $8/17 \pm 92/0$ - درجه سلسیوس در نوسان بود. به علاوه حدود ۵۰ درصد از لاروهای جمع‌آوری شده در مهر ماه پس از ۲۴ ساعت قرار گرفتن در دمای 12 - درجه سلسیوس تلف شدند؛ این شاخص به تدریج کاهش یافته و در بهمن ماه به صفر رسید. دمای حداقل کشنده برای ۵۰ درصد افراد از $2/13$ - درجه سلسیوس در مهر ماه به $4/16$ - درجه سلسیوس در بهمن رسید. در تمام طول زمستان نقطه انجماد لاروهای زمستان‌گذران در ماه‌های مختلف اختلاف معنی‌داری با هم نشان ندادند. این درحالی است که هم‌زمان با کاهش تدریجی دمای هوا، تحمل بید چغندر قند نسبت به سرما افزایش می‌یابد.

کلمات کلیدی:

بید چغندر قند، *Scrobipalpa ocellatella*، تغییرات فصلی، نقطه انجماد، دمای حداقل کشنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1585057>

