

عنوان مقاله:

اثر تغییرات اقلیماتی بر روی تراکم جمعیت و رقابت بین گونه ای حشرات در مزارع نخود دیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسنده:

حیدر عدل دوست - مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

در زراعت های دیم نخود، حدود دوازده گونه حشره مضر فعالیت نموده و هر یک بطور بالقوه می توانند خسارت سنگینی به محصول را وارد نمایند. این حشرات به قسمتهای مختلف نخود شامل، طوقه، برگها، گله ها و پیله ها صدمه وارد می کنند. لاروهای دو پروانه *Hufnagel viriplaca* و *Zeller Marasmarcha ehrenbergiana* از هر سه اندام گیاه یعنی از برگها، گله ها و پیله ها تغذیه نموده و با توجه اشتراک محل تغذیه، بین خود به رقابت می پردازند. بررسی های صحرایی بیواکولوژیکی نشان داد از ابتدای فصل که گیاهچه های نخود شروع به رشد می کنند لاروهای *M. ehrenbergiana* روی میزبان مستقر شده و تا تشکیل پیله های نخود به فعالیت تغذیه ای خود ادامه می دهند. در سالهای اخیر با تغییر شرایط جوی زمستانها ملایم و بارش برف خیلی کم شده است. با توجه به شرایط یاد شده، کشت انتظاری نخود (کشت پائیزه) نیز در منطقه رواج یافته است. ملایم شدن زمستان موجب کاهش تلفات لاروهای زمستان گذران *M. ehrenbergiana* شده و رواج کشت انتظاری نیز موجب زودتر سبز شدن میزبان و دسترسی بهتر آفت به آن گشته است. مجموع این عوامل جمعیت *M. ehrenbergiana* را افزایش داده است. تخمهای *H. viriplaca* در زمان نزدیک به گل دهی نخود گذاشته می شوند و لاروهای آن نسبت به لاروهای حشره دیگر دیرتر فعالیت خود را شروع می نمایند. استقرار زودتر *M. ehrenbergiana* بر روی میزبان سبب می شود عرصه بر فعالیت رقیت یعنی *H. viriplaca* تنگ گردد و باعث کاهش جمعیت یا مهاجرت آن شود.

کلمات کلیدی:

تغییر آب و هوا، نخود، *Hufnagel viriplaca*، *Marasmarcha ehrenbergiana* Zeller

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246344>

