



کک چغندر قند

Chaetocnema tibialis

معرفی آفت

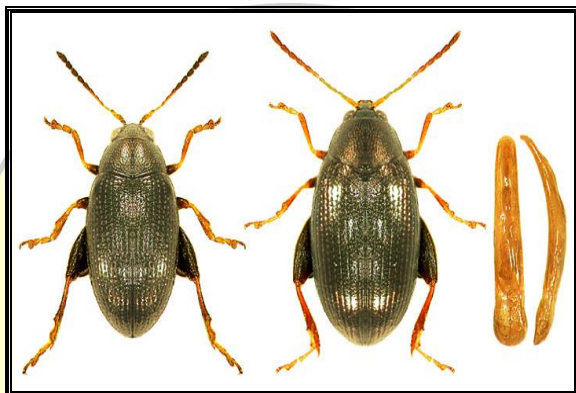
زیست شناسی :

زمستان را به صورت حشره کامل در زیر گیاهان خشکیده، کلوخه‌ها و شکاف‌های زمین و حتی داخل خاک به سر می‌برند. با مساعد شدن شرایط آب و هوایی وقتی که متوسط درجه حرارت به حدود ۱۰ درجه سانتی‌گراد برسد. حشرات کامل خارج و شروع به فعالیت می‌نمایند. ظهور حشرات کامل از

اواسط فروردین ماه شروع و تراکم جمعیت آن‌ها در اواخر اردیبهشت ماه به حداکثر خود می‌رسد. کک‌ها در روزهای گرم و آفتابی از برگ‌ها تغذیه نموده و خسارت می‌زنند.

سپس جفت‌گیری نموده و حدود ۶ روز بعد تخم‌ریزی می‌نمایند. تخم‌گذاری بیشتر در محل طوقه چغندرقند و سایر گیاهان میزبان و نیز در سطح خاک مجاور طوقه انجام می‌شود. تخم‌ها به صورت انفرادی قرار داده می‌شوند و حداکثر تعداد تخم مشاهده شده در پای یک بوته چغندرقند ۷ عدد می‌باشد. نشو و نمای لاروی حدود ۲۷ روز به طول می‌انجامد. محل فعالیت لارو در خاک و بیشتر از عمق سه سانتی متر به پایین و در اطراف ریشه‌ها می‌باشد. دوره شفیرگی حدود ۱۳ روز می‌باشد. محل تشکیل شفیره بیشتر به قسمت‌های سطحی خاک و تا عمق دو سانتی متری می‌باشد. کک‌های نسل جدید از اواخر خرداد ماه فعالیت خود را آغاز می‌کنند. جمعیت کک‌های نسل جدید از اواخر خرداد ماه و اوایل تیرماه رو به افزایش نهاده و در اواخر تیرماه به حداکثر خود می‌رسد تراکم جمعیت کک چغندرقند مزارع دیرکاشت به علت وجود شرایط مناسب برای فعالیت حشره به مراتب بیشتر از مزارع

زود کاشت و میان کاشت است. کک‌ها پس از مقداری تغذیه با شروع سرما به تدریج در زیر کلوخه‌ها و خاک و یا بقایای چغندر قند یا سایر پناهگاه‌ها تا بهار سال بعد زمستان‌گذرانی می‌کنند. بنابراین یک نسل در سال دارد.



خسارت

حشرت کامل این آفت علاوه بر چغندر قند به چغندر علوفه ای و وحشی و همچنین علف‌های هرز، سلمک، گزنه، ترشک و ترتیزک حمله و از آن‌ها تغذیه می‌کند. بیشترین صدمه و خسارت این آفت در مرحله ۲ تا ۴ برگی گیاه می‌باشد و بعد از مرحله ۸ برگی به علت خشبی شدن برگ‌های خسارت آفت اهمیت اقتصادی ندارد. لاروها از ریشه گیاه تغذیه می‌کنند و خسارت قابل توجه ندارد ولی حشرات کامل از برگ تغذیه و در سطح برگ سوراخ‌های گرد و نامنظم ایجاد می‌نمایند که در تراکم‌های بالا این سوراخ‌های کوچک بهم متصل شده و حفره‌های بزرگتری را ایجاد می‌کنند.

چنانچه تراکم جمعیت آفت در مراحل ۲-۴ برگي بالا باشد تمام مزرعه را از بين برده بطوري که
واکاري مجدد نياز می باشد.



خسارت کک چغندر قند

کنترل:

۱- با توجه به طرز زندگی آفت که ککها زمستان را در زمینی که چغندر قند بوده است و یا در
حوالی آن بسر می برند بنابراین زدن شخم عمیق پس از برداشت محصول و یخ آب در صورتی که کلیه
زارعین این برنامه را انجام دهند جمعیت آفت را برای سال بعد پائین می آورد.

۲- از کشت متوالی چغندر قند در یک زمین باید خودداری شود زیرا که باعث بالا رفتن جمعیت
کک های گردد.



۳- از بین بردن علف‌های هرز میزبان آفت به خصوص سلمه تره، ترشک، گزنه، ترتیزک و بوته‌های چغندر قند خودرو در بهار از اطراف و کنار مزارع باعث کاهش جمعیت آفت می‌گردد.

۴- آبیاری مرتب زراعت و ایجاد رطوبت که برای فعالیت آفت نامناسب می‌باشد باعث می‌شود که خسارت آن کاهش یابد.

۵- تقویت گیاه با کودهای حیوانی و شیمیایی سبب رشد سریع گیاه و باعث می‌شود که تحمل آن در برابر آفت زیاد کند.

۶- کارباریل (سوین WP85% و ۳ کیلوگرم)

۷- فوزالون EC35% و ۲،۵- ۲ لیتر

۸- اتری‌مفوس (اکامت EC50% و ۱ لیتر در هکتار)

نکته: از سموم فوق در مرحله ۴-۲ برگه (حقیقی) می‌توان استفاده کرد.