



معرفی آفت

برگ خوار چغندر قند (کارادرینا)

Spodoptera (Laphygma, Caradrina exigua)

در تمام مناطق ایران انتشار داشته و علاوه بر چغندر قند به ریشه و طوقه گیاهان مختلفی مانند ذرت، پنبه، خیار، گوجه، سیب زمینی، یونجه، آفتابگردان و ... حمله می‌نماید. لاروهای جوان از قسمت‌های هوایی میزبان تغذیه کرده و چندان خسارتی ندارند. در سنین بالاتر از محل طوقه و یا کمی پائین‌تر تغذیه نموده و سبب قطع شدن گیاه می‌گردند.

از این نظر به آن Cut worm یا کرم طوقه بُر گویند.

زیست‌شناسی:

زمستان را به صورت لارو سنین آخر در عمق 10-15 سانتی متری خاک می‌گذرانند. در بهار با مساعد شدن شرایط آب و هوا لاروهای بالغ از عمق زمین به طرف سطح خاک حدود 5-6 cm بالا می‌آیند و برای خود لانه از خاک به شکل گهواره تهیه می‌کنند و داخل آن تبدیل به شفیره می‌گردند. دوره شفیرگی 20-15 روز، سپس حشرات کامل ظاهر می‌شوند. خروج پروانه‌های نسل زمستانی در طول نیمه دوم فروردین ماه می‌باشد. حشرات کامل روزها زیر کلوخه‌ها و بوته‌ها پنهان شده و اوایل غروب به بعد شروع به پرواز و جفت‌گیری می‌کنند.

تخم‌ها به صورت تک‌تک یا در دسته‌های چندتایی (از ۱ تا ۸ تایی) در پشت برگ چغندرقند یا علف‌های هرز مانند پیچک، سلمه و پنیرک قرار می‌دهند. یک پروانه ماده به طور متوسط ۸۰۰ عدد تخم می‌گذارد. دوره جنینی تخم ۴-۵ روز سپس لاروهای جوان خارج، ابتدا از برگ‌های جوان تغذیه می‌کنند و از سن دوم به بعد از ناحیه طوقه تغذیه می‌نمایند. دوره لاروی حدود یک ماه و در این مدت ۵ مرتبه پوست عوض می‌کنند و سپس در داخل خاک تبدیل به شفیره می‌شوند. دوره شفیرگی حدود دو هفته و بعد از آن حشرات کامل نسل دوم تقریباً در اواخر خرداد ماه ظاهر می‌شوند. در این موقع تقریباً ریشه‌های چغندرقند قوی گردیده است. لذا در این نسل آفت نمی‌تواند خسارت و صدمه شدیدی وارد کند بنابراین نسل دوم را بیشتر روی سایر محصولات زراعی و علف‌های هرز می‌گذرانند. شب پره‌های نسل سوم آفت که از اواخر مرداد ماه و اوایل شهریور ماه ظاهر می‌گردند. روی چغندره‌های جوانی که به منظور بذرگیری کشت شده‌اند تخم‌ریزی می‌کنند و لاروهای این آفت در شهریور ماه خسارت شدیدی وارد می‌کنند. این لاروها که اکثراً کامل می‌گردند و زمستان را تا بهار سال بعد در اعماق خاک می‌گذرانند بنابراین ۳ نسل در سال دارد.

مناطق انتشار : تقریباً در تمام مناطق ذرت کاری ایران انتشار دارد .

لارو این آفت همه چیز خوار (پولی فاژ) است و یکی از آفات مهم چغندر قند می باشد و در بعضی از مناطق کشور نظیر استان های شمالی خسارت زیادی به ذرت وارد می آورد.



لاروبرگ‌خوار چغندر قند

پروانه برگ‌خوار چغندر قند

خسارت : برگ‌ها به صورت توری در آمده و سفید می‌شوند ، ولی در مراحل بعدی تغذیه لارو ها ، برگ‌ها به صورت مشبک در می‌آیند .



خسارت برگ‌خوار چغندر قند

مبارزه : علاوه بر مبارزه زراعی و کشت به موقع محصول از فسدرین ۲۴٪ به میزان ۲ لیتر ، تیودان ۳۵٪ به میزان ۲/۵ لیتر ، دیپترکس ۵۰٪ به میزان ۲ تا ۳ لیتر و آزودرین ۲۴٪ به میزان ۲/۵ تا ۳ لیتر در هکتار به محض تفریخ اکثریت تخم‌ها می‌توان استفاده نمود .