

به نام خدا پروانه فری یا کرم خراط



مقدمه:

پروانه فری یا کرم خراط در حال حاضر به عنوان مهم ترین آفت گردو محسوب شده و یکی از عوامل اصلی محدود کننده توسعه کشت این محصول است. لاروهای این حشره با ایجاد کانال در داخل تنه و سرشاخه ها از قسمت های مختلف تنه درختان تغذیه می کنند و سبب کاهش محصول و خسارت به چوب می شوند. میزبانان بعدی آفت شامل سیب، گلابی، به آلو، هلو، نارون و... هستند.

مشخصات آفت: پروانه:

عرض بدن با بال های باز در حشرات ماده 45 تا 58 میلی متر و در حشرات نر 40 تا 50 میلی متر است. شاخک ها در حشرات ماده نخی بوده و در حشرات نر در نیمه اول پر مانند و در نیمه دوم نخی می باشند. بال های جلویی سفید و دارای لکه های متعدد به رنگ آبی فولادی تیره بوده، بال های عقبی نیز سفید ولی لکه های آن کهرنگ بوده و تعداد آنها نیز کم تر است.



لارو

طول لاروها در آخر دوره تکاملی به 55 میلی متر می رسند. سر لارو و پلاک پشت سینه اول به خوبی رشد کرده و رنگ آنها سیاه است. سینه و شکم لارو به رنگ زرد و روی آنها تعداد زیادی نقاط سیاه دیده می شود.



شغیره:

قهوه ای روشن بوده و طول آن 28 تا 35 میلی متر است.



نحوه زندگی آفت:

این آفت زمستان را به صورت لاروهای سنین مختلف در دالان های لاروی در داخل چوب تنه و سرشاخه ها سپری می کند. ششبره متحرک بوده و قبل از خروج پروانه، خود را به دهانه خروجی دالان لاروی رسانده به طوری که نیمی از بدن از سوراخ خارج می شود. جفتگیری و تخم ریزی ماده ها بلافاصله پس از خروج آنها صورت می گیرد. تعداد تخم گذاشته شده توسط یک حشره ماده بین 500 تا 1000 عدد می باشد. تخم ها به صورت دسته ای و بیشتر در دهانه دالان های قدیمی گذاشته می شوند. لاروهای سن اول پس از خروج از تخم پوشش نازکی از تار دور خود می تنند و سپس با سرعت قابل توجهی در جستجوی محل مناسب برای نفوذ بر می آیند. لاروها برای انتقال از شاخه ای به شاخه دیگر از تارهای ظریف استفاده می کنند. که این دوره آسیب پذیرترین مرحله زندگی آفت است.

لاروها در آغاز از شاخه های بسیار ظریف انتهایی دمبرگ وارد سر شاخه ها می شوند. این محل ها با مشاهده فضولات خارج شده قابل تشخیص هستند. لارو گاهی وارد جوانه انتهایی ساقه شده و از فاصله بین جوانه و شاخه خارج می شود خسارت در این مرحله در حد خشک شدن شاخه های نازک و گاه شکستن آنهاست. علاوه بر فضولات خارج شده در مسیر کانال یا پای درختان که سیاه یا نارنجی هستند، شیره گیاهی نیز از محل زخم بیرون می زند ..

جهت کسب اطلاعات بیشتر به کارشناسان مدیریت جهاد کشاورزی و همچنین کلینیک های گیاهپزشکی مراجعه نمایید.



مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان خمینی شهر

واحد حفظ نباتات - اردیبهشت ۹۸

شیوه های مختلف کنترل آفت بصورت پیشگیری و مبارزه :

- ۱- آبیاری صحیح : آبیاری بموقع و عدم تنش آبی در گیاه
- ۲- تغذیه مناسب درختان : عدم وجود کمبود در گیاه و تقویت گیاه
- ۳- هرس : هرس شاخه ها با آلودگی زیاد و آتش زدن آنها برای نابودی لارو های درون چوب و عدم نگهداری نمودن آنها در کنار باغ بعنوان قییم و ...
- ۴- پوشاندن دالان های فعال لاروی با خمیر های سمی (دالانهایی که دارای ترشحات هستند) استفاده از سمومی مثل پریمیپوس متیل و یا کلرپیریپوس به همراه مل یا خمیر نقاشی و ۰.۵ درصد سربش برای بهتر چسبیدن سم
- ۵- استفاده از سیم های مفتولی در داخل دالان و کشتن لاروهای در دسترس که بیشتر بر روی تنه درختان گردو و یا سیب دیده میشوند که میتوانند باعث خشکی درختان مخصوصاً " درختان سیب و نهال ها شوند.
- ۶- استفاده از تله های فرمونی در صورت وجود فرومون مناسب و کارا که باعث جذب حشرات نر آفت شده و از جمعیت آنها در موقع جفت گیری با حشرات ماده می کاهد.
- ۷- استفاده از تله های نوری که در هنگام خروج پروانه ها ی آفت که بیشتر خروج اولیه مربوط به حشرات نر می باشد (بخاطر جنه کوچک تر) باعث جذب آنها شده و آنها را نابود میکند که تا حدودی تا قبل از ظهور حشرات ماده و ایجاد فرومون می تواند موثر باشد.



مدیریت مبارزه تلفیقی: بکارگیری مناسب مجموعه روش های مبارزه اعم از زراعی ، بیولوژیکی و شیمیایی را مدیریت تلفیقی آفات می گویند. امروزه به کار گرفتن یک روش مبارزه علیه یک آفت یا بیماری به تنهایی توصیه نمی شود و اثرمطلوب و موثری ندارد. در مدیریت کنترل آفت که همان استفاده از تمام روش ها و ابزار و وسایل موجود می باشد. ضرورت دارد ابتدا جمعیت آفت را کاهش داده و سپس جمعیت آفت را پائین تر از سطح زیان اقتصادی نگهداری کرد. لذا لازم است برای مبارزه علیه یک آفت ، باید چرخه زندگی آن بررسی شود. به کار بردن توام تله های نوری و فرمونی در کنار یکدیگر شکار حشرات نر و ماده بیشتری را به دنبال داشته است. خسارت آفت در باغ های متروکه و باغ هایی که در آنها مراقبت های لازم صورت نمی گیرد شدید است .