



سازمان جهاد کشاورزی مازندران
مدیریت هماهنگی ترویج کشاورزی
مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی مازندران

حلزون قهوه ای باغات مرکبات



تنظیم:

اداره رسانه های آموزشی

تابستان ۱۳۹۹

مقدمه:

حلزون قهوه‌ای در باغات مرکبات استان‌های ساحلی دریای مازندران فعالیت دارد و تاکنون از سایر نواحی مرکبات خیز کشور گزارش نشده است. این نرم تن علاوه بر مرکبات، از برگ انواع درختان و درختچه‌های زینتی، سبزیجات و صیفیجات نیز تغذیه می‌کند.



شکل شناسی:

صدف این نرم‌تن کوتاه، پهن با دیواره محکم و دارای شیارهایی ضخیم است. رنگ صدف قهوه‌ای متمایل به زرد با پنج شیار قهوه‌ای تیره یا سیاه رنگ است. اندازه‌ی پیچش صدف در مراحل اولیه رشد کوچک، صاف و درخشانده است. در حالی که پیچش پنجم صدف در مراحل آخر رشد به صورت برجسته و متورم است.

دهانه‌ی صدف تقریباً مدور یا بیضی و به طور مشخص به وسیله پیچش ماقبل آخر فرو رفته است. قطر صدف ۲۰ الی ۲۳ میلی‌متر و عرض آن ۲۹ الی ۳۴ میلی‌متر است. تخم حلزون کم و بیش کروی، سفید رنگ و به قطر حدود سه میلی‌متر است.



زیست‌شناسی:

حلزون قهوه‌ای مرکبات از نظر تولید مثل هرمافردیت است. اما هر حلزون به تنهایی قادر به بارور کردن خود نبوده و نیاز به جفت‌گیری با دیگر حلزون است. در این حالت هر دو موجود بارور شده و قادر به تخم‌ریزی هستند. این نرم‌تن دارای یک نسل در سال است. تخم‌ریزی معمولاً در پاییز به فاصله ۳ الی ۶ روز بعد از جفت‌گیری صورت می‌گیرد.

خسارت

حلزون‌ها فعالیت شبانه دارند و در سطح زمین روی گیاهان مختلف و روی شاخه و برگ درختان جابه جا شده و از پهنک برگ‌ها تغذیه می‌کنند. آثار خسارت به صورت پاره‌گی و خورده‌گی‌های سوراخ مانند روی برگ‌ها مشاهده می‌شود.

خسارت حلزون روی میوه‌های رسیده به صورت خورده‌گی‌های سطحی و یا سوراخ‌های عمیقی است که مانع بازار پسندی می‌شود. در مواردی این حلزون‌ها از پوست تنه و شاخه درختان نیز تغذیه می‌کنند.



حلزون برای تخم‌ریزی لانه‌ای به عمق ۳ الی ۴ سانتی‌متر و به قطر یک سانتی‌متر در مکان‌های گرم و مرطوب، در خاک‌های خیلی نرم یا خاک برگ پوسیده تعبیه کرده و پس از تخم‌ریزی روی لانه را با خاک می‌پوشاند که محل لانه‌ها به صورت برآمدگی‌های کوچک از خاک‌های مجاور کاملاً مشخص است.

تخم‌ها به صورت توده‌های به هم چسبیده در دسته‌جاتی با متوسط ۴۹/۵ عدد در داخل لانه قرار داده می‌شوند. تخم‌ها پس از سپری کردن سرمای زمستان، در اوایل بهار تفریخ می‌شوند و بیشترین تغذیه در این زمان صورت می‌گیرد. در تابستان به علت گرمای زیاد به خواب تابستانی می‌روند و در پاییز با خنک شدن هوا، مجدداً فعالیت تغذیه‌ای آن‌ها شروع شده و خسارت سنگینی به میوه‌های رسیده وارد می‌کنند.

پوره‌های جوان دارای صدفی کوچک با یک پیچش در پشت هستند که به تدریج رشد کرده و بر تعداد پیچ‌های صدف افزوده می‌شود و پس از دو سال به مرحله بلوغ می‌رسد.

متوسط مدت تفریخ تخم ۲۴ روز و درصد تفریخ تخم ۹۳/۵ درصد است.

تذکر مهم:

جهت مبارزه اصولی با این آفت در باغات با کارشناسان حفظ نباتات مدیریت های جهاد کشاورزی مشورت نمایید.