

مبارزه با سن و سنک

نجمه زین الدینی میمند کارشناس ارشد حشره شناسی



شکل ۱. نمونه‌هایی از سنک‌های آفت.



شکل ۲. نمونه‌هایی از سنک‌های دشمن طبیعی

که جمعیت این آفت به علت حساسیت بالای این حشره به سموم مورد استفاده در فصل بهار، کاهش می‌یابد. نکته مهم، آن است که در صورت وجود این آفت در باغ، از حذف علفهای هرز خودداری شود. لازم به ذکر است که در نمونه برداری‌ها، سنک‌ها در علفهای هرزی چون اسپند، خارشتر، علفشور، درمنه، قیچ، سلمه، یونجه، مرغ، زلف پیر و خاکشیر مشاهده شدند.

۲. سن‌ها

سن‌ها از آفات درجه اول باغ‌های پسته می‌باشند که همه ساله خسارت قابل ملاحظه‌ای به محصول پسته وارد می‌آورند. از بین سن‌هایی که از مناطق مختلف شهرستان رفسنجان طی نمونه برداری‌های سالهای ۱۳۸۹ و ۱۳۹۰ جمع آوری شد، تعداد ۷ گونه که به رنگ‌های سبز یا قرمز بودند، خسارت

می‌نمایند (شکل ۳) این زمان حساس ترین مرحله آفت می‌باشد به همین دلیل خسارت زیادی می‌زند. باغداران، سیاه شدن میوه‌ها در اوایل فصل رشد پسته را در اصطلاح داغوی پسته می‌نامند. از آنجایی که خرطوم سنک‌ها ضعیف است، بعد از تشکیل پوست استخوانی نمی‌توانند خسارت بزنند. مبارزه

در صورتی که از زمان تشکیل میوه تا سخت شدن پوست استخوانی، با انجام کنترل‌های تصادفی در باغ، یک سنک در یک خوش در هر درخت مشاهده شود، مبارزه با این آفت الزامی می‌باشد. این بررسی با تکان دادن خوش بر روی یک سطح صاف مانند سینی انجام می‌شود. برای مبارزه با این آفت بهتر است از سموم مجازی که توسط مراجع ذیصلاح توصیه شده است استفاده نمود. لازم به ذکر است

سن‌ها و سنک‌ها، از جمله آفات مهم باغ‌های پسته کشور هستند که باعث خسارت اقتصادی می‌شوند؛ اما به دلیل این که مانند پسیل (شیره خشک) به طور عمومی و هر ساله شدت خسارت بالای ندارند، کمتر مورد توجه باغداران قرار می‌گیرند. سن‌ها و سنک‌ها از سن‌ها به علت کوچکی جثه، هستند. به برخی از سن‌ها به علت کوچکی جثه، سنک‌های پسته (سن‌های کوچک) می‌گویند. بر اساس مطالعات انجام شده در سال ۱۳۹۰ در باغ‌های پسته شهرستان رفسنجان تعداد ۴۶ گونه سن و سنک جمع آوری و شناسایی شدند. از این بین تعداد ۱۹ گونه آفت، ۷ گونه دشمن طبیعی هستند و ۲۰ گونه (روی علفهای هرز) در باغات زندگی می‌کنند و به درختان آسیبی نمی‌رسانند. گونه‌هایی که تا کنون خسارتی از آنها مشاهده نشده است، ممکن است به علت سهم‌پاشی‌های بی‌رویه و یا عوامل دیگر (مثل عدم وجود علف هرز دلخواه) به آفت تبدیل شوند. در این مقاله سعی شده، سن‌ها و سنک‌ها از نظر خصوصیات ظاهری و رفتاری معرفی شوند و در مورد زمان تقویتی خسارت و نحوه کنترل آن‌ها توضیح داده شود.

۱. سنک‌ها

از بین سنک‌های شناسایی شده در این بررسی، تعداد ۱۱ گونه خسارت زا (شکل ۱) و تعداد ۷ گونه دشمن طبیعی (شکل ۲) سایر سنک‌ها بوده و در باغات زندگی می‌کنند و خسارتی ندارند؛ در نتیجه با استی دقت شود برای مبارزه فقط با سنک‌های آفت مبارزه صورت گیرد. سنک‌های آفت، خرطومشان زیر سینه جمع می‌شود، اما در سنک‌های شکاری، خرطوم به صورت منحنی زیر سر قرار می‌گیرد.

سنک‌ها به دلیل کوچکی جثه (به خصوص در مراحل بورگی)، تحرک زیاد، زندگی و تغذیه در لابه‌ای خوش‌های متراکم و انبوه درختان کمتر مورد توجه قرار می‌گیرند؛ باید توجه داشت که تحرک زیاد سنک‌ها و ظهور زودتر آنها در باغ، نسبت به سن‌ها باعث می‌شود که خسارت وارد شود. سنک‌ها نیز بیشتر باشد. سنک‌ها به رنگ‌های مختلف سبز، قهوه‌ای، خاکستری و ... وجود دارند؛ اما کشاورزان سنک‌ها را بیشتر با رنگ سبز می‌شناسند. این حشرات در اوایل فصل بهار (فروریدین و اردیبهشت ماه) روی درختان مشاهده می‌شوند.

سنک‌ها به طور عمده در اوایل رشد میوه و قبل از سخت شدن پوست استخوانی، از میوه تغذیه

پسته خسارت بزند. لازم به ذکر است که بیشتر گونه‌های سن‌های سبز به طرف نور چراغ جلب می‌شوند. در برخی سال‌ها نوعی سن به رنگ قرمز نیز طغیان کرده و باعث خسارت می‌شوند. این سن به نور جلب نمی‌شود. در باگاتی که خسارت سن مشاهده می‌شود ولی تله نوی جلbi نداشته باشد امکان خسارت سن قرمز وجود دارد. برای از بین بردن این نوع سن بهتر است ببارزه در شب انجام شود؛ زیرا این سن از گرمای گزیران است و در هوای خنک مخصوصاً شبها خسارت بیشتری می‌زند. چنانچه با انجام کنترل‌های تصادفی در باغ، یک سن در یک خوش در هر درخت مشاهده شود، ببارزه با این آفت الزامی می‌باشد.

خسارت

سن‌ها در اول فصل باعث خشک شدن و ریزش دانه‌های پسته شده و در طول تابستان باعث ایجاد لکه‌هایی روی مغز و انتقال فارج عامل بیماری ماسوی پسته می‌شوند. باستی دقت شود خسارت سن‌ها با کمبود کلسیم اشتباہ نشود؛ در کمبود کلسیم دانه‌های پسته از نوک شروع به سیاه شدن می‌کنند، اما در سن‌زدگی از جای نیش سن، قطرات شفاف خارج می‌شود و در ادامه سطح خارجی میوه، سیاه و بر سطح داخلی، لکه‌های سفید رنگ مشاهده می‌شود (شکل ۵).

بارزه

- حمایت از دشمنان طبیعی به ویژه زنبورهایی که تخم سن را پارازیت می‌کنند با کاهش دفعات سمپاشی و جلوگیری از سمپاشی بی‌رویه

- اجتناب از کندن و از بین بردن میزبان‌های وحشی در مناطق کوهستانی و دشت‌های اطراف باغ‌های پسته

- اجتناب از کندن و از بین بردن علف‌های هرز میزبان سن داخل باغ‌های پسته در زمان حمله سن
- از بین بردن علف‌های هرز در اواخر فصل برداشت محصول برای از بین بردن کانون‌های زمستان‌گذرانی آفت
- استفاده از سموم مجازی که توسط مراجع ذیصلاح معرفی می‌شود

منابع:

- زین‌الدینی میمند، ن. ۱۳۹۰. مطالعه‌ی فوئیستیک سن‌های باغ‌های پسته شهرستان رفسنجان (استان کرمان) و بررسی مولکولی برخی از گونه‌های آن. پایان نامه دوره کارشناسی ارشد حشره‌شناسی کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد.
- هاشمی‌راد، ح. ۱۳۷۷. سن‌های زیان‌آور باغ‌های پسته استان کرمان. انتشارات معاونت امور باغبانی کرمان.

<http://www.ipm.ucdavis.edu/PMG/r605300411.html>



شکل ۳. خسارت سنک‌های پسته



شکل ۴. نمونه‌ای از سن‌های باغ‌های پسته



شکل ۵. خسارت سن‌های پسته

بیشتری به باغ‌های پسته وارد می‌کنند (شکل ۴). در اوایل اردیبهشت روی درختان پسته ظاهر شده و خسارت می‌زنند. البته ممکن است سن‌ها در زمان خشکسالی از اول سال هم روی درختان می‌آیند و در پناه‌گاههای مختلف به سر می‌برند