

سن سبز

سن‌ها از آفات کلیدی پسته هستند

زمستان‌گذرانی:

سن‌ها به‌صورت حشره کامل در مناطق مختلف مثل دامنه کوه، دشت‌ها، درختان حاشیه باغ مثل گز و سنجد و همچنین در باقیمانده علف‌های باغ، زمستان‌گذرانی می‌کنند. سن‌ها در فصل رشد بیشتر روی علف‌های زارق، پیچ، اسپند، اشنان، و شور اطراف و داخل باغ دیده می‌شوند. در سال‌هایی که بارندگی زیاد است جمعیت آفت بالا می‌رود.






خسارت:

- سن‌های سبز در اوایل فصل رشد از درختانی مانند سنجد و پس از خشک‌شدن دشت‌ها به سمت باغ هجوم آورده و تا آخر فصل خسارت می‌زنند.
- سن‌ها ۳ تا ۵ نسل در سال دارند؛ لذا تخم، سنین مختلف پورگی و حشره بالغ آفت می‌توانند به‌صورت هم‌زمان در باغ مشاهده شوند.
- خسارت سن‌ها در اول فصل و مرحله تشکیل میوه تا سخت‌شدن پوست استخوانی، منجر به سیاه و خشک‌شدن (اصطلاحاً "کشمشو شدن") و ریزش دانه‌ها می‌گردد؛ در این مرحله محل نیش از بیرون دانه به شکل نقطه‌ای و با بیرون‌زدن شیرابه و از داخل دانه محل نیش به‌صورت نقطه سیاه‌رنگ و یا سفید توری مشخص است.
- در مرحله سخت‌شدن پوست استخوانی تا رسیدن میوه، علائم تغذیه آفت بر روی پوست سبز رویی مشاهده نمی‌شود و از داخل به شکل لکه سیاه‌رنگ مشخص است؛ تغذیه سن در مرحله رشد جنین منجر به پوکی و در مرحله رسیدن میوه منجر به ایجاد لکه‌های قهوه‌ای و فرورفته بر روی مغز و کاهش کیفیت مغز می‌شود که ممکن است باعث ایجاد بیماری ماسوی پسته هم شود.






ردیابی:

- استفاده از تله نوری با رنگ زرد در چهارگوشه باغ به جهت مشخص‌شدن مکان هجوم آفت
- بررسی علف‌های هرز میزبان موجود در باغ و اطراف باغ.
- تکاندن و بررسی خوشه‌های متراکم نزدیک زمین در صبح زود یا غروب.

سموم مؤثر بر آفت سن:

- افوریا (۰.۳ لیتر در ۱,۰۰۰ لیتر آب)؛ پرریسک برای باقیمانده سموم؛ توصیه مصرف در اول فصل (فروردین).
- دلتامترین (۰.۵ لیتر در ۱,۰۰۰ لیتر آب)؛ کم‌ریسک برای باقیمانده سموم؛ عدم مصرف نزدیک برداشت محصول.






مبارزه:

- در مبارزه پیشگیرانه باید از اردیبهشت تا آخر فصل برداشت از تله‌های نوری با نور زرد استفاده کرده، تله‌ها را یک روز در میان بررسی نموده و سن‌های به‌دام‌افتاده را شمارش کرد.
- نباید میزبان‌های وحشی آفت را در مناطق کوهستانی و دشت‌های اطراف حذف کرد.
- در زمان حمله آفت سن علف‌های هرز را حذف نکنید. در پایان فصل باید نسبت به حذف علف‌های هرز باقیمانده در باغ اقدام نمود تا کانون زمستان‌گذرانی آفت از بین برود.
- گوگرد برای سن دورکننده یا کشنده نیست.
- برای استفاده از سموم بر علیه آفت باید به مسئله باقیمانده سموم توجه کرد.
- سم‌پاشی در هوای خنک اول صبح انجام شود چرا که فعالیت سن‌ها معمولاً صبح‌های زود خیلی بیشتر است.
- هنگام سم‌پاشی حتماً علف‌های هرز نیز سم‌پاشی شوند.
- از سم‌پاشی بی‌رویه و یا استفاده از سمومی که همه حشرات موجود در باغ از جمله دشمنان طبیعی سن مانند زنبورهای پارازیت گر را از بین می‌برند، پرهیز کنید.


