

نگاهی گذرا به

پسیل پسته

حامد فکوری

دانشجوی دکترای حشره‌شناسی

با آنکه طی سالیان گذشته سمپاشی‌های متداول و بی‌رویه با سمومی که طیف کشندگی وسیع دارند، در کنترل فرآگیر پسیل عاجز بوده‌اند، اما باعث ازین رفتن دشمنان طبیعی این آفت شده‌اند! این موضوع هم به دلیل تشكیل جمیت‌های مقاوم به سموم در پسیل و ناکامی دشمنان طبیعی در این امر است.

اما به نظر می‌رسد در سال جاری، شرایط جوی، کم بودن بار روی درختان در اکثر مناطق پسته‌خیز ایران، استفاده از گوگرد توسط باغداران و عدم سمپاشی در باغ‌ها و شستشووهای پیاپی درختان با آب و صابون‌های شوینده باعث کنترل پسیل و افزایش جمیت دشمنان طبیعی شد.

در ادامه مطالب عمومی درباره نحوه زیست، ریخت شناسی و کنترل پسیل پسته به صورت شماتیک و تیترووار مرور شده‌اند.

نکاتی در مورد چرخه زندگی پسیل

حشره بالغ پسیل بدنی نارنجی یا قرمز رنگ با لکه‌های قهوه‌ای بر سر و سینه دارد و بالهای جلو و عقب آن غشایی است.

پوره پسیل شبیه دانه خاکشیر است و در پایان دوران پورگی، بالهایی با لکه‌های سیاه بر روی آن درمی‌آورد.

حشره بالغ زمستان گذران دوران زندگی خود را در شکاف درختان زیر پوستک‌ها، لابه‌لای کلوخ‌ها، شکاف دیوارها و ساختمان می‌گذراند.

در اوخر اسفند ماه و در اوایل بهار همزمان با باز شدن جوانه‌ها ماده‌ها شروع به فعالیت می‌کنند و پشت و روی برگ تخمریزی می‌کنند.

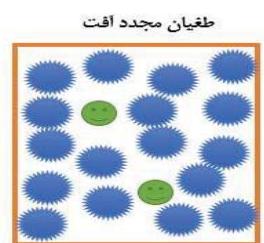
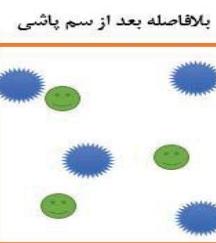
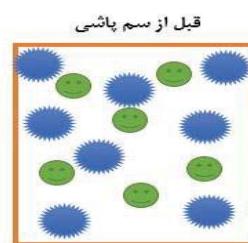
حشره پسیل در یک سال پنج تا شش نسل را دارد.

حشره پسیل بر روی برگ و سرشاخه‌ها به صورت انفرادی یا دسته جمعی تخم‌گذاری می‌کند.

مهمنترین نسل این آفت، نسل دوم و سوم



باز خیزی آفت بعد از سمپاشی



دشمنان طبیعی

آفت

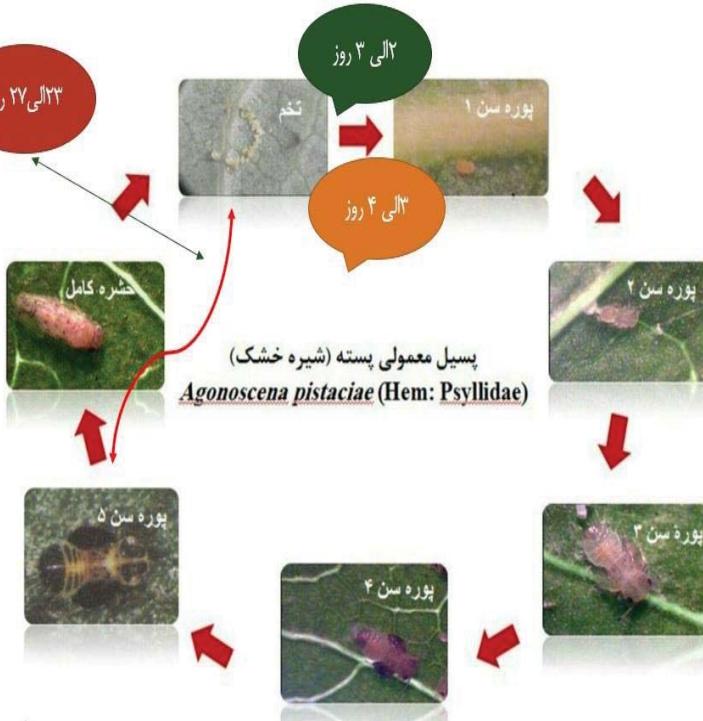
برگرفته از وان دریش و بلوز ۱۳۷۹ - کتاب مبارزه بیولوژیک: ترجمه موسوی

پسیل معمولی پسته یا همان شیره خشک اونس محصول را موجب می‌شود. قابل ذکر است که برگ‌ریزی درختان پسته و ریزش جوانه‌های گل در اثر فشار آفت و طفیانی شدن آن طی سال‌های اخیر، به شدت مقدار محصول را تحت تأثیر قرار داده است.

پوکی و نیم مغزشدن دانه پسته و افزایش پسیل معموله یکی از مهم‌ترین آفات درختان که امروزه یکی از این آفات درختان است که برگ‌ریزی درختان پسته و ریزش جوانه‌های گل در اثر فشار آفت و طفیانی شدن آن طی سال‌های اخیر، به شدت گیاهی درخت، افزایش درصد ناخنданی،



مراحل زندگی پسیل پسته



تخم های پسیل روی برگ

است که در مرحله حساس تشکیل میوه بر روی پسته فعالیت می کند.

■ تخمهای در اوایل سفید مایل به زرد و به مرور زمان نارنجی رنگ می شوند.

■ بوره های سن یک پس از خروج از تخمه بالا فصله شروع به تغذیه می کنند و خرطوم خود را وارد سوچ گیاهی کرده و شروع به مکیدن شیره گیاهی می کنند. این عمل باعث ضعف گیاه می شود. درصورتی که تغذیه از برگ های جوان که تراکم سیار بالای آفت را داشته باشد در لبه های برگ ها باعث کمی پیچیدگی آنها می شود. اما در برگ های کامل در شکل ظاهری آنها تعییری ایجاد نمی شود.

شایطی که خسارت را تشدید می کنند

■ ارقام کله قوچی، اکبری، احمد آقایی، سفید پسته، ارقام ناشناخته درختان نر بیشتر حشره را به سوی خود جلب می کنند.

■ شروع آلدگی در نسل های گوناگون آفت به صورت لکه ای و روی تک درخت های حساس است.

■ پسیل پسته حشرهای خشکی دوست بوده و خسارت آن در باغ های کم آب بیشتر است. در باغ هایی که دور آبیاری مناسب دارند، آلدگی به پسیل پسته از ارقام حساس، درختان کم آب، کرت های ناصاف و حاشیه خیابان ها و گذرگاه های باغ شروع می شود.

■ در اراضی سبک و شنی، معمولاً درختان پسته دچار ضعف عمومی بوده و در مقابل اغلب آفات و بیماری ها از جمله پسیل پسته حساسند و خسارت بیشتری را متحمل می شوند.

نشانه های خسارت پسیل پسته

۱- تغذیه پوره های پسیل از شیره گیاهی و تولید عسلک

۲- بد منظره شدن شاخه و برگ ها

۳- تولید شکرک زیر درختان

۴- ریزش برگ ها، جوانه ها و دانه های کوچک

۵- افزایش درصد پوکی و ناخنданی میوه

زمان بیشترین خسارت حشره پسیل

■ **خرداد ماه:** این آفت در خرداد ماه باعث ریزش برگ ها، خوش ها، جوانه ها و افزایش میزان پوکی می شود.

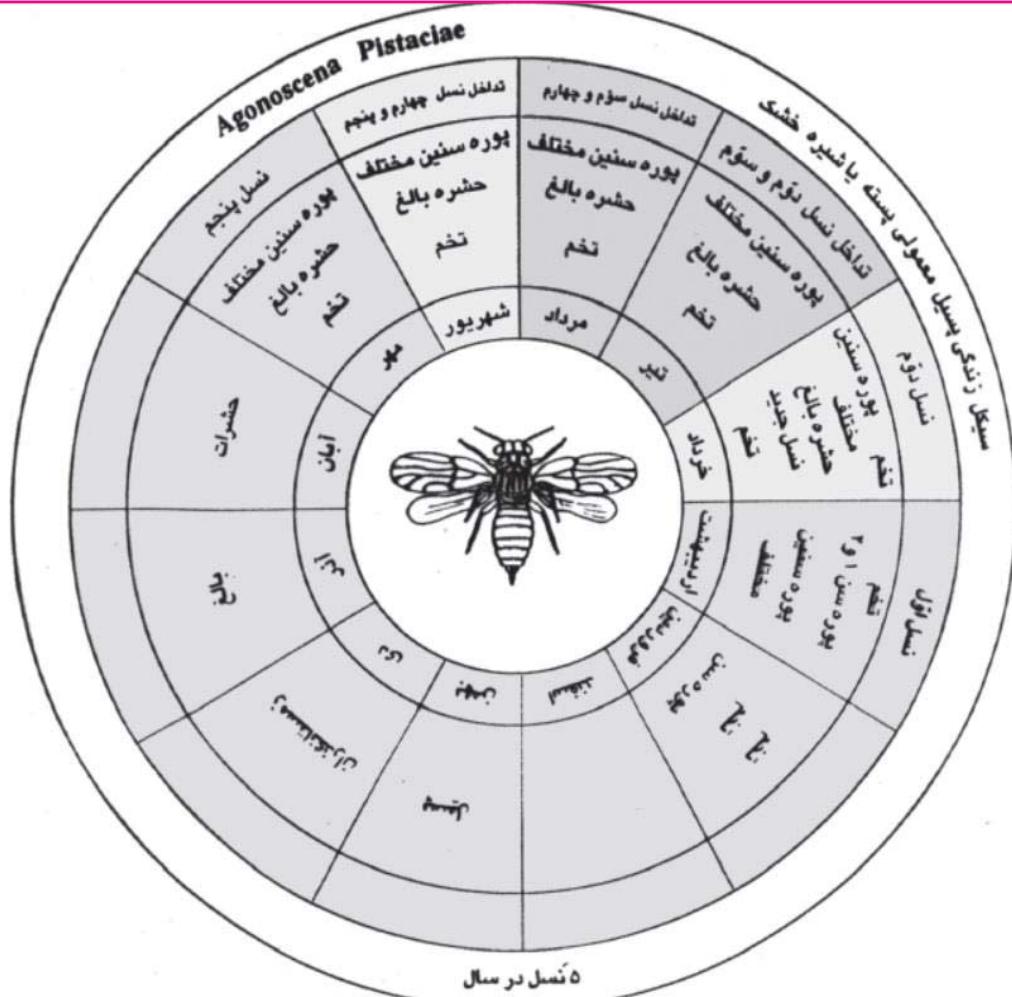
■ **مرداد ماه:** این آفت در مرداد ماه باعث افزایش درصد ناخنданی پسته می شود.

فرم‌های مختلف آفت پسیل و زمان شروع فعالیت (برحسب مرحله رشد پسته)



21

فرم‌های فصلی پسیل معمولی معمولی پسته
سمت راست فرم تابستان گذران سمت چپ فرم زمستان گذران (مهرنژاد ۱۳۸۱)



پسته، تداخل وجود ندارد و در سایر نسل‌ها تداخل رخ می‌دهد، چون تنها در این مرحله حشرات بالغ زمستان‌گذاران وجود دارند.

شاید بتوان از تداخل نسل به عنوان یکی از اصلی‌ترین دلایل عدم موفقیت در کنترل پسیل نام برد. ■ تنها در نسل یک پسیل

شکل فوق نشان می‌دهد تداخل به صورت کامل رخ داده است و سنین مختلف پورگی و نسل‌های متفاوت کاملاً مشهود هستند و



■ به پوشش کامل محلول سم روی همه شاخه‌های آلوود هنگام استفاده از سمپاش‌های لانس‌دار توجه شود.

دشمنان طبیعی
دشمنان طبیعی در باغاتی که میزان سم پاشی پایین باشد، تا حدودی موفق عمل کردند، اما به تنهایی نمی‌توانند کنترل کامل را انجام دهند.

شرایط سمپاشی
■ سمپاشی در هوای گرم انجام نگیرد.

■ تناوب استفاده از سوموم شیمیایی مختلف رعایت شود.
■ سمپاشی در باد انجام نشود.
■ به کالیبراسیون سمپاش‌ها توجه شود.
■ یکی از دلایل غلط انجام شدن سمپاشی عدم کالیبراسیون (تنظیم) سمپاش است.

مالحاظات مبارزه علیه پسیل

- زمان‌بندی دقیق در مبارزه با آفت
- تلاش برای حفظ دشمن طبیعی و استفاده درست از سوموم شیمیایی
- شخم زمستانه بین ردیف‌ها و پاکنی درختان
- زیر خاک کردن بقایای گیاهی
- بخ آب زمستانه