**مبارزه مکانیکی با سوسك سرشاخه خوار ( جوانه خوار) پسته :**

**باغداران محترم شهرستان نایین**

**با توجه به اتمام فصل زمستان و شروع فعالیت سوسک سرشاخه خوار( جوانه خوار) پسته ،از 20 اسفند تا پایان اسفند (حداکثر تا تاریخ 13 فروردین ) جهت جمع آوری و بلافاصله سوزاندن چوب های نیمه خشک و هرس شده در طول پاییز و زمستان از باغات پسته که برای تله گذاری سوسک سر شاخه خوارپسته صورت گرفته است ، اقدام کنند.**

**علائم و نشانه های ظاهری :**

**ـ در باغ هایی که بدلیل کمبود آب و یا ضعف مدیریت باغداری، سرشاخه درختان ضعیف و در حال مرگ است و یا به هر دلیل شاخه های هرس شده نگهداری شود، جمعیت این آفت بسیار بالا می باشد.**

**ــ این آفت درباغات حواشی روستاها  به علت  وجود باغات رها شده و جمع آوری  شاخه های هرس شده جهت مصارف نظیر پخت نان و حصار کشی، بیشتر دیده می شود.**

**ــ  این آفت در صورت طغیان به علت اینکه مستقیما  باعث از بین رفتن جوانه های گل و برگ می گردد باعث کاهش عملکردمحصول در سال بعد می گردد .**

**ــ علائم خسارت این آفت شامل وجود سر شاخه های کم برگ یا عاری از برگ و خوشه میباشد که نهایتأ می تواند به خشکی کامل آنها منجر شود . در صورتی که سر شاخه خشک از قسمت نوک آن تا قسمتی که سبز باقیمانده به دقت مورد بازدید قرار گیرد ، میتوان جوانه هایی را پیدا کرد که روی آنها سوراخی وجود دارد که در واقع  محل ورود آفت به شاخه است . مخصوصأ در درخت های ابتدای ردیف های باغ می توان سر شاخه هایی که در نوک و یا اطراف دارای جوانه باز نشده و دارای سوراخ است پیدا کرد . اگر با قیچی یا چاقو شاخه از محل همین سوراخ نصف شود سوسک ریز برنگ زرد خرمایی و یا لارو ریز آن در درون شاخه زندگی می کند قابل مشاهده است .**

**ـ حشرات بالغ و کامل نیاز به شاخه های نیمه خشک که شیره نباتی در آن جریان نداشته باشد ، داشته و باغدار با ریختن شاخه های هرس شده در باغ نیازآفت به محل زمستان گذرانی را تامین می کند. بنا براین سوسک های سر شاخه خوار درچوبهای نیمه خشک و ریخته شده در کف باغ و یا در کنار کرتها زمستان را گذرانده و در بهار به سراغ درختان آمده ، جوانه های بین برگ و سرشاخه را سوراخ کرده و چند سانتیمتری از داخل شاخه را نیز می خورند . این سر شاخه ها  کم کم خشک و بی رنگ و بدون محصول شده و باعث عدم رشد و باردهی درخت می شوند .**

**بیولوژی آفت :**

**ـ طول این حشرات تا 5/3 ميلي‍متر و برنگ قهوه ای روشن ( زرد مايل به خرمايي ) بوده و از اوايل پاييز به بعد(حتی در طول زمستان ) بتدریج بمنظور ادامه نسل از داخل دالان‍های تغذیه ای خود در روي درختان پسته خارج شده و جهت تخم ‍ريزي به سمت چوب‍هاي پسته تازه هرس شده و يا چوب هایي كه در طي همان سال ضعیف شده اندو یا درختان خشك شده در همان سال هجوم مي آورده و با نفوذ در آنها و ايجاد كانال در داخل آنها تخم ريزي مي نمايند. بهترين ميزبان آفت جهت تخم ‍ريزي و ادامه نسل، چوب پسته تازه هرس شده است.**

**ـ تخم ها تبدیل به لارو شده و زمستانگذرانی این آفت به صورت لارو در داخل شاخه هاي تازه خشك شده صورت می پذیرد در اواخر زمستان لاروها تبديل به شفيره شده و سپس حشرات کامل آفت از اواسط فروردین ماه با سوراخ نمودن پوست شاخه ها از چوب‌های خشک که در آن‌ها بصورت لارو، زمستانگذرانی می نمایند خارج می شوند .**

**ــ اوج خروج حشرات کامل و ظهور آنها بر روی درختان پسته، اواخر فروردین و اوایل اردیبهشت ماه است. حشرات بالغ به شاخه‌های جوان که همان سال رشد کرده‌اند، حمله می‌کنند، جوانه‌ها را می‌خورند واز محل جوانه‌ها دالان‌هایی به طول 3تا5 سانتیمتر حفر می‌کنند.**

**ـ عمده خسارت این آفت از ابتدای فصل بهار بوده كه آن هم مربوط به تغذيه افراد بالغ از جوانه هاي پسته است که باعث می شود محصول سال آینده به شدت کاهش پیدا کند.**

**ـ اين آفت داراي يك نسل در سال است و در طول زندگي خود غالباً يك جوانه ( جوانه های تازه تشکیل شده که در محل اتصال دمبرگ به شاخه یا زاويه ي ميان سرشاخه و دمبرگ می باشد) را جویده، سوراخ کرده و با ايجاد كانال کوتاهی به طول 2 تا 4 سانتی متر به سمت زير محل جوانه رفته ، وارد شاخه هاي جوان گردید ه و در نتیجه این جوانه ها که باید سال بعد به شاخه و میوه تبدیل شوند، از بین می روند .**

**نحوه ی تله گذاری در باغات "پسته" جهت مبارزه مکانیکی با سوسك سرشاخه خوارپسته :**

**ـ جمع‌آوری چوب‌ها و شاخه‌های خشک‌ و نیمه خشک و شاخه‌های تازه هرس شده به عنوان تله در ناحیه یقه درختان و یا قراردادن دسته‌های چوب در زیردرختان به فواصل 100 متر از هم، و سپس، جمع‌آوری و سوزاندن آنها و جایگزینی دسته‌های چوب جدید بجای آنها بصورت ماهیانه از اوایل زمستان تا اواخر اسفند ( و سوزاندن کامل آنها تا پایان اسفند و حداکثر تا 13 فروردین )**

**ـ اجتناب ازانبارکردن چوب‌ها و شاخه‌های پسته برای مصارف سوختی در مناطق و انبارهای نزدیک به باغ‌های پسته پس از 13 فروردین**

**ـ با توجه به زیست‌شناسی این آفت و زمستانگذرانی آن (که بصورت لارو در داخل شاخه‌های خشکیده می باشد ) مبارزه مکانیکی با آن بسیار ساده و اقتصادی است و اگر بطورکامل انجام گیرد به هیچ‌وجه نیاز به مبارزه شیمیایی علیه آن نخواهد بود.**

**ـ جهت اطلاع بیشتر می توانید با شماره تلفن 46258033 واحد حفظ نباتات شهرستان نایین در ساعات اداری ، تماس حاصل فرمایید .**

**مدیریت جهاد کشاورزی شهرستان نایین ــ واحد حفظ نباتات**