

No subestimes las plagas de perales en otoño.

Автор(и): Кирил Кръстев, агроном

Дата: 25.09.2022 Брой: 9/2022



La madurez de cosecha de los cultivares de pera de invierno ocurre en septiembre – octubre, por lo que la mayoría de estos cultivares aún no se han cosechado – Commission Beurré, Abbé Fétel, Beurré Bosc, Beurré d'Hardenpont, Passé Crassane y otros. El follaje de los árboles está en activa fotosíntesis, proporcionando asimilados para la nutrición del fruto, la diferenciación de las yemas frutales y el depósito de nutrientes de reserva. Si bien el peligro de enfermedades ha pasado, varias plagas atacan los perales hasta finales de mes – **chinche de encaje del peral, psílido común del peral, polilla de la fruta del peral**. Los tratamientos con PPP deben cumplir con los intervalos pre-cosecha de los pesticidas y el momento de la cosecha.



Chinche de encaje del peral

Una plaga ampliamente distribuida en todo el país. Ataca al peral, manzano, cerezo dulce, cerezo ácido, ciruelo, aronia, rosál y otras especies frutales, así como a algunas especies de árboles y arbustos ornamentales. Es una plaga extremadamente peligrosa en huertos donde no se realiza protección vegetal. La chinche de encaje del peral desarrolla dos generaciones por año, y en un otoño cálido parcialmente una tercera. Pasa el invierno como insecto adulto bajo hojas caídas y en la corteza agrietada.

A principios de agosto, aparecen los adultos de la segunda generación. En un otoño cálido, para finales de septiembre – mediados de octubre, también se desarrolla una tercera generación.

El lado superior de las hojas adquiere un aspecto mosaico, ya que los insectos succionan los granos de clorofila junto con la savia celular. Inicialmente las manchas son pocas, pero gradualmente aumentan y, bajo una infestación fuerte, se vuelven parcial o completamente amarillas y pueden caer prematuramente. Si se exponen al sol, el proceso se acelera significativamente y las áreas dañadas adquieren un tinte bronceado.

Bajo una infestación severa por la plaga, las hojas no fotosintetizan normalmente, se vuelven completamente amarillas y caen prematuramente, los frutos permanecen pequeños, y los árboles se agotan y forman menos yemas frutales para el año siguiente.

Los árboles jóvenes y el material de vivero, así como los huertos recién establecidos donde no se realiza protección vegetal regular, son particularmente sensibles.

Después de la cópula, las hembras ponen sus huevos en el envés de las hojas, insertándolos oblicuamente en el tejido del parénquima y pegándolos con un fluido pegajoso que se endurece en el aire. La fecundidad promedio es de 170 huevos. Las larvas eclosionan después de 20-25 días y se alimentan de la misma manera en el envés de las hojas.

Control

La plaga es afectada por los insecticidas utilizados para el control de otras plagas en huertos frutales y generalmente no son necesarias medidas de control separadas. Para el control químico, son adecuados todos los insecticidas piretroides – Deca EC (30-50 ml/da), Efzimetrin 10 EC (30 ml/da), Sumi Alpha 5 EC (0.02%) y otros, y la mayoría de los bioinsecticidas – Abanto (75 ml/da) y otros productos a base de piretrinas, Neem Azal T/C (300 ml/da) y otros productos a base de azadiractina, Sineis 480 SC (30-35 ml/da), Naturalis (100-200 ml/da). **El nivel de daño económico es de 3 larvas/hoja en el engrosamiento del fruto.**



Psílido común del peral

El psílido común del peral está muy extendido con alta densidad de población en todo el país. Daña solo al peral. Los cultivares con crecimiento de brotes largo y prolongado son más atacados. Desarrolla 4-5 generaciones por año. Pasa el invierno como insecto adulto bajo la corteza del tronco y las ramas principales, en grietas y hendiduras del tronco, en hojas caídas y otros lugares protegidos, en un gran número de especies frutales y otras especies arbóreas. La aparición de adultos de la cuarta generación comienza en la segunda mitad de agosto, y de la quinta – en la tercera decena de septiembre. Los adultos viven más de un mes.

El psílido común del peral transmite la enfermedad micoplásmica Decaimiento del peral, en la que el tejido conductor se bloquea y partes de las ramas, junto con las hojas en ellas, se secan y mueren. Las áreas dañadas aumentan progresivamente: al principio solo se secan pequeñas ramitas, luego ramas grandes, y finalmente árboles enteros pueden morir. Esta es una de las razones de la muerte masiva de huertos de perales enteros en nuestro país. A diferencia del fuego bacteriano, las puntas de las ramitas secas no se doblan como un gancho.

Durante el período mayo–octubre, los psílidos ponen sus huevos individualmente o en cadena, cerca de las nervaduras de las hojas. Un psílido pone más de 200 huevos. La etapa de huevo dura de 4 a 13 días, y la etapa larval – de 14 a 38 días.

El daño principal es causado por las larvas y ninfas, que chupan la savia de las yemas, hojas y frutos. Forman colonias densas en las partes terminales de brotes y ramitas, secretando abundante melaza, sobre la cual se desarrollan hongos de fumagina. Las hojas se vuelven amarillas y se enrollan hacia abajo. En las partes atacadas, aparecen manchas oscuras y sus características fisiológicas cambian – la transpiración aumenta 3-4 veces, la pérdida de agua 6-7 veces, y la intensidad de la respiración – aproximadamente 2 veces. Algunos indicadores bioquímicos también cambian – los azúcares libres disminuyen en un 33.1%; el fósforo – en un 47.2%, mientras que el contenido de nitrógeno aumenta en un 30.4%. Esto conduce al envejecimiento prematuro y al agotamiento de los árboles atacados.

En la segunda mitad de octubre y la primera mitad de noviembre, los psílidos se trasladan a sus sitios de invernada.

Control

No se debe permitir la formación de grandes colonias, densamente cubiertas de melaza, porque dificulta el acceso de los productos a los cuerpos de los psílidos. Puede usar uno de los siguientes productos: Bermektin (40-120 ml/da) u otro producto a base de abamectina, Voliam Targo 063 SC (75 ml/da), Imidan 50 WG (150

g/da), Delegate 250 WG (30 g/da), Deca EC (50 ml/da) u otro producto a base de deltametrina, Movento 100 SC (0.12-0.15%), Naturalis (100-200 ml/da), Sineis 480 SC (30-44 ml/da), Flipper (1-2 l/da). Los productos utilizados deben alternarse para evitar resistencias.

En la fenofase de engrosamiento del fruto, el nivel de daño económico es del 4-6% de brotes con colonias.

El chinche depredador *Anthocoris nemoralis* juega un papel extremadamente importante en la reducción de la densidad de los psílicos del peral. La dosis recomendada para colonización es de 150-200 chinches por decárea, de dos a cuatro veces con intervalos de una semana.



Polilla de la fruta del peral

Se ha observado de manera limitada, pero probablemente está distribuida en todo el país. Daña solo al peral – cultivado y silvestre. Se puede confundir fácilmente con la polilla de la manzana.

La polilla de la fruta del peral desarrolla una generación por año y pasa el invierno como larva madura en el suelo, en la proyección de la copa de los perales.

Los huevos se ponen solo en frutos de pera. La fecundidad promedio es de 60-80 huevos. Generalmente hay 1-2 huevos en un fruto, pero a alta densidad de población pueden ponerse significativamente más. El desarrollo embrionario dura 10-12 días.

A diferencia de la polilla de la manzana, las larvas que eclosionan roen el corion del huevo – en el punto donde está adherido – y entran al fruto sin arrastrarse para buscar sitios de entrada adecuados. El corion permanece por mucho tiempo en su lugar sin desprenderse.

En el punto de entrada no hay excrementos ni podredumbre del fruto, y la herida generalmente sana rápidamente. Muy a menudo esta es el área del cáliz. La larva hace un túnel hacia la cavidad de la semilla, que es recto, limpio, con paredes lisas. En los dos últimos estadios destruye completamente la cavidad de la semilla sin pasar a la pulpa. Una larva se alimenta en un solo fruto, sin mudarse a otro, y debido al canibalismo, de varias larvas que han entrado, generalmente solo queda una.

En el área de los túneles, las células del fruto tienen un crecimiento retrasado y el tejido se endurece. En cultivares de maduración tardía y especialmente de invierno, ocurren depresiones de profundidad variable. Los frutos dañados a menudo caen prematuramente junto con las larvas. Después de que abandonan los frutos, alrededor del amplio orificio de salida generalmente se observan áreas podridas. Después de completar su desarrollo, las larvas abandonan los frutos y se trasladan a la capa superficial del suelo – hasta 5 cm, donde tejen un capullo y permanecen para pasar el invierno. Se sienten particularmente atraídas por las áreas interfilas con malezas.

Control

La densidad de población de la polilla de la fruta del peral solo puede reducirse a un nivel inofensivo mediante medidas agrotécnicas – escarda de espacios interfilas, recolección y destrucción de frutos caídos y perales silvestres.

Se pueden usar productos registrados para el control de otras polillas de la fruta – Affirm Opti (200 g/da), Coragen 20 SC (16-30 ml/da), Deca EC (30 ml/da) y otros, pero son de baja eficacia, ya que las larvas de esta especie no se arrastran sobre la superficie del fruto.

Más efectiva es la aplicación de insecticidas hormonales contra los huevos – productos a base de piriproxifeno (Harpun – 100 ml/da y otros) y Carpovirusine (100 ml/da), Madex Top (10 ml/da), Dipel DF (50-150 g/da), Sineis 480 SC (20-37.5 ml/da).

