

A betegségek és kártevők továbbra is fenyegetik a gyümölcsfákat

Автор(и): Растителна защита ; доц. д-р Недялка Палагачева, Аграрен университет в Пловдив; гл.ас. д-р Павлин Василев, Аграрен университет в Пловдив

Дата: 02.08.2023 Брой: 8/2023



A gyümölcsösben augusztusban

BETEGSÉGEK

A júliusi naptárban azt javasoltuk, hogy azokban az **almaültetvényekben**, ahol nem jelent meg varasodás, ne végezzenek permetezést e betegség ellen. Ez az ajánlás augusztusra is érvényes. Fertőzés jelenlétében a leveleken és terméseken, valamint gyakori záporok mellett augusztusban is fennáll a késői fertőzések kockázata, ami a termés fertőzöttségi fokának növekedéséhez vezethet, ezért permetezés szükséges.

A lisztharmatra érzékeny almafajtáknál a betegség elleni védekezés szintén folytatódik. Mindkét betegség egyidejű ellenőrzésére a legjobb olyan gombaölő szerek használata, amelyek hatásosak mindkét kórokozó ellen, mint például: Bellis - 80 g/da, Sulgran - 750 g/da és Kumulus - 600-900 g/da a lisztharmat ellen, valamint Chorus 50 WG - 0,03%, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Coprathion Duo - 300 g/da, Scab - 300 ml/da és Captan 80 WG - 150-180 g/da a varasodás ellen. Mindkét betegség egyidejű ellenőrzésére alkalmasak még: Flint Max 75 WG - 0,02%, Score 250 EC - 0,02%, Luna Experience - 20-75 ml/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da, Revyona - 200 ml/da.

A varasodásra rezisztens fajtákat – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola stb. – csak a lisztharmat ellen permetezik.



Augusztusban kezelést végeznek a keserű foltosság (bitter pit) ellen az almában. Ennek a nem fertőző betegségnek a károsítása az almán az érési időszakban és később a tárolás során figyelhető meg. A fertőzött termések számos sötét, bemélyedő folttal tarkítottak, amelyek leggyakrabban a termés alsó részében koncentrálnak. Később intenzívebben színeződnek; a vörös színű termésekben sötétvörös színt kapnak, míg a sárga és zöld színűekben világoszöldtől zöldig változnak. Néha a fertőzött almáknak nincs külső tünetük, és nem különböznek az egészségesektől, de felvágva barnás, szétszórta elhelyezkedő pöcöket láthatunk az egészséges húsban. A keserű gödrök sötétbarna, szivacsos szövetet jelentenek keserű ízzel. A rendellenesség

megelőzése érdekében kétszer-háromszor végeznek kezelést CaCl_2 - 0,6%-os oldattal. Az első permetezést a betakarítás előtt körülbelül egy hónappal, a következőket 10-12 napos időközönként végzik.

A **körte** esetében, akárcsak az almánál, ahol nincs varasodás fertőzés, augusztusban nem végeznek permetezést e betegség ellen. Azokban a körteültetvényekben, ahol fertőzés jelent meg, folytatni kell a varasodás elleni kezeléseket. A betegség elleni védekezésre a következők vannak jóváhagyva: Difcor 250 EC - 15 ml/da, Luna Experience – 20-75 ml/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Thiovit Jet 80 WG - 600 g/da.

A **birs** gombaölő permetezései a barna rothadás és a barna levélfoltosság ellen irányulnak, amelyekre Chorus 50 WP – 0,03% vagy Luna Experience – 20-75 ml/da használható.

A cseresznyén és meggyen a betakarítás után egy kezelést végeznek a levélfoltosság (cylindrosporiosis) ellen az alábbi gombaölő szerek valamelyikével: Signum WG - 30 g/da, Score 250 EC – 0,03%, Syllit 40 SC - 0,15%, Delan 700 WDG - 0,05% és Flint Max WG - 30 g/da. Ezt a permetezést csak azokban az ültetvényekben végezzük, ahol fertőzés jelent meg, és augusztusban a meteorológiai feltételek (hőmérséklet és páratartalom) kedvezőek a betegség fejlődéséhez.



A betakarítást követően azonnal, a *Pseudomonas syringae* baktérium által okozott bakteriális rák (égés) károsítása megállapításakor a cseresznyén és meggyen a fertőzött ágakat és vesszőket kivágják. Ez az időszak a legalkalmasabb a szanitáriás metszés elvégzésére, mert a fák aktív vegetációban vannak, és a növények

védőképessége magasabb, míg a baktérium alacsony aktivitású, és ebben a hónapban nem okoz új fertőzéseket. A metszés után a sebeket olajalapú festékekkel kenik be.



A **szilván** augusztusban a késői barna rothadás és a rozsdá ellen végeznek védekezést. A barna rothadás ellen permetezést végeznek az alábbi gombaölő szerek valamelyikével: Difcor 250 EC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Geoxe - 40-60 g/da. A rozsdá ellen a Signum WG – 45 g/da van jóváhagyva, amely hatásos a barna rothadás ellen is. A korai érésű szilvafajtákat rövid betakarítási tilalmi idővel rendelkező gombaölő szerekkel permetezik. A Chorus-t, amelynek 28 napos a betakarítási tilalmi ideje, nem használják a késői barna rothadás ellen. Elvégezhető a Luna Experience-szel való kezelés, amely más csonthéjas gyümölcsfajokra van jóváhagyva.

Az országunkban elterjedt **őszibarack-fajták** nagy része augusztus 10. és 30. között érik, és rajtuk nem végeznek permetezést. Az augusztus végén – szeptember elején érési időszakú fajtáknál kezelni kell a barna rothadás ellen Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% vagy Luna Experience – 63-75 ml/da szerekkel. A Luna Experience nagyon alkalmas erre a permetezésre, mivel hatásos a lisztharmat ellen is, és a legrövidebb a betakarítási tilalmi ideje.

Augusztusban a hőmérséklet magas, ami miatt a permetezést ebben az időszakban korán reggel vagy késő este kell végezni.

KÁRTÉTEVŐK

Szükség esetén a kártevők elleni védekezést rövid betakarítási tilalmi idővel rendelkező növényvédő szerekkel végezzük, a gyümölcsök érési és betakarítási időszakának megfelelően.



Levéltetvek a gyümölcstermő növényeken (Aphididae család)

A kifejlett egyedek és lárvák továbbra is károsítanak, nedveket szívnak a levelekből és a hajtások végrészeiből. Augusztusban a magas levegőhőmérséklet és az alacsony légköri páratartalom gátolja a levéltetvek szaporodását.

Védekezés: Permetezést a gazdasági kárküszöb (GKÜ) elérésekor végeznek:

- **Alma és körte:** *Aphis* spp. kolóniák - 10-15/100 hajtás; *Dysaphis* spp. kolóniák - 5/100 hajtás.

- **Őszibarack:** kolóniák – *Myzus* spp., *Brachycaudus* spp. fajok - 5% fertőzött hajtás; kolóniák – *Hyalopterus* spp. fajok - 15% fertőzött hajtás.

- **Szilva:** kolóniák – *Hyalopterus* spp. fajok - 15/100 vessző vagy 15% fertőzött hajtás.

Jóváhagyott növényvédő szerek: h.a. tebufenpirad - Shirudo 25 g/da; h.a. flonikamid - Teppeki 14 g/da, Afinto 14 g/da, Hinode 14 g/da; h.a. piretrinek - Abanto 75 ml/da, Krisant EC 75 ml/da, Natur Breaker 75 ml/da, Pyreguard 75 ml/da kajszira, őszibarackra, szilvára és cseresznyére; h.a. flupiradifuron - Sivanto Prime 90 ml/da almára és körtére, h.a. spirotetramát - Movento 100 SC 0,075-0,12% almára és körtére, valamint 0,075-0,1% kajszira, őszibarackra, szilvára és cseresznyére; h.a. szulfoxaflor - Closer 120 SC 20-40 ml/da almára, körtére, birsre, őszibarackra és cseresznyére; h.a. azadirachtin - Oikos 100-150 ml/da, Neemik Ten 260-390 ml/da almára.

Almatermésű fajok



Ősziszövő

Augusztusban a kártevő második nemzedékének fejlődése és károsító tevékenysége folytatódik. A hernyók eleinte csoportokban élnek és a leveleken táplálkoznak, csontvázra tépdelik azokat. Később kis csoportokra oszlanak, pókszákkal beburkolják a leveleket és fészket alkotnak. Tömeges fertőzés esetén az ágak pókszálakba gabalyodnak.

Védekezés: Alacsony egyedsűrűség esetén a hernyófészkeket mechanikusan k