

Hatékony növényvédelem a gyümölcsfák májusbeli virágzása után

Автор(и): проф. д.с.н Иванка Лечева; проф. Мария Боровинова

Дата: 26.05.2019 *Брой:* 5/2019



Május elején a mezőgazdasági növények fejlődése az átlagnál alacsonyabb hőmérséklet és a jó talajnedvesség-készlet mellett fog folytatódni, ami az áprilisban az átlag feletti csapadékmennyiségnek köszönhető.

A májusban gyakori csapadék kedvező feltételeket teremt számos gombabetegség fertőzési hátterének növekedéséhez: rozsdák (barna, sárga) és búzafuzárium a búzában; lisztharmat a zöldségnövényekben és a szőlőben; korai barna rothadás és lyukas foltosság a csonthéjasokon, varasodás a almatermésűeknél stb. A hónap során a növényvédő permetezések végrehajtására alkalmasabb időszakok az első évtized közepén, a második évtized első felében és a harmadik évtizedben fordulnak elő.

Májusban fokozott jégesőveszély várható. Részleges jégkárosodás esetén célszerű az érintett növényállományt első adandó alkalommal réztartalmú fungicidekkel kezelni a sebek gyorsabb kalluszosodása és a másodlagos fertőzések kockázatának csökkentése érdekében.

A **hatékony növényvédelem** érdekében szükséges:

- A permetezéseket a Regionális Élelmiszer-biztonsági Igazgatóságok figyelmeztetései és a növényvédelmi agronómusok tanácsai alapján kell elvégezni.
- Csak a használatra engedélyezett növényvédő szereket kell alkalmazni, és a permetezéseket csak akkor kell elvégezni, amikor a kártevők egyedsűrűsége meghaladja az elfogadott gazdasági kárküszöböt, amelyek a következők:

Almamoly – 0,8 – 1% friss behatolás;

Őszibarackmoly – 1,5% károsodott termés;

Szilvamoly – 1 – 1,5% friss behatolás;

Anarzia – 3% károsodott hajtás;

Cseresznyeléggy – 10 légy/csapdában;

Levéltetvek – 10 – 15% fertőzött hajtás;

Szilva pajzstetű – 5-7 egyed/levél;

Levélnakázó molyok – 1-2 friss akna/levél;

Gyümölcsfaiszövetatkák – 3-4 egyed/levél;

Körtepsilla – 4-6% kolóniával rendelkező hajtás;

Szamóca virágbogár és szamóca szárbogár – 15% fertőzött növény.

Алмáбан általában 2 permetezést végeznek, amelyek a varasodás, a lisztharmat, az almamoly, a San José-pajzstetű, a levélaknázó molyok, az atkák és a levéltetvek ellen irányulnak. A betegségek elleni védekezéshez a következő **fungicidek** egyikét alkalmazzák: Strobi DF – 0,02%, Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Strobi DF/Discus DF/ – 0,02%, Chorus 50WG – 0,03% – megelőző és 0,05% – gyógyító 100 l/da permetlémennységgel, Shavit F 72WG – 0,2%, Difcor 250EC – 15 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Merpan 80WG – 0,15%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Folpan 80WG – 0,15%, Fontelis SC – 75 ml/da, **vagy fungicidegyűttesek** Strobi DF – 0,02% plusz Delan 700WG – 0,035%, Delan 700WG – 0,035% plusz Bayfidan 250 EC – 0,015%, Dithane M-45 – 0,2% plusz Bayfidan 250 EC – 0,015%.

A varasodásra rezisztens fajtákat – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola stb. – csak a lisztharmat ellen permetezik, és számukra a következő fungicidek egyike is használható: Bayfidan 250 EC – 0,015%, Topsin M 70WG – 0,12%, Kumulus DF – 0,4% . Magas hőmérsékleten ne permetezzen kéntartalmú fungiciddel, mert az egyes fajtákon perzselést okozhat.

Ebben az időszakban zöldmetszést kell végezni a lisztharmattal fertőzött hajtások eltávolítására.

Az almamoly elleni védekezéshez a következő **inszekticidek** egyikét adják a fungicide oldathoz: Affirm 095WG – 0,3%, Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0,0125%, Decis 2.5EC – 0,03%, Deca EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Rexion 015SC – 0,03%, Sumi Alpha 5EC, Sumicidin 5 EC, Oasis 5 EC – 0,02%, Karate Zeon 5CS – 0,02%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0,02%, Coragen 20SC – 0,016%, Lambda 5EC – 15 ml/da, Meteor SC – 60 ml/100 l víz, Reldan 40EC – 0,12%, Proteus O-TEQ 0,05–0,06%, Runner 240 SC – 0,04%, Pirinex 48EC – 0,12%, Supersect Mega – 0,015%, Sineis 480SC – 20 – 37,5 ml/da, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Efcimetrin 10EC – 0,03%, Fury 10EC – 0,0125%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0,03%, **amelyek közül** az Afikar 100EC – 30 ml/da, Vaztak New 100EC – 0,0125%, Deca 25EC – 0,03%, Dursban 4E – 0,2%, Karate Express WG – 60-100 g/da, Calypso 480SC – 0,02%, Nexid 015SC – 0,03%, Sumi Alpha 5EC – 0,02%, Supersect Mega – 0,015%, Cyclone 10EC – 30 ml/da, Efcimetrin 10EC – 0,03%, Cyperfor 100EC – 30 ml/da, Sherpa 100EC – 0,03% hatásosak a körfoltos levélaknázó moly, valamint a levélevő hernyók és az almavirágbogár ellen is. A San José-pajzstetű elleni védekezéshez a következő inszekticidek vannak bejegyezve: Bi-58 – 0,2%, Dursban 4E – 0,15%, Deca EC – 50-70 ml/da, Meteor SC – 90 ml/100 l víz, Moligan – 30–50 ml/da és Pirinex 48EC – 0,15%.

Az almamoly elleni védekezéshez használható még a Dimilin 25WP – 0,04% és a Madex TOP – 10 ml/da, valamint a Madex TWIN – 10 ml/da is; ezeket a tömeges rajzás és pontosabban a peték kikelése előtt

alkalmazzák.

A vörös pókatka magas egyedsűrűsége esetén permetezzen a következő akaricidok egyikével: Valmec EC – 60-96 ml/da, Vertimec 018 – 100 ml/da, Voliam Targo 063 – 0,075%, Envidor 240SC – 40 ml/da, Zoom 11SC – 25-50 ml/da, Ortus 5SC – 0,05%, Sanmite 20WP – 0,05%, Masai WP – 25 g/da, Naturalis OD – 100-150 ml/da.

Körtében ebben az időszakban a permetezések a varasodás, a levélfoltosságok (fehér és barna), a körtepsilla, valamint az almamoly, körtemoly és őszibarackmoly ellen irányulnak. A betegségek elleni védekezéshez a következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Dithane DG – 200 g/da, Dithane M-45 – 200 g/da, Difcor 250EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20-75 ml/da, Captan 80WG – 150-180 g/da, Manfil 75WG – 320 g/da, Scab 80WG – 188 g/da, Polyram DF – 200 g/da, Sancozeb 80WP – 200 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Faban SC – 120 ml/da. A körtepsilla elleni védekezéshez a következő inszekticidek egyikét adják a fungicide oldathoz: Vaztak New 100 EC – 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Decis 100EC – 12,25 ml/da, Karate Express WG – 60-100 g/da, Masai WP – 25 g/da, Meteor SC – 90 ml/100 l, Movento 100SC – 0,12 – 0,15%, Naturalis OD – 100-200 ml/da, Proteus O – T 0,05 – 0,06%, Sumi Alpha 5EC/Sumicidin 5EC – 0,02%, Sineis 480SC – 30-43,7 ml/da.

A körtetermés féregkárosodástól való megóvására a körtepsilla ellen felsorolt inszekticidek egyikét használják, kivéve a Masai WP, Movento 100SC és Naturalis OD szereket. A **birs** a barna rothadás és a gyümölcsmolyok ellen permetezendő. A barna rothadás elleni védekezéshez hatásos fungicidek: Chorus 50WP – 0,03%, Luna Experience – 20-75 ml/da, Difcor 250EC – 20 ml/da, Topsin M 70WG – 0,12%, a gyümölcsmolyok elleni védekezéshez pedig az almamoly ellen jelzett inszekticidek egyike.

Májusban a legtöbb gyümölcstermő régióban (kedvező feltételek mellett) tömegesen jelentkeznek a tűzésés tünetei az almatermésű fajokon. Komoly kárt okoz a körte, birs és alma fáiban. A kár korlátozása érdekében metszést végeznek a fertőzött ágak és hajtások eltávolítására (a fertőzés helye alatt 30-40 centiméterrel vágva), majd a sebeket olajalapú festékkel fedik be, amelyhez réztartalmú készítmények