

Hatékony növényvédelem a gyümölcsfajoknál májusban

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

Дата: 02.05.2023 *Брой:* 5/2023



Május elején a mezőgazdasági növények fejlődése az átlagnál alacsonyabb hőmérsékletek mellett, valamint az áprilisban az átlag feletti csapadékmennyiség következtében kialakult jó talajnedvesség-készletek jelenlétében fog folyni.

A májusban gyakori csapadékos időjárás számos gombabetegség inokulumnyomásának növekedéséhez vezet: búzában a rozsdák (barna, sárga) és a fuzáriumos füzérfonás; a zöldségfélékben és a szőlőben a lisztharmat; a csonthéjasokban a virágrothadás és a szitkár; a almatermésűekben a varasodás, stb. A hónap során a

növényvédő permetezések végrehajtására kedvezőbb feltételek az első tíz nap második felében, a második tíz nap közepén és végén, valamint a hónap utolsó napjaiban állnak majd elő.

Májusra fokozott jégesőveszélyt jeleznek. Részleges jégkárosodás esetén célszerű a károsult ültetvényeket első adandó alkalommal réztartalmú fungicidekkel kezelni a sebek gyorsabb parásodása és a másodlagos fertőzések kockázatának csökkentése érdekében.



Alma varasodás

Almában a varasodás és a lisztharmat ellen általában két permetezést végeznek. Ajánlottak: 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, Coprattion Duo – 300 g/da, Scab – 300 ml/da és Captan 80 WG – 150–180 g/da a varasodás ellen. **A két betegség együttes ellenőrzésére alkalmasak:** Flint Max 75WG – 0,02%, Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da, Reviona – 200 ml/da.

Varasodásra rezisztens fajták – Prima, COOP-10, Frolina, Liberty, Jonafree, Jonathan, Pioneer, Macfree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, stb., csak a lisztharmat ellen permetezendő.

Magas hőmérsékleten a kéntartalmú fungicideket nem szabad alkalmazni, mivel egyes fajtákon perzselést okozhatnak.

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

Körteben a permetezések a varasodás és a levélfoltosságok (fehér és barna) elleni védekezésre irányulnak. A következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Difcor 250 EC – 15 ml/da, Luna Experience – 20–75 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da.

Birsben a barna rothadás ellen permeteznek. Hatásos fungicidek: Chorus 50 WP – 0,03%, Luna Experience – 20–75 ml/da, Difcor 250 EC – 20 ml/da, Topsin.



Tűzesés almatermésű fajokon

Májusban a legtöbb gyümölcstermő régióban (kedvező feltételek mellett) tömegesen jelentkeznek a tűzesés tünetei almatermésű fajokon. Komoly probléma körtében, birsben és almában. A kár korlátozására metszést végeznek a fertőzött ágak és hajtások eltávolítására (a fertőzés helye alatt 30–40 cm-rel vágva), majd a sebeket réztartalmú szerekkel kevert olajfestékkel kenik be. A metszőeszközöket minden vágás után szeszben vagy vízzel 1:10 arányban hígított hipóban fertőtlenítenek. A metszés mellett a fák fertőzéstől való védelme érdekében permetezést végeznek Bordeaux-i lével – 375–500 g/da vagy Serenade – 400–800 ml/da.

A betegség fejlődésére kedvező feltételek – érzékeny fajták, hűvös és nedves időjárás, valamint az előző évi inokulum jelenléte – esetén 5–7 napos időközönként végeznek megelőző permetezéseket.



Cylindrosporiosis (fehér rozsda)

Cseresznye és meggy kétszer permetezendő a cylindrosporiosis (fehér rozsda) és a barna rothadás ellen. A cylindrosporiosis ellen hatásos fungicidek: 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.

Gyakori záporok esetén az érési időszakban és erős barna rothadás fertőzés jelenlétében egy vagy két permetezés szükséges ellene: Signum WG – 30 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Prolectus 50 WG – 80 g/da, Switch 62,5 WG – 72 g/da és Luna Experience – 50 ml/da. A Signum WG fungicid a cylindrosporiosis ellen is hatásos, ezért ajánlott a két betegség együttes ellenőrzésére a cseresznye és meggy második virágzás utáni permetezésénél.

Nagyon fontos a betakarítás előtti időszak betartása az utolsó barna rothadás elleni permetezésénél.



Barna rothadás cseresznyében

Májusban intézkedéseket kell hozni a cseresznye termékrepedése ellen is, ami a rothadás kórokozójának támadását segíti elő. Azokban az országokban, ahol a repedés probléma, a tapasztalatok szerint a CaCl_2 permetezés csökkenti a repedt termések százalékát. Általában három kezelést javasolnak 0,5%-os CaCl_2 oldattal a termésérés időszakában. Kalciumot tartalmazó levéltrágyákat is ajánlanak.

Három-négy kezelést végeznek, az elsőt kb. 8 héttel a betakarítás előtt.

Számos európai országban és az USA-ban a repedés ellen a következőkkel is permeteznek:

RainGard – ez a termék zsírsavakat, növényi észtereket, emulgeálószerket és vizet tartalmaz. Alkalmazáskor filmet képez a termés héján, amely akadályt jelent a csapadékvíz behatolásának, így megakadályozza a repedést. Négy-öt permetezést javasolnak, az elsőt a termés „színváltásakor” vagy szalmaszínűvé válásakor, a többi 7–10 napos időközönként. Megállapították, hogy ez a termék 50%-kal csökkenti a repedést.

SureSeal – sztearinsav, cellulóz és kalcium kopolimere, amely biofilmet képez a cseresznye terméseken és megvédi őket a repedéstől. Két permetezést javasolnak – 4 és 2 héttel a betakarítás előtt.

Szilvában ebben az időszakban a barna rothadás ellen permeteznek a következő fungicidekkel: 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 engedélyezett, amely a barna rothadás ellen is hatásos.



Szitkár őszibarackon

Őszibarackban a permetezések a lisztharmat, a szitkár és a barna rothadás elleni védekezésre irányulnak.

Lisztharmat ellen a következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Score 250 EC – 0,02%, Luna Experience – 50 ml/da, Topaz 100 EC – 0,03%, Thiovit Jet 80WG – 600 g/da. A barna rothadás elleni védekezésre Delan 700 WDG – 0,05%, Chorus 50 WG – 0,045% vagy Luna Experience – 63–75 ml/da permetezéssel végeznek.

Sárgabarack ültetvényeket a barna rothadás és a gnomonia ellen kezelik. Barna rothadás ellen a következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Difcor 250 SC – 20 ml/da, Captan 80 WG – 150–180 g/da, Chorus 50 WG – 0,045%, Delan 700 WDG – 0,05%, Luna Experience – 63–75 ml/da, Signum – 60–75 g/da, amelyek közül a Delan 700 WDG és a Signum a gnomonia ellen is hatásos.

Málnában a permetezések a didymella, antraknóz, vesszőrothadás (leptosphaeriosis) és szürkepenész elleni védekezésre irányulnak. A következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Dithane M 45 – 0,2%, Kocide 200 WG –

0,12%, Funguran OH 50 WP – 0,15% és CuproXat Gold M – 0,15%.



Eper ültetvényeket májusban a szürkepenész és a lisztharmat ellen permeteznek. Szürkepenész ellen a következő fungicidek egyikét alkalmazzák: Avalon – 200 ml/da, Switch 62,5WG – 100 g/da, Signum WG – 75 g/da, Captan – 150 g/da, Prolectus 50 WG – 80–120 g/da, Luna Sensation – 60–80 ml/da, Taegro – 18,5–37 g/da. Az eper lisztharmat elleni védelmére az engedélyezett fungicidek egyikével permeteznek: Cidely Top DC – 100 ml/da, Ortiva Top SC – 100 ml/da, Thiovit Jet 80WG – 500 g/da, Topaz EC – 50 ml/da. A fehér levélfoltosság ellen a Cidely Top DC – 100 ml/da és a Bordeaux-i lé – 375–500 g/da hatásos.

KÁRTÉTELEK