

Április – a virágzási időszaki permetezés fontos eleme a növényvédelmi láncnak gyümölcstermesztésben.

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

Дата: 22.04.2019 *Брой:* 4/2019



Az ország legtöbb gyümölcstermő régiójában az átlagos havi hőmérséklet áprilisban 10 és 14°C között van, a havi csapadékösszeg pedig 60-70 l/nm. A hosszú távú előrejelzés szerint 2019 áprilisában, a hónap elején, szokatlanul a szezonra nézve, az őszi vetésű és vetett tavaszi növények fejlődésének korlátozó tényezője a legtöbb szántóföldi területen a felső talajrétegek nedvességhiánya lesz. A második és harmadik tíz napos időszakban az agrometeorológiai feltételek nagyon dinamikusak lesznek. A mezőgazdasági növények fejlődése mérsékelt ütemben fog folyni, a klímai normákhoz közeli hőmérsékleten. A várható, a normát körülvevő vagy az alatti csapadék főként az 50 cm-es rétegben javítja a talaj nedvességtartalmát.

Áprilisban az ország különböző régióiban a gyümölcsfajok különböző fenofázisokban vannak: „egérfül”, „fehér bimbó”, „virágzás”.

Az **alma** esetében az „egérfül” stádiumban az első virágzás előtti permetezést a varasodás és a lisztharmat ellen az alábbi gombaölő keverékek egyikével végezzük: bordói lé 1% + Bayfidan 250 EC – lisztharmat 0,015%, Champion WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%, Funguran OH 50 WP – 0,3% + Bayfidan 250 EC – 0,015%. A varasodásra rezisztens fajtákat csak Bayfidan 250 EC – 0,015%-kal kell permetezni. A jelzett gombaölő keverékek előnyösebbek a virágzás előtti permetezéseknél a varasodást okozó gomba, a *Venturia inaequalis* rezisztenciafejlődésének megelőzése szempontjából. A virágzás előtti permetezésekhez a varasodás ellen alkalmasak még a következő gombaölők is: Manfil 75 WP – 320 g/da, Captan 80 WG – 150-180 g/da, Polyram DF – 0,2%, Sankozeb 80 WP – 200 g/da, Thiram 80 WG – 0,3% (érvényes 2019.04.30-ig), Folpan 80 WDG – 0,15%. A lisztharmat egyidejű ellenőrzéséhez ezeket a gombaölőket szintén Bayfidan 250 EC - 0,015%-kal kell kombinálni. A Golden Delicious fajta hajlamos a gyümölcs rozsdásodására, és a rézalapú termékek fokozzák azt, ami más gombaölők használatát teszi szükségessé erre a fajtára. Alkalmas a Captan 80 WG – 150-180 g/da, amely sikeresen használható virágzás előtti permetezésre a Golden Delicious-en, valamint más, a gyümölcs rozsdásodására hajlamos fajtákon.

A varasodásra rezisztens fajtákat – Prima, COOP-10, Florina, Liberty, Pioneer, McFree, Pilot, Topaz, Novamak, Sava, Rubinola, Jonafree, Jonathan stb. – csak a lisztharmat ellen kell permetezni Bayfidan 250 EC - 0,015%-kal vagy Systhane Ecozome – 60-185 ml/da-val.

Az alma második virágzás előtti permetezését a „rózsaszín bimbó” stádiumban végezzük. Ugyanazokat a gombaölő keverékeket és gombaölőket használjuk, mint az első permetezéshez. Azokban a ültetvényekben, ahol magas az almafénybogár sűrűsége – 2-3 imágó 100 megrázott hajtáson, az alábbi rovarölők egyikét adjuk a gombaölő oldathoz: Decis 2.5 EC – 0,03% vagy Meteor – 60-90 ml/100 l víz. Azok a termesztők, akiknek nincs lehetőségük a megrázásra, nagyjából az előző évben a gyümölcsökön megfigyelt károsodás vagy a fénybogár által károsított kisgyümölcsök hullása alapján tájékozódhatnak. A két jelzett rovarölő alkalmas a szőrös bogár elleni védekezésre is fiatal almaültetvényekben a kezdeti termőidőszakban, ahol nagyon magas egyedsűrűség esetén a szőrös bogár teljesen elpusztíthatja a termést.

Az almában áprilisban virágzási permetezést is végeznek, ami nagyon fontos a virágok varasodás elleni védelmében. A gyakori záporok és a magas levegő páratartalom éveiben tömeges fertőzések fordulnak elő a varasodásra érzékeny fajtáknál, aminek következtében a virágok lehullanak, és ez a kár gyakran észrevétlen

marad, és a termesztők más okoknak tulajdonítják. Ez a permetezés a lisztharmat és a barna rothadás elleni védekezést is célozza.

A virágzási permetezéshez az alábbi gombaölők egyikét használjuk: Systhane 20 EW – 24 ml/víz (24 - 42 ml/da), Stroby DF, Discus DF - 0,02%, Flint Max 75 WP – 0,02%, Chorus 50 WP – 0,03%, Shavit F 72 WDG – 0,2% vagy a Stroby DF, Discus DF – 0,02% + Delan 700 WDG – 0,035% kombináció.

A **körte** esetében csak egy virágzás előtti permetezést végeznek. Ez a varasodás, a körte levéltetvek, a körte csipkésposloska és a körte fűrészlégy ellen irányul. A varasodás elleni védekezéshez az alábbi gombaölők egyikét használjuk: bordói lé – 1%, Funguran OH 50 WP – 150-200 g/da, Champion WP – 0,3%, Captan 80 WG – 0,2%, Dithane M-45 – 200 g/da, Bordeaux Mix 20 WP – 375-500 g/da. Magas sűrűség esetén – 2-3% a közönséges körte levéltetű kolóniákkal rendelkező rozetták, az alábbi rovarölők egyikét adjuk a gombaölő oldathoz: Vaztak New 100 EC - 0,02%, Decis 2.5 EC – 0,03%, Masai WP – 25 g/da, Proteus O-T 0.05 – 0,06%, Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0,03%, Cyneis 480 SC – 30-43,7 ml/da. A körte virágzási permetezése a varasodás és a barna rothadás ellen irányul, és az almánál a virágzási permetezésre jelzett gombaölőket használjuk.

Ebben az időszakban a **birs** permetezését a kisgyümölcs hervadása ellen végezzük. Az első permetezést ezzel a gombabetegséggel szemben a „virágbimbó” stádiumban, a másodikat pedig a virágzás alatt végezzük. Az első permetezéshez a legjobb a bordói lé – 1% vagy a Champion WP – 0,3% használata, a virágzási permetezéshez pedig – Chorus 50 WP – 0,03%, vagy Luna Experience – 20-75 ml/da.

A virágbimbó stádiumban a **szilvát** a szilva fűrészlégy ellen permetezzük, átlagosan 3-5 fűrészlégy/fára beállított sűrűség esetén, megrázással megállapítva. Decis 2.5 EC - 0,05% vagy Sumi Alpha 5 EC – 0,02% használható. Ha ezt a permetezést elmulasztották, vagy nagyon magas fűrészlégy sűrűség esetén, e kártevő elleni védekezés a virágzás után azonnal is végrehajtható, amikor a szíromlevelek 70%-a megbarnult, de még nem hullott le, 5%-os károsított kisgyümölcsök megállapításával.

Fiatal, **termő csonthéjas gyümölcsfajokban** a „virágbimbó” stádiumban permetezést végeznek a szőrös bogár ellen, amely nagyon magas sűrűség esetén teljesen elpusztíthatja a virágokat. Ellenőrzésére a gyümölcstermesztésben nincs jóváhagyott rovarölő, de a következők használhatók: Decis 2.5 EC – 0,03%, Karate Zeon 5 CS – 0,02%, Deka EC – 30 – 50 ml/da.

Minden **csonthéjas gyümölcsfajban** általában áprilisban végeznek virágzási permetezéseket a barna rothadás elleni védekezésre. Hatékony gombaölők e betegség ellen: Luna Experience – 20-75 ml/da, Chorus 50 WG –

0,045%, Signum WG – 30 g/da, Delan 700 WDG – 0,05%, Thiram 80 WG – 0,3%.

Az országunkban termesztett kajszibarack és meggy fajták többsége érzékeny a barna rothadásra, és nedves tavasz és elhúzódó virágzás esetén ezekben a növényekben két virágzási permetezést kell végezni. Az elsőt – a virágzás elején, a másodikat pedig – 8-10 nappal az első után.

A virágzási permetezéseket reggel, amikor nincs méhrepülés, kell végezni. A használt gombaölők nem mérgezők a méhekre, de védeni kell őket a kezelés során a permetcseppektől és a gombaölőkkel való szennyeződéstől.

A **szamócaültetvényeket** virágzás előtt bordói lé – 1%-kal vagy Champion WP – 0,3%-kal permetezik, kombinálva Karate Zeon 5 CS - 0,02%-kal vagy Calypso 480 SC – 0,02%-kal a levélfoltosságok (fehér és vörös) és a ormányosok elleni védekezésükre. A gazdasági kárküszöb a szamóca-málna ormányos esetében 11% károsított bimbó/nm vagy 15% károsított növény, a szamóca szárormányos esetében pedig 5 károsított virágtengely/levélnyél/nm. Virágzás alatt a szamócát a szürkepenész ellen kell kezelni: Topsin M 70 WDG – 0,12%, Thiram 80 WG – 0,3% vagy Shavit F 72 WDG – 0,2%.

A **málnánál**, amikor a fiatal hajtások elérik a 15-20 cm-es magasságot, permetezést végeznek bordói lé – 1%-kal vagy Champion WP – 0,3%-kal a bimbóhervadás (Didymella) és a hajtáshervadás (Coniothyrium) ellen.