

Gyümölcsültetvényben júniusban

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 28.06.2020 Брой: 6/2020



Az átlagos havi hőmérséklet júniusban az alföldi területeken 18-22°C, a magasabb mezőkön 16-19°C között van. A csapadék ebben a hónapban 60-90 liter négyzetméterenkénti mennyiségű.

Júniusban tömegesen érik a cseresznye, a meggy és az eper, valamint a málna, kajszli, őszibarack, körte és alma korai fajtái. Folytatódnak a gyümölcsstermés és a fák védelmi intézkedései.

Júniusban az **alma** esetében folytatni kell a varasodás elleni permetezést, mivel a primer fertőzések kockázata továbbra is fennáll. Az aszkospórák kibocsátása általában körülbelül két hónapon át tart, a megérésük kezdetétől számítva, ami hazánk viszonyai között a rügyfakadáskor következik be. Idén a fő alma-termő régiókban ez az időszak a legtöbb fajta esetében március végén és április elején kezdődött. A varasodáson kívül

a júniusi permetezések a lisztharmatra is irányulnak. Általában ebben a hónapban két-három permetezést végeznek a két gombabetegség ellen, a kórokozók fejlődési feltételeitől és a fungicidek hatásának időtartamától függően. *A varasodás elleni védekezésre a következő fungicidek egyikét használják:* Delan 700 WDG - 50 g/da, Delan PRO - 250 ml/da, Decibel Max - 30 g/da, Dithane DG - 200 g/da, Dithane M 45 - 200 g/da, Difcor 250 EC - 15 ml/da, Embralia – 150 ml/da, Indar 5 EW – 100 ml/da, Karamat – 200 ml/da, Kuimera WG – 20 g/da, Luna Care WG – 300 g/da, Password 25 WG – 50 g/da, Polyram DF – 0.2%, Sancozeb 80 WP – 200 g/da, Syllit 544 SC – 125 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Score 250 EC – 15–20 ml/da, Sugoby WG – 20 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Faban – 120 ml/da, Flint Max 75 WG – 0.02%, Folpan 80 WDG – 0.15%, Fontelis SC – 75 ml/da, Heliosulfur C – 150–500 ml/da, Chorus 50 WG – 30–50 g/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%, Shardif 25 EC – 20 ml/da, Difenzon 25 EC – 20 ml/da, Dishom 25 EC – 20 ml/da.

A lisztharmat elleni védekezésre a következő fungicidek egyikét használják: Bayfidan 250 EC – 15 ml/da, Bellis – 80 g/da, Embralia – 150 ml/da, Kozavet DF – 750 g/da, Kuimera WG – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Systhane 20 EW – 28-42 ml/da, Systhane Ecozome EW – 60-185 ml/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Solfo 80 WG – 750 g/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Topaz 100 EC – 25-50 ml/da, Topsin M 70 WDG – 0.12%, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%.

A varasodásra és lisztharmatra fogékony fajtáknál célszerű olyan fungicideket alkalmazni, amelyek mindkét betegség elleni védekezésre engedélyezettek, mint például: Embralia – 150 ml/da, Kuimera – 20 g/da, Kumulus DF – 600-900 g/da, Luna Care – 300 g/da, Score 250 EC – 15-20 ml/da, Thiovit Jet 80 WG – 600 g/da, Flint Max 75 WG – 0.02%, Heliosulfur C – 150-500 ml/da, Shavit F 72 WDG – 0.2%. Magas hőmérsékleten ne permetezzon kéntartalmú fungicidekkel, mert azok egyes fajtáknál perzselést okozhatnak.

A varasodást okozó gomba (*Venturia inaequalis*) rezisztenciájának megelőzésére a legjobb, ha a kórokozóra különböző hatásmódú fungicideket váltogatnak, vagy fungicid keverékeket alkalmaznak. Így például a difenokonazol hatóanyagú fungicideket (Score 250 EC, Difcor 250 EC, Shardif 25 EC, Dishon 25 EC) érdemes váltogatni kreszoxim-metil alapú (Sugoby) vagy ciprodinil alapú (Chorus 50 WG) fungicidekkel, valamint dodin alapú (Syllit 40 SC) fungicidekkel vagy a kaptan hatóanyagú Scabbal.

A lisztharmatra nagyon fogékony fajtáknál – Jonathan, Jonafree, Moira és mások – folytatni kell a zöld metszést a fertőző hajtások eltávolítására.

Júniusban a almamoly, a San José-pajzstetű és a levéltetvek ellen is végeznek permetezést. A kártevők elleni permetezéseket összevonják a betegségek elleni permetezésekkel. *A almamoly elleni védekezéshez a következő rovarölő szerek egyikét adják a fungicid oldathoz:* Avant 150 EC - 33.3 ml/da, Affirm 095 SC - 300

g/da plusz 0.02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 7.5-12.5 ml/da, Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 30 ml/da, Dukat 25 EC - 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC/Cyper 10 EC - 30 ml/da, Imidan 50 WG - 150 g/da, Calypso 480 SC - 20-25 ml/da, Coragen 20 SC - 16-30 ml/da, Meteor - 0.06%, Proteus O-TEC - 0.05-0.06%, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC - 0.02%, Harpun - 100 ml/da, Cyclon 10 EC - 30 ml/da. A felsorolt rovarölő szerek közül az Affirm 095 SC - 300 g/da plusz 0.02% adjuvant Break-Thru, Aficar 100 EC - 30 ml/da, Affirm Opti - 200 g/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Dukat 25 EC - 30 ml/da, Efcymetrin 10 EC - 30 ml/da, Calypso 480 SC - 20-25 ml/da, Coragen 20 SC - 16-30 ml/da, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha 5 EC - 0.02%, Cyclon 10 EC - 30 ml/da hatásosak a levélaknázó molyok ellen is.

A almamoly elleni védekezésre használhatók a bioinszekticidok is: Carpovirusin - 100 ml/da, Madex TOP - 10 ml/da és Madex TWIN - 10 ml/da; ezeket a tömeges rajzáskor, pontosabban a peték kikelése előtt alkalmazzák.

A San José-pajzstetű elleni védekezésre a következő rovarölő szerek vannak bejegyezve: Brai - 28-50 ml/da, 0.03%, Deka EC /Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision - 50-75 ml/da, Dursban 4 EC - 150-187 ml/da, Closer 120 SC - 40 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Mulligan - 30-50 ml/da, Proximo - 28-70 ml/da, Harpun - 30 ml/da.

Júniusban általában megnő a gyümölcsfa vörösatka egyedsűrűsége, és amikor eléri a gazdasági károsítási küszöböt, permetezni kell. *A következő akaricidok egyikét használják:* Apache EW - 100 ml/da, Bermetin - 60-96 ml/da, Valmec EC - 60-96 ml/da, Vertimec 018 EC - 100 ml/da, Voliam Targo 063 SC - 75 ml/da, Danitron 5 SC - 100-200 ml/da, Zoom 11 SC - 25-50 ml/da, Laota - 60-96 ml/da, Milbeknock - 25 g/da, Naturalis SC - 100-150 ml/da, Nealta SC - 100 ml/da, Nissorun 10 WP - 75 g/da.

A **körte** esetében folytatni kell a varasodás, a fehér és barna levélfoltosság elleni permetezést. Ezek elleni védekezésre az alma varasodása ellen felsorolt fungicidok egyikét alkalmazzák. *A körte levéltetű elleni védekezéshez a következő rovarölő szerek egyikét adják a fungicid oldathoz:* Bermetin - 37.5-120 ml/da, Vaztak New 100 EC - 20 ml/da, Valmec - 37.5-120 ml/da, Deka EC/Dena EC/Poleci/Decision - 75 ml/da, Delegate 250 WG - 30 g/da, Decis 100 EC - 12.25 ml/da, Laota - 37.5-120 ml/da, Meteor - 90 ml/da, Movento 100 SC - 0.12-0.15%, Naturalis - 100-200 ml/da, Sineis 480 SC - 30-43.7 ml/da, Sumi Alpha/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC - 0.03%, Harpun - 100 ml/da.

A körte gyümölcsök féregkárosodás elleni védelmére a almamoly elleni védekezésre felsorolt rovarölő szerek egyikét alkalmazzák.

A **birs** esetében folytatódik a barna rothadás és a gyümölcsférgek elleni permetezés. *A barna rothadás elleni védekezésre hatásos fungicidek:* Captan 80 WP – 150-180 g/da, Karamat 2.5 EW – 200 ml/da, Scab 80 WG Captan – 188 g/da, Chorus 50 WG – 45-50 g/da, a gyümölcsférgek ellen pedig a almamoly elleni védekezésre felsorolt rovarölő szerek egyike.

Júniusban folytatódnak a körte, birs és alma tűzesés elleni védelmi intézkedései. A károk korlátozására szanitermetszést végeznek a fertőzött ágak és hajtások eltávolítására (vágás a fertőzés helye alatt 30-40 centiméterrel), majd a sebeket olajfestéssel vonják be, amelyhez réztartalmú készítményeket adnak, mint például Bordeaux Mix 20 WP, bordói le, Funguran OH 50 WP, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP. A metszőszereket minden vágás után fertőtlenítik szeszben vagy vízzel 1:10 arányban hígított fehérítővel. A metszésen kívül a fák fertőzés elleni védelmére permetezést végeznek a következőkkel:

Bordói le – 1%, Funguran OH 50 WP – 0.15%, Champion WP/Champ 50 WP/Makk 50 WP – 0.15%, Cosayde 2000 WG – 0.155-0.68 kg/da, Serenade ASO SC – 400-800 ml/da, használható a növekedésszabályozó Regalis Plus is, de nem az ültetvény létesítését követő első 3-4 évben. Kedvező betegségfejlődési feltételek mellett – fogékony fajták, hűvös és nedves időjárás, valamint májusban nem korlátozott fertőzés jelenléte – a megelőző permetezéseket 5-7 napos időközönként végezzük.