



A cseresznye és meggy tápanyag-ellátása

Általános irányelvek

A cseresznye és meggy tápanyag-ellátásában a megfelelő időzítés legalább olyan jelentőséggel bír, mint a felhasznált tápanyagok a tenyészidőszakhoz, és a tápanyag-felvétel dinamikájához igazodó biztosítása.

A két eltérő környezeti igényű gyümölcsfaj tápanyagigény tekintetében hasonló. A tápanyagfelvétel fő időszaka rövidebb a többi gyümölcsfajénál. Az alaptrágyázás után megnő az indító tápoldat, vagy fejtrágya jelentősége. Bár a gyümölcsök június végéig beérnek, az aszályos nyári időszakban történő víz- és tápanyagellátás kiemelt jelentőségű, hogy megtarthassuk a fák jó kondícióját, fagyűrűsüket és télállóságukat fokozzuk a következő évre is. A fenntartó trágyázás az évenkénti fa, lomb, gyökér

és termésképzés szükségletét fedező tápanyag-ellátást jelenti.

A különböző ültetvények esetében a környezeti tényezők is lényegesen eltérnek. A korszerű, sűrűtelepítésű ültetvényekben öntözésnek és a tápanyag-ellátásnak is intenzívnek kell lennie. Azaz, az okszerű és folyamatos ellátásra törekedve növényeinket nem csak NPK, hanem a tápelemek teljes sorával, makro- és mikroelemekkel is el kell látnunk.

Tápelemek szerepe, felvétele, jelentősége

A **nitrogén** meghatározó elem. Legnagyobb része a levelekben, termőrészekben és a gyümölcsben található. A növény nitrogénigénye az intenzív növekedés és gyümölcsfejlődés idején a legnagyobb. A tartalék a későbbi



időpontban felvett tápanyagokból képződik. Ennek a következő év termésére van döntő hatása. A gyenge ellátottság és kevés tartalék akadályozza a rügydifferenciálódást, a gyümölcsök kötődését, és erős gyümölcshullást okoz. A jó nitrogénellátottság a növény egész fejlődésére kedvezően hat. A meggy igényesebb a nitrogénre.

Nitrogénhiány esetén a levelek aprók, keskenyek, halványzöldek, majd narancs-vörösesek lesznek és hullani kezdenek, kevés a termőrügy, gyenge a virágzás, a cseresznye és a meggy termése kisebb és élénkebb színű.

Nitrogén túladagolás esetén rossz szín és rosszabb termésíz alakul ki. A fák főgékonyak a betegségekre, a gyengébb növények fagyérzékenyek.

A **foszfor** a generatív szervek zavartalan működése szempontjából meghatározó elem. Az egyenletes ellátás az egész növény növekedéséhez, fejlődéséhez szükséges. Felvétele a vegetáció kezdetén, az új szervek képződésekor intenzív. A jó ellátottság javítja a fagyállóságot. Foszforhiány esetén gátolt a növekedés, a lomb sötétzöld, majd vörös színűvé válik.





A **kálium** a gyümölcsstermő növények esetében is a legnagyobb mennyiségben felvett tápelem. A vízháztartásban nagyon fontos szerepet tölt be. Segít a fagy elleni védekezőképesség növelésében, és a betegségekkel szembeni ellenálló képességet is növeli. A termés minőségének meghatározója, de hiányakor a hozam is jelentősen csökken. Felvétele folyamatos, a gyümölcs intenzív növekedésének idejéig egyenletesen emelkedik. Legnagyobb mennyiségben a levelek és a gyümölcsök tartalmazzák. A kálium mennyiségét a gyümölcsöknél is a nitrogénhez viszonyítva ítélni kell meg. Magasabb nitrogén ellátottságnál magasabb a kálium szükséges mennyisége is. Káliumhiány esetén a levelek felfelé besodródhatnak, a széleken bebarnulnak, majd az elhaló foltok összefolynak. A **kalcium**hiányra jellemző a fiatal levelek csúcsának elhalása és torzulása. Túlzott kalcium ellátás esetén leggyakrabban az antagonizmusa miatti „mész klorózis”, azaz vashiány tünetei jelent-

keznek. Más mikroelemek hiánytünetei is felléphetnek, mert a túlzott kalcium tartalom egyaránt gátolja a magnézium, bór, mangán, cink és réz felvételét is. (A természetes kalcium-tartalom is lehet természetést kizáró ok).

A **vashiány** tünete a jellegzetes vas klorózis. A levelek sárgulása a hajtás-csúcson kezdődik. A hiány (tényleges, vagy relatív) mértékétől függően alakul ki és az egész növény elsárgulhat. A levelek elhalnak, lehullnak és megindul a gallyak elhalása.

A **magnéziumhiány** a cseresznye és a meggy levelén az érkezők erős sárgulása, majd elhalása, általában a főér mentén, két oldalon, ritkábban a szélen jelentkezik.

Bórhiánynál megfigyelhető tünetek: a gyümölcs felrepedése, rossz színeződése, rossz kötődése, a fiatal levelek kicsik, sárgulnak, a hajtáscsúcs elhal.

Mangánhiánynál finom érkező klorózist tapasztalunk, ami nagyon hasonlít a kezdődő vashiány tünetére, de a mangánhiány nem a legfiatalabb leveleken

kezdődik. Először márványozott sárgulás indul a fő és oldal erek mentén. A sárgulás erősödésével hálós klorózis alakul ki „zöld erekkel”, majd sárgás-fehér pettyezettség is megjelenik. A csonthéjasok a többi gyümölcsnél érzékenyebbek a mangán hiányára.

Cinkhiánynál az aprólevelűség általános tünet és a rövid ízközök miatt rozettás levélállás látható. A kis levelek teljesen sárgultak, mereven felállóak, merevek, görbültek, töredeznék. A fő és oldal erek zöldek maradnak, a gallyak törékenyek. A virágzásra és terméskötésre is rossz hatással van.

Javasolt technológia

Alaptrágyázás

A talajtípustól és szerves trágyázástól függően végezzük az alaptrágyázást. Az időpont megválasztásánál az általános szabály, hogy a kötött talajon késő ősszel, vagy télvégén, laza talajon tél végén, kora tavasszal kell elvégezni. A szerves trágya hatóanyag-mennyiségét az alaptrágyázásnál kell beszámítani. A YaraMila™ Cropcare műtrágyák klórmentesek, a tenyészidőszakban hosszú ideig szolgálnak tápanyaggal, és az NPK hatóanyagok mellett minden fontos mikroelemet is pótolnak. Az alaptrágyázásos szükséges műtrágyák típusának és mennyiségének meghatározásához a 1. táblázat nyújt segítséget.

A szükséges összetétel a talajvizsgálat alapján kiválasztható, módosítható, mennyisége csökkenthető a szerves trágya adag függvényében. Tápoldatos természeténél kisebb mennyiség szükséges.





1. Cseresznye és meggy alaptrágyázása

Gyümölcs csoport	Termésszint t/ha	Alaptrágya szükséglet	
		ősz, vagy tavaszi kijuttatás	kg/ha
Cseresznye, meggy	10-14	YaraMila™ Cropcare 6-12-24, vagy YaraMila™ Cropcare 11-11-21	300-500
	14-18		400-700
	18-24	500-800	

2. Cseresznye és meggy fejtrágyázása

Növekedési időszak	Műtrágya	Kijuttatott adag kg/ha
Intenzív hajtásnövekedés	YaraMila™ Cropcare 20-7-14	150-250
Gyümölcsérés után, a rügyszerkezéskor	YaraLiva™ Nitabor vagy Tropicote	50

3. Cseresznye és meggy lombtrágyázása

Fejlődési időszak	Műtrágya és töménysége
Rügyszerkezéskor – zöldbimbós állapot	YaraVita™ Zintrac 1 l/ha
Virágzás kezdete – kötődés vége	Folicare™ 17-9-33 B 0,3-0,5%,
Intenzív növekedés alatt	YaraVita™ Magtrac 3-5l/ha, YaraVita™ Stopit 5 l/ha
Intenzív növekedés alatt	Folicare™ 19-11-24 Zn 0,3- 0,5%,
Termésérés idején: 2 kezelés	Folicare™ 8-0-40 0,5-0,7%
Nyár végén, ősszel: 2 kezelés	YaraVita™ Zintrac 2 l/ha, YaraVita™ Bor 1 l/ha

Fejtrágyázás

Nem tápoldatozott ültetvényben első öntözés mellett szilárd kijuttatású YaraMila™ Cropcare műtrágyázást végezzünk. Az intenzív növekedési szakaszban a szilárd formában adott, nitrogéndús komplex műtrágyák a megfelelőek. A rügyszerkezéskor időszakában kevesebb nitrogént használunk. A fejtrágyázás teszi lehetővé a terméskötődést, a tavaszi fagykár, a termés terhelésével összhangban történő tápanyagellátást.

Alacsony termésű évben (fagykár, tavaszi fagy, stb.) az alaptrágya mennyiségén túl csak minimális, kondíció fenntartó komplex trágyázásra van szükség. A nitrogén túladagolás rendkívül káros a vegetatív túlsúly miatt.

Erős terhelésű évben a jó minőségű természetes tápanyagszükségletét, valamint a fák kondíciójának megtartását lényegesen nagyobb mennyiségű tápanyag elégíti ki. Nagyon fontos a magas kálium- és nitrogénigény harmonikus kielégítése, hiszen a rügyszerkezéskor hiányos táplálás esetén nem megfelelő. A következő évben a fa „kihagy”. A természetes tápanyagelvonása miatt a vesszők, rügyek tápanyaghiányosak lesznek, ezek a részek később érnek be, csökken a fagyállóságuk. Tehát egy rosszul táplált esztendő tönkre teheti több év eredményét.

Lombtrágyázás

A gyümölcstermesztésben, a nagyobb lombfelület miatt is, kiemelt jelentősé-

get tulajdonítunk a lombtrágyázásnak. A vegetációs időben a növényvédelmi munkákkal együtt a lombtrágyázás is végrehajtható. A 0,3-0,7% töménységű komplex műtrágya kipermetezése eleget tesz a harmonikus tápanyagellátás szabályainak. Ügyeljünk rá, hogy a lombtrágyázás tápelem arányai a fejlődési időszakhoz igazodjanak. Rügyszerkezéskor-zöldbimbós állapotba a cink pótlására YaraVita™ Zintrac kijuttatása ajánlott, 1 l/ha dózisban. A csonthejasok a cinkhiányra folyamatosan érzékenyek, ezért az intenzív növekedés időszakában kijuttatott Folicare™ 19-11-24 Zn lombtrágya emelt cinktartalma kielégíti a csonthejasok cinkigényét. Tavasszal, a virágzás előtt és ősszel, a szüret után végezzünk bőséges lombtrágyázást. Az őszi cinkes és bőséges kijuttatás alkalmas a fák cinkkel és bórral való feltöltéséhez, ezzel a következő évi gyümölcsök terméskötését, növények fejlődését is elősegítjük. Érés kezdete előtt a gyümölcsméret növelése, az egyöntetű érés elősegítése érdekében a Folicare™ 8-0-40 lombtrágyát alkalmazunk, ami a gépi betakarítású ültetvények kikerülhetetlen lombtrágyája. A magnézium és kalciumpótlásra a YaraVita™ Magtrac 3-5 l/ha és Stopit 5 l/ha kijuttatása a megoldás.





www.yara.hu
www.farmit.hu

Szaktanácsadók:

Dr. Czinege Erik szakmai vezető
+36 30 5252 641
erik.czinege@yara.com

Éri Ferenc kereskedelmi vezető
+36 30 2772 556
ferenc.eri@yara.com

Simon Katalin ügyfélszolgálat
+36 30 5203 376
katalin.simon@yara.com

Dr. Tóth János szaktanácsadó
Dunántúl
+36 30 3498 084
janos.termeg@yara.com

Gyuris Kálmán szaktanácsadó
Dél-Magyarország
+36 30 3839 341
kalman.gyuris@yara.com

Kovács András kertészeti szaktanácsadó
+36 30 6898 095
andras.kovacs@yara.com

Tóth Gábor szaktanácsadó
Észak-Magyarország
+36 30 6898 094
gabor.toth@yara.com



A fenti technológia csak tájékoztató jellegű, hiszen az adott viszonyokra optimális javaslatot csak talajvizsgálati eredmények birtokában lehet adni.

A fenti technológiai ismertető a Yara Hungária Kft. szellemi tulajdonát képezi. A technológia mindenemű sokszorosítása és felhasználása csak a kiadó hozzájárulásával valósulhat meg.

Készült: 2009. december



A Yara Hungária Kft. odafigyel környezetére, ezért információs anyagait újrahasznosított papírra nyomtatja.

