



A cseresznye és meggy tápanyagellátása

Általános irányelvek

A cseresznye és meggy tápanyagellátásában 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, a folyamatos 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 tápanyagellátásnak is intenzívnek kell lennie.

Azaz, az okszerű és folyamatos ellátásra törekedve növényeinket nem csak NPK-val, hanem a tápelemek teljes sorával, mező- 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 fogékonyak a betegségekre, a gyengébb növények fagyérzékenyek.



Nitrogénhiány

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 gyümölcstermő 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 ítéld meg. Magasabb nitrogén-ellátottságnál magasabb a kálium szükséges mennyisége is.

Káliumhiány esetén a levelek felfelé besodródznak, a széleken bebarázdolódnak, majd az elhaló foltok összefolynak.



Káliumhiány

A **kalcium**hiányra jellemző a fiatal levelek csúcsának elhalása és torzulása. Túlzott kalciumellátás esetén leggyakrabban az antagonizmus miatti „mész klorózis”, azaz vashiány tünetei jelentkeznek.

Más mikroelemek hiánytünetei is felléphetnek, mert a túlzott kalciumtartalom egyaránt gátolja a magnézium, bór, mangán, cink és réz felvételét is.

(A természetes kalcium-tartalom is lehet természetessé kizáró ok).

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



Vashiány

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 érkezi 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 sárgásfehér 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 felállók, merevek, görbültek, töredeznék. A fő és oldal erek zöldek maradnak, a gallyak törékenyek. A virágzásra és termés-kötésre is rossz hatással van.



Cinkhiány

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 tél végén, 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 alaptrágyázáshoz szükséges műtrágyák típusának és mennyiségének meghatározásához az 1. táblázat nyújt segítséget.

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

Fejtrágyázás

Nem tápoldatozott ültetvényben felső öntözés mellett szilárd kijuttatású YaraMila Cropcare műtrágyázást végezzünk. Az intenzív növekedési szakaszban a szilárd formában adott, nitrogéndús komplex műtrágyák a megfelelőek.

A rügydifferenciálódás időszakában kevesebb nitrogént használjunk.

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 termés tápanyagszükségletét, valamint a fák kondíciójának megtartását lényegesen nagyobb mennyiségű tápanyag elégíti ki. Nagyon fontos a magas kálium- és nitrogénigény harmonikus kielégítése, hiszen a rügydifferenciálódás hiányos táplálás esetén nem megfelelő.

A következő évben a fa „kihagy”. A termés 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.

1. táblázat: cseresznye és meggy alaptrágyázása

	Termésszint t/ha	Alaptrágya szükséglet	
		ősz vagy tavaszi kijuttatás	kg/ha
Cseresznye, meggy	10-14	YaraMila Cropcare 8-11-23 vagy	300-500
	14-18		400-700
	18-24	YaraMila Cropcare 11-11-21	500-800

Lombtrágyázás

A gyümölcsstermesztésben, a nagyobb lombfelület miatt is, kiemelt jelentőséget 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. Rügyfakadás-zöldbimbós állapotba a cink pótlására [YaraVita Zintrac](#) kijuttatása ajánlott 1 l/ha dózisban. A csonthéjasok a cinkhiányra folyamatosan érzékenyek, ezért az intenzív növekedés időszakában kijuttatott [YaraVita Frutrel](#) lombtrágya emelt cinktartalma kielégíti a csonthéjasok cinkigényét.

Tavasszal, a virágzás előtt és ősszel, a szüret után végezzünk bőros lombtrágyázást. Az őszi cinkes és bőros 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 [YaraVita Seniphos](#) lombtrágyát alkalmazzunk, ami a gépi betakarítású ültetvények megkerülhetetlen lombtrágyája. Magnézium- és kalciumpótlásra a [YaraVita Magtrac](#) 3-5 l/ha és [YaraVita Stopit](#) 5 l/ha kijuttatása a megoldás.

Cseresznye és meggy tápanyagellátása

							
	Nyugalmi állapot Alaptrágyázás	Rügypattanás után Fejtrágyázás	Fehérbimbós állapot előtt Fejtrágyázás, Lombtrágyázás	Kötődés Lombtrágyázás	Termésnövekedés Lombtrágyázás	Színeződés, érés Lombtrágyázás	Betakarítás után Lombtrágyázás
YaraMila	Cropcare 8-12-22, vagy 11-11-21 250-450 kg/ha						
YaraBela	Nitromag 100-150 kg/ha						
YaraLiva	Nitrabor / Tropicote 200-300 kg/ha						
YaraVita	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Universal Bio 5 l/ha						
	Frutrel 3-5 l/ha**, vagy Universal Bio 5 l/ha						
	Stopit 5 l/ha, vagy Frutrel 5 l/ha						
	Stopit 5 l/ha és Seniphos* 10 l/ha						
	Zintrac 1 l/ha és Bortrac 1,5-2 l/ha						

*Önálló kijuttatás, színeződés kezdetekor.
**Kezelések számától függően

■ szilárd kijuttatás ■ lombtrágyázás

További információért keresse szaktanácsadóinkat:

[Szaktanácsadók](#)

A termékek elérhetőségeiről és az aktuális árakról érdeklődjön kereskedő partnereinknél:

[Kereskedők](#)

Ellenőrizze a lombtrágyák és biostimulátorok keverhetőségét:

[Tankmix](#)

Szőlő-gyümölcs
tápanyagellátása
kiadványunk:

