

Tápanyagforma és időzítés: a sikeres zöldségtermesztés alapja

A műtrágya kiválasztással tápanyagellátás nem ér véget, a kijuttatások időpontjait jól kell időzitenünk. Három főbb zöldségkultúra tápanyag ellátás sajátosságait mutatjuk be.

Káposzta: a fajta dönt az igényről

A tárolási és a korai fajták tápanyagigénye között 3-4-szeres különbség van, ezért nem érdemes mindkettőt ugyanúgy kezelni. A korai fajtáknál a kiültetés utáni gyors nitrogén- és foszforellátás a kulcs. A tárolási fajtáknál a magas szárazanyag-tartalom a cél: ehhez magas káliumszint szükséges, mellette a folyamatos kalciumpótlásra kell figyelni.

A fejesedéstől kezdve lombon keresztül is érdemes beavatkozni; a kalciumhiány elsősorban a keveset párologtató belső leveleken jelentkezik, belülről roncsolja a fejet - a levelek elnyálkásodnak, a fejek nem zárulnak. Kívülről egészségesnek látszik, amit belül már elveszítettünk.

Fontos tudnivaló, hogy a belső elhalás (tipburn) kívülről nem látható. Mire a tünet megjelenik, már veszteséggel kell számolni. A kalciumellátást megelőzőként kell alkalmazni, nem kármentésként.

Javasolt Yara termékek:

- *Alap és fejtrágyázásra:* a YaraMila Cropcare és Complex összetett klórmentes kertészeti műtrágyák
- *Kalciumpótlás talajon:* YaraLiva Nitabor
- *Mezo- és mikroelem pótlás:* YaraVita Stopit, YaraVita Brasitrel Pro, YaraVita Thiotrac
- *Stressz helyzet megelőzés, kezelés:* YaraAmplix biostimulátor család



Saláta: leggyakoribb tápelemhiány a kalcium

A saláta sekély gyökerű, klórra érzékeny, ezért csak klórmentes műtrágya jöhet szóba. A legnagyobb veszély a kalciumhiány; gyors növekedés közben a felvétel nem tud lépést tartani az igénnyel. Az eredmény barnuló, elhaló levélszél különösen a belső levelek érintettek. Fóliasátorban ez még kifejezettebb, mert a párologtatás - és ezzel a kalciumfelvétel - korlátozott. A rövid tenyészidő miatt a lombtrágyázás nem luxus, hanem szükségszerű, különösen, ha talajon keresztül a felvétel korlátozott.

Fontos: a kalciumhiánynál megnő a keserűanyagok aránya a levelekben, ami közvetlen piacképességi kérdés. A jégsaláta különösen érzékeny erre.

Összefoglalva: a saláta sikeres termesztésének kulcsa a kiegyensúlyozott, klórmentes tápanyagellátás, különösen a kalcium folyamatos biztosítása, mivel hiánya gyors növekedés mellett gyakran jelentkezik, és komoly minőségi problémákat okoz.

Javasolt Yara termékek:

- *Alap és fejtrágyázásra:* a YaraMila Cropcare és Complex összetett klórmentes kertészeti műtrágyák
- *Kalciumpótlás talajon:* YaraLiva Nitabor
- *Mezo- és mikroelem pótlás:* YaraVita Stopit, YaraVita Bortrac
- *Stressz helyzet megelőzés, kezelés:* YaraAmplix biostimulátor család

Burgonya: a kalcium a sztolón keresztül jut a gumóba

A burgonya tápanyagellátása összetett, mert a gyökérzet csak 0-30 cm mélyen helyezkedik el. A tápanyagot megosztva, több részletben érdemes kijuttatni. A gumó minőségét és tárolhatóságát döntően a kalciumellátás határozza meg.

Ami kevésbé ismert: a gumó nem közvetlenül a gyökéren veszi fel a kalciumot, hanem a sztolón - a föld alatti száron - keresztül, amelyből maga a gumó kifejlődik. Ez azt jelenti, hogy a kalciumnak a gumóképződés zónájában kell rendelkezésre állnia, oldható, felvehető formában. Ha ekkor hiányzik, belső parásodás és barna üregek jelennek meg a gumóban, amelyek kívülről egyáltalán nem látszanak, csak a tárolás során derülnek ki. A héj sérülékeny lesz, nehezíti a válogatást, jelentős minőségromlást okoz, így kevésbé lesz piacos az áru.

Virágzás előtt és gumóképződés alatt a bórpótlás sem elhanyagolható; a bór segíti a kalcium mozgását a növényen belül. A foszfor az energiaháztartásban játszik kiemelkedő szerepet. Az egyenletes gumófejlődéshez a levélben mért foszforszint 0,22% felett legyen a tenyészidő során.

Javasolt Yara termékek:

- *Alap és fejtrágyázásra:* a YaraMila Cropcare és Complex összetett klórmentes kertészeti műtrágyák
- *Kalciumpótlás talajon:* YaraLiva Nitabor
- *Mezo- és mikroelem-pótlás:* YaraVita Kombiphos, YaraVita Bortrac
- *Stressz helyzet megelőzés, kezelés:* YaraAmplix biostimulátor család



Amit minden kultúrájánál érdemes szem előtt tartani...

A kálium-kalcium-magnézium arány mindhárom kultúrájánál meghatározó. Ha valamelyik elem túlsúlyba kerül, a többi felvétele gátolt lesz, hiába van elegendő a talajban. Stresszhelyzetben (gyomirtó okozta fitotoxicitás, aszály, hőstressz) a YaraAmplix biostimulátor termékek segítik a tápanyagfelvétel helyreállítását és a regenerációt.

A Yara termékcsalád legnagyobb előnye a tervezhetőség: ismert hatóanyag-tartalom, jól oldódó formák, növény-specifikus és egy tápelemes lombtrágyák minden helyzetre — minden kultúrához, fenológiához igazított összetételek.

Lombtrágyáink és biostimulátoraink keverhetőségéről győződjön meg az alábbi gombra kattintva:

[Tankmix](#)

Termékeinket keresse kereskedő partnereinknél:

[Szaktanácsadó](#)

A termékek elérhetőségeiről és az aktuális árakról érdeklődjön kereskedő partnereinknél, akiket az alábbi gombra kattintva találhat:

[Kereskedők](#)

Tudjon meg többet letölthető zöldséges kiadványunkból:

[Zöldségfélék tápanyagellátása](#)