

A lombtrágyázás forradalma

Ha nem használjuk, minden sokkal drágább...

Ahogy változik időjárásunk, úgy válnak növényeink egyre kiszolgáltatottabbá a környezeti tényezőknek. Ezért ezekre a változásokra reagálnunk kell! Emiatt egyre nagyobb szerepet kap a lombtrágyázás. A lombtrágyázással már nem csupán a tápanyagok biztosítása a cél, hanem növényvédelmi szerepének is kell lennie. Nem mindegy, mit használunk! Cikkünk igyekszik rávilágítani a jelenkor levéltrágyázási hiányosságaira, és megoldást, utat mutatni annak érdekében, hogy ilyen változó körülmények között is hatékonyan küzdjünk meg a kihívásokkal, biztosítva a kívánt hozamainkat.

Az eddigi gyakorlat...

Azért levéltrágyázunk, mert a növényeknek a különböző növekedési, fejlődési szakaszaiban egyes tápanyagokból nagyobb mennyiségben van szüksége, mint amit a talajból képes felvenni. A leromlott talajállapotaink miatt ez még inkább igaz. A megfelelő tápanyagokkal való ellátottság a kulcs a stressztűrési növeléséhez. Nagyon fontos, hogy növényeink tápanyag-háztartása egyensúlyban legyen, hiszen a tápanyagok a növények építőkövei. Minél egészségesebb növényünk, annál jobb beltartalommal és hozammal számolhatunk. A mai levéltrágyázási gyakorlat alapvetően szervesanyagokból áll, és adott növények esetében bizonyos nyomelemeket használ. Cinket a kukorica esetében, bórt, ként a repcében, és így tovább. Ugyanakkor azt tudni kell, hogy a megváltozott körülmények megváltozott tápanyagigénnyel is együtt járnak. Amíg a környezeti tényezők kiszámíthatóak voltak, elégségesnek bizonyult erre a néhány tápanyagra épülő lombtrágyázási gyakorlat. Azt sem szabad elfelejtenünk, hogy a megváltozott körülmények rontják a kijuttatott szervesanyagok hatékonyságát, mert azok hasznosulását biológiai tényezők befolyásolják. A természeti tényezők megváltozásával alkalmazott szereink hasznosulása romlik. Ezért önmagában az alkalmazott szervesanyagok nem jelentenek garanciát arra, hogy a kívánt tápanyag és annak szükséges mennyisége célba is ér. A végeredmény pedig betegségekre fogékonyabb, gyengülő növények, melyek növekvő növényvédelmi költségekkel járnak. Ráadásul a gyengébb növények hozamszinten is elmaradnak. Azzal pedig, hogy emelkedett költségekkel és stagnáló vagy

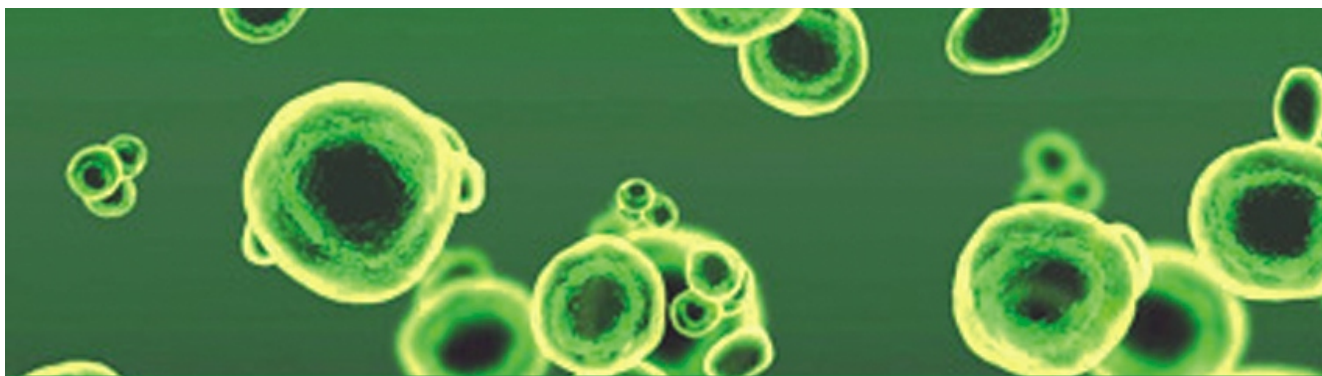


romló hozamokkal, termés kiesésekkel számolhatunk, gazdasági esélyeink romlanak.

Az algatrágyázással megváltoznak az esélyeink

Első hallásra talán különösen hangzik, de az élő algákkal való lombtrágyázás megoldást képes biztosítani. Nagyon fontos tudni, hogy az algák maguk is növények, még ha parányiak is. Napfény segítségével képesek a szervesanyagokból szerves anyagokat felépíteni. Márpedig a természetes ciklusban a napfény rendelkezésünkre áll. Az algák egyedülként a növényvilágban rendelkeznek minden olyan szerves tápanyaggal – vitaminnal, nyomelemmel, ásványi anyaggal –, amelyek minden növény felépüléséhez, egészséges fejlődéséhez, a stresszhelyzetekből való kilábalásához szükségesek. Magukban hordozzák a teljes tápanyagspektrumot. Ennek gyakorlati jelentősége a modernkori mezőgazdaság számára felbecsülhetetlen. ▶





Alkalmazásukkal egyidőben képesek vagyunk növényeinkbe juttatni minden megfelelő tápanyagot. Az alga a növény nedvkeringésében folyamatosan rendelkezésre áll, biztosítva ezáltal a tápanyag-ellátottság folyamatosságát. A növényeink ezért pontosan azokat a tápanyagokat, nyomelemeket tudják felvenni, melyekre szükségük van. Növényi hormonokat is termel, ami különösen fontos, mert élő algákkal trágyázva növényeinket biztosítjuk, hogy az algák növényeink nedvkeringésébe bekerülve a növényt ért külső környezeti behatásokra reagáljanak! Akár a növényi hormonok termelésével, akár a stressz kivédéséhez szükséges nyomelemek, tápanyagok biztosításával. Valójában, amikor élő algákkal trágyázzuk növényeinket, akkor olyan lombtrágyát használunk, amely egyedülálló módon reagál a növényeinket ért behatásokra. Az algák, mivel maguk is növények, az általuk előállított tápanyagok olyanok, mintha a növények azt saját maguk állították volna elő, így azonnal képesek belépni a növényeink ellátórendszerébe. A hasznosulásuk ezáltal nem függ a külső tényezőktől, így a természeti tényezők folyamatos változásai nem befolyásolják. Nem szabad figyelmen kívül hagynunk azt a tényt sem, hogy az algák szinte a teljes periódusos rendszer nyomelem tartalmát magukban hordozzák, ezért képesek a tápanyaghiányos állapotokat megszüntetni. Ezáltal viszont növelik minden más alkalmazott szer hasznosulását is. Hiszen Liebig bizonyított minimum-törvénye óta tudjuk, hogy minden tápanyag olyan mértékben hasznosul amennyi a növényben legkisebb mennyiségben rendelkezésre álló tápelem. Vagyis hiába adunk egy bizonyos elemből sokat, ha egy másik élettanilag fontos elemből kevés van, akkor a kevésnek a mennyiségével megegyező mértékben fog tudni a másiktól is felvenni. Tulajdonképpen a mai tápanyag-ellátási gyakorlat legnagyobb hiányossága éppen ez, hogy hiányállapotok miatt nem elégséges a hasznosulás. Vagyis algatrágyázással nagymértékben segítjük a többi általunk használt szer hatékonyságát is. Akár műtrágyázunk, akár más szereket használunk, nagyobb hasznosulást érünk el. Az algáknak rendkívül magas a klorofill- és aminosav-tartalma. Pontosan mindezek a képességeik révén voltak képesek évmilliárdok óta fennma-

radni még olyan körülmények között is, amikor a Földön az élethez való alapfeltételek sem voltak szinte jelen. Az algák ezért mindenféle szélsőséghez képesek alkalmazkodni.

Használata végtelenül egyszerű

Az alkalmazásuk pedig nagyon egyszerű. Ehhez nincs szükség másra, mint egy szántóföldi permetezőre. Vízzel bekeverve ugyanúgy, mint bármi mást, ki tudjuk juttatni. Igazán elgondolkodtató, hogy nagyságrendileg egy mázsa műtrágya árértékű biztosíthatjuk növényeinkben a hiányállapotok megszüntetését, ezáltal hozzájárulnak a többi szer nagyobb hatékonyságához, biztosítjuk a növények teljes körű tápanyag-ellátottságát, valamint növényvédelmet is azáltal, hogy a stressz esetén reagáló algák megvédik a növényt, és segítenek bizonyos betegségek megelőzésében. Tárolásuk és eltarthatóságuk is problémamentes mert nem érzékenyek, így a körülmények nem befolyásolják.

Összegzés

Az élő algák teljes értékű tápanyagforrást jelentenek növényeinknek. Ez pedig felértékelődik olyan körülmények között, amikor a természetet befolyásoló tényezők olyannyira folyamatosan változnak, mint napjainkban, kiszámíthatatlanságot, tervezhetetlenséget és egyre nagyobb kockázatot jelentve. Élő algák használatával növeljük a szárazságtűrést. Növényeink vízleadása is ideálisabbá válik, elég csak az aratás utáni szárítási költségeinkre gondolni. Mára élő algákat használnak sok olyan pontján a világnak, ahol a természeti adottságok és az éghajlati hatások sokkal kedvezőtlenebbek a miénknél. Szubtrópusi és mediterrán területeken a természettechnológia kikerülhetlen részévé vált az élő algákkal való lombtrágyázás. Az algák hormontermelésük révén képesek a gombás állományokat is gyógyítani. Összességében elmondható, hogy az algatrágyázás mai viszonyaink között a modern termelés egyik legnagyobb segítsége lehet, ha használjuk. Ha nem használjuk, minden sokkal drágább...

*Rezsek Attila
Prolansys Kft.*