

# A starter trágyázásról

Miért lehet eredményesen alkalmazni a starter trágyázást még egy tápanyagokkal jól ellátott talajon is? A válasz a növények fenológiájában keresendő. A csírázó növény tápanyag felvevő képessége erősen korlátozott a kis felületű gyökérzet miatt, ehhez járul még az a tény, hogy kora tavasszal a talaj hőmérséklete sem optimális a talajban tárolt tápanyagok felvételéhez. 5 °C alatt a talajban élő mikroorganizmusok működése is lelassul vagy leáll, a kémiai reakciók melyek a tápanyagok felszabadulásához vezetnek úgyszintén megszűnnek, így hiába van a talajban a szerves anyagokban felhasználható tápelem-készlet, a tápanyag feltáró folyamatok legermedésével a növények képtelenek ezeket hasznosítani.

Amikor a csírázás során a csíranövény magban tárolt tartalék tápanyagai elfogynak át kell állnia a gyökéren keresztül történő létfenntartásra, ez stresszhelyzet, éppúgy mint az emberi születésnél.

Hiába van jelen a talajban a megfelelő mennyiségű tápelem, a kis gyökérfelületen, alacsony hőmérsékleten, a korlátozott oldékonyságú tápanyagokat a növény nehezen, plusz energia ráfordítással hasznosítja. Ez az energia később, a gyomokkal folytatott versenyben és a kórokozókkal szembeni küzdelemben hiányozni fog.

A gyomnövények anyagcseréje hatékonyabb, mint termesztett növényeinké, ez az az ár amit a nemesítés során meg kell fizetni a magasabb minőségű termékért vagy a magasabb termés potenciálért. Ezért van szükség gyomirtásra is. A tápelemekért folytatott küzdelemben tehát kultúrnövényeink lépéshátrányból indulnak.

Ugyancsak nem mindegy, hogy a csírafertőző kórokozók a fertőzéskor egy legyengült, tápelemhiányos fiatal növénytel találkoznak vagy egy erős, dinamikus fejlődő egészséges egyeddel, egyáltalán nem mindegy a túlélés szempontjából.

Ha azt a plusz energiát, amit a növény arra kénytelen elhasználni, hogy a kedvezőtlen körülmények közt is felvegye a tápanyagokat, ehelyett a növekedésre tudná fordítani az egy olyan lökés a növényi fejlődésben, aminek az eredménye és haszna az egész további vegetáció során megmarad és ez a haszon készpénzre is váltható!

Hogyan tehetjük ezt meg? Úgy hogy a kritikus időpontban biztosítjuk a nagyon jó vízdékonyságú vagy esetleg már oldott formában lévő tápanyagokat közvetlen a növény környezetében.

A vontatott kezdeti fejlődés gyorsítására, a növények versenyképességének javítására alkalmas módszer a starter-trágyázás. Az indító trágyázásra használt termékekkel szemben alapkövetelmény, hogy könnyen oldódó és gyorsan felvehető alakban tartalmazzák a növényi tápanyagokat.

A kivitelezés tavasszal is állhat teljes felületű kiszórásból, majd a hatóanyagokat a vetőágy előkészítő kombinátorozással lehet a felső 5-8 cm-es zónába bedolgozni, ez általános lehet a sűrű vetésű kultúráknál, míg kapások alá többnyire a következő kombinált eljárás alkalmazható. A starter N (vagy NP) nagyobb részét az első, sekély kombinátorozással juttatjuk a talajba, a kisebb hányadot pedig a vetéssel egy menetben, a sorok mellé és a vetőmag alá, mindkét irányban attól 3-4 cm távolságra. Ehhez természetesen megfelelő vetőgép szükséges. Az adagok nagysága változhat a növény fajtától (pl. tavaszi sörárpánál elmaradhat, úgyszintén a cukorrépánál is vagylagos, alkalmazása függ a talaj N szolgáltató képességétől), de többnyire 50-70 kg/ha N hatóanyagban belül célszerű maradni. A kapásoknál a sorok mellé és alá kijuttatott 2. starter pedig csak 10-20 kg/ha adagú legyen, a csírákárosítás elkerülése miatt.

Tehát a startertrágyázás nem helyettesíti a rendszeres tápanyagvisszapótlást, hanem egy plusz lökést ad a növényi fejlődésnek. Az is tény azonban, hogy a – bármilyen okból is – alacsony műtrágya adagokkal történő termelésben a kiadott kis mennyiségű műtrágya hatékonyabban hasznosul starterként, mint őszi alaptrágyaként, kérdés ugyanakkor, hogy az erőteljes kezdeti fejlődés után amikor elfogy a könnyen felvehető tápanyag mi történik?

Az IKR starternek ajánlja a POWER NPK 16:12:14 összetételű komplexet mikroelem kiegészítéssel. Kiváló minőségű granulátuma miatt alkalmas az új fejlesztésű vetőgépek precíz

szóróberendezéseiben történő felhasználásra, nem porosodik, nem tömít. Kiváló vízdékonyságú, mindhárom fő tápelemet tartalmazza, emellett Mg, Ca és a megszokott Kemira mikroelem sor is benne van.

Nitrogén a gyors vegetatív növekedéshez, a foszfor ehhez biztosítja az energiát, a hatékonyabb anyagcseréhez és vízgazdálkodáshoz kálium, valamint mikroelemek, hogy meglegyen a tápelemek közti szükséges egyensúly.

Péntek Csaba

Termékmenedzser