

Turbózzuk fel a repcét!

A repce tápanyag szempontjából az egyik legigényesebb növény. Ezt alátámasztja fajlagos tápanyagigénye is. Nitrogénből többet, egy tonna termésre számolva 50-60 kg-ot igényel, foszforból kevesebbet, 25-35 kg-ot egy tonnára vetítve. Kálium igénye is jelentős: 45-55 kg-ot érdemes számolni egy tonna terméshez. Ebből is látható, hogy csak nitrogénre alapozni a trágyázást illetően nem érdemes a repcénél.

További fajlagos tápanyagigénye: magnéziumból (MgO) 8-10 kg/t, kénből (S) 12-16 kg/t.

Nem szabad megfeledkezni a mikorelemekről sem. Álljon itt egy felsorolás róluk is, természetesen itt már grammokban számolunk: bór (B) 70-140 g/t, réz (Cu) 8-16 g/t, vas (Fe) 100-230 g/t, mangán (Mn) 380-700 g/t, cink (Zn) 110-220 g/t. A repce mikroelem igénye közül a bór mellett meglepően kiemelkedő a mangánigénye, de szintén jelentősnek mondható a cink mellett a vasigénye is. Ne felejtsük el, hogy ezen mennyiségeket fel kell szoroznunk a tervezett hektáronkénti termékkel. Tehát például 3 vagy 4 tonna tervezett termésszint eléréséhez a fent megadott mennyiségek 3 ill. 4-szeresét kell kijuttatnunk. Azonban nem egyszerre.

Tudta-e, hogy a repce a tápanyagok egy részét, hektáronként 70-80 kg nitrogént és 100-120 kg káliumot (K_2O) már ősszel, a téli vegetációs nyugalmi szakasz beállta előtt felveszi? Tápanyag igénye természetesen a tavaszi vegetáció kezdetén és a teljes virágzás közötti időszakban a legnagyobb, mégis nagyon fontos a jó őszi „alapozás”, hiszen áttételű kultúra lévén fontos számunkra, hogy milyen állománnyal folytathatjuk a munkát tavasszal.

Nagy termés esetén a tenyészidő alatt összesen felvett kálium mennyisége hektáronként akár a 300-350 kg kálium (K_2O) hatóanyagot is elérheti! A repce kevésbé érzékeny a kloridra, ezért ősszel és tavasszal is jól használhatóak a klorid-kötésű műtrágyák, például a 60%-os kálisó vagy a Korn-Kali®. Igaz, hogy a betakarított termékkel (magvak) aránylag kevés kálium távozik a talajból, azonban a növény a szár- és levélképzéshez igen nagy mennyiségű, 140 – 180 kg/ha

K_2O hatóanyagot megfelelő káliumtrágyát igényel. Jó hír azonban, hogy a betakarításkor (repceszalma) visszamaradt kálium nagyrésze a vetésciklusban marad és tovább hasznosul – leggyakrabban az utána következő őszi búza számára, tehát befektetésünk tovább kamatozik.

Amivel felturbózzhatjuk, az az ESTA® Kieserit granulált ásványi trágya 1-2 mázsa/ha adagban. Hatóanyaga a magnézium-szulfát, mely a magnézium és kénellátást egyaránt biztosítja a repce számára. 25% magnéziumot (MgO) és 20% kén-t tartalmaz. Így 2 mázsa / hektár talajba történő kijuttatása mellett 50 kg magnéziumot és 40 kg kén-t is adunk a repcének. Azok a növények, amelyek nagy zöldtömeget fejlesztenek (például a repce), sok magnéziumot igényelnek, hogy a levelek és a becők szépen fejlődjenek. Oldhatósága a tavaszi kijuttatást is lehetővé teszi. Sőt, műtrágyakeverékekben is ideális, ezzel valóban felturbózzhatjuk a repcét!

Az olajos növények, mint pl. a repce különösen érzékeny a hiányos kénellátásra, melyre jelentős termés kieséssel és alacsony olajtartalommal reagál. Összes kénigénye 50-70 kg/ha. A repcénél a kénhiány már ősszel, a fiatal növényben jelentkezhet, ezért a repce őszi kén szükségletének (15 – 25 kg/ha S) kielégítésére érdemes odafigyelni.



1. kép Kénhiány következtében kisebb a termés
(forrás: K+S KALI)

A kénhiány tünetei az 1. képen láthatóak. A kénhiányt a legfiatalabb levelek sárgulása, néha márványosodása jelzi. A levelek kanalasodnak, felfelé



2. kép Magnézium-hiányt jelez a repce (forrás: K+S)

csavarodnak és törékennyé válnak. A későbbiekben csökken a virágok száma, és színük fakóbb lesz.

A káliumtól eltérően, melynek felvétele a virágzással gyakorlatilag befejeződik, a magnézium felvétele egészen az érésig tart. Mivel a magnézium nemcsak a növekedéshez, hanem az optimális szemképzéshez is szükséges, a talaj magnéziumellátottsága fontos

tényező. A repce összesen kb. 60 kg magnéziumot (MgO) igényel hektáronként. A magnézium pótlásával a termés- és az olajtartalom is növelhető. A Mg pótlására ESTA® Kieserit „gran” műtrágya javasolható 100-200 kg/ha adagban. A műtrágya hatóanyaga a magnézium-szulfát a magnézium (25 % MgO) és kénellátást (20% S) egyaránt biztosítja.

A magnézium hiány tipikus tünete: a levélek között klorotikus foltok jelennek meg az alsó, idősebb leveleken, márványosodás (a levélek zöldek maradnak) mutatkozik. Később a teljes levél kifehéredik, majd lehullik (2. kép).

A hiánytünetek szemléltetésére nemrég megjelentünk egy zsebkönyvet, mely a fontosabb szántóföldi növényeink főbb tápelem-hiánytüneteinek meghatározásában segíthet, sok-sok képpel illusztrálva. A zsebkönyv ingyenesen megrendelhető a zsom.eszter@t-online.hu e-mail címen név, postacím megadásával.

További kérdés esetén örömmel állunk rendelkezésre a zsom.eszter@t-online.hu e-mail címen.

*Dr. Zsom Eszter
szaktanácsadó*

ESTA® Kieserit

Ez szuppppper gyors!

Az **ESTA Kieserit** az, ami a sebességet diktálja a műtrágyák között. A benne lévő teljesen vízzeloldható tápanyagoknak köszönhetően az **ESTA Kieserit** (25 % MgO, 50 % SO₃) a növényeket optimális arányban juttatja magnéziumhoz és kénhez – a jobb nitrogén-hasznosulásért és a kifogástalan minőségért.

További információ a www.kali-gmbh.com weboldalon.

K+S KALI GmbH · www.kali-gmbh.com · Szaktanácsadás és további információ:
A K+S csoport tagja · **SZÍRIUSZ TRADE BT.** · telefon 30 / 2320154 · zsom.eszter@t-online.hu