

GreenSoil műtrágya repcére és őszi vetésűekre

Huminsavas granulátum – több mint műtrágya!

A GreenSoil Humin terméksalád tagjai szerves anyaggal bővített műtrágyák, melyek foszfort, klórtmentes káliumot, kalciumot, ként, értékes mikroelemeket és huminsavat tartalmaznak. Ezen termékek a szerves trágyák előnyös tulajdonságaival is rendelkeznek. Megoldást nyújtanak a szántóföldi növények, zöldségek és gyümölcsök eltérő tápanyagigényeire. A GreenSoil Humin termékeket általános tápanyag-utánpótlás céljából ajánljuk, még a humuszban szegény, alacsonyabb tápértékű talajokhoz is kiválóak. Kiemelendő a termék 24%-os huminsav részaránya is, ami a növények fejlődését segíti. A Humin szó a huminsavra utal, ez a természetben előforduló vegyület a humusz alkotórésze. A GreenSoil Humin termékben található huminsav hatékonyan feltárja a talajban meglevő, de a növény számára felvehetetlen foszfort és káliumot, így a kultúr-növény nemcsak a granulátumban megtalálható mikro- és makroelemeket hasznosítja, hanem a huminsav által feltárt PK-t is.

A GreenSoil Humin termékek foszfor- és káliumképesége kiemelkedően magas. A huminsav a hatóanyag-számításban is fontos szerepet kap, ugyanis a foszfor és kálium feltárása révén további 10% foszforral és 14% káliummal növeli a granulátumban található foszfor és kálium százalékos arányát. A GreenSoil Humin K + Cu terméket nézve, a hatásmechanizmus alapján, így 17% foszfor- és 34% káliummennyiség jut a növénynek.

A természetes komplex granulátumok összetevőinek százalékos aránya:

termék	foszfor	kálium	kalcium	kén	huminsav	Mg,Fe,B,Se,Cu,Zn
GreenSoil Humin K + Cu	7	20	-	8	24	✓
GreenSoil Humin PK + Cu	8	14	8	4	24	✓
GreenSoil Humin P + Ca	18	-	24	2	24	✓
GreenSoil Humin Natural	-	-	3	6	60	✓



A GreenSoil Humin termékek big-bag és zsákos kiszerezésben kaphatók. Hagyományos műtrágyaszóró géppel és vetőgéppel könnyedén ki lehet juttatni, majd a talajba bedolgozni 300 kg/ha mennyiségben.

Előnyei a GreenSoil műtrágyával:

- gyökérszóróból a hatóanyag nem mosódik ki, hosszantartó hatás
- nem felvehető P, K, Ca, Mg és mikroelemek is felvehetőek lesznek a huminsav révén
- serkenti a magok csírázását, elősegíti a gyökérszóródást
- a növény szárazságtűrő és ellenálló képességét fokozza
- a magas kén tartalom a termés olajmennyiségét növeli
- a talaj pH értékét a semleges érték felé javítja, gátolja a savasodást
- porhanyós talajszerkezet, humusztartalom növekedése
- gazdaságos, magasabb hozam érhető el

AZOTER® baktériumtrágya szárbontásra

Tarlókezelés és szárbontás

AZOTER®-t a tarlóra permetezve – betárcsázva, a talajt lezárva – az előző növény betakarítása után a lehető legrövidebb időn belül alkalmazzuk. Így jobban segíti a növényi maradványok lebontását, a baktériumok gyorsabb szaporodását, és tápanyagban gazdag magyagot készíthetünk az őszi vetés számára. Ha tarlóra nem használjuk az AZOTER®-t, akkor legkésőbb ősszel, vetés előtt vagy a vetéssel egy menetben a talajra kell permetezni, és egyszerre a vetés mélységébe kell beforgatni. A tarlókezelés során közreműködő cellulózbontó baktériumok számára szükséges nitrogént több nitrogén megkötő baktériumtörzs biztosítja, így a talaj nitrogénkészlete nem csökken, hanem tovább gyarapszik.

Növényi maradvány értéke

A tarlóhántás során kijuttatott AZOTER® baktériumtrágya növény-kultúráként különböző mennyiségű nitrogént, foszfort, valamint káliumot szabadít fel a gyökér- és szármagadányok lebontásával. A táblázatból egyértelműen kitűnik, hogy az AZOTER® által lebontott növényi maradványok jelentős mértékben növelik a talaj tápanyag-ellátottságát.

A költséghatékony növénytermesztés során számolni kell az elővetemény gyökér- és szármagadányának tápértékével, amit az AZOTER®-ben lévő baktériumok képesek feltárni. A nyáron, illetve ősszel kijuttatott AZOTER® baktériumtrágya által további 110 kg nitrogén, 80 kg foszfor és 30 kg kálium hatóanyag jut a vetemény számára. A nitrogénellátás ősszel és tavasszal a növény tápanyagigényéhez biztosított. A foszfor és a kálium mobilizálása még a téli periódus alatt is folyamatos, mert a szárbontást végző és a foszforfeltáró baktériumok működését a talaj hőmérséklete nem befolyásolja.

Gyökér- és szármagadányok tápanyagértékei átlagos termésmennyiség mellett (kg/ha):

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
őszi búza	40	20	80
kukorica	55	30	155
napraforgó	30	15	160
repce	60	40	110

Gombák parazitálása

Az AZOTER®-ben lévő *Coniothyrium minitans* és a *Trichoderma atroviride* hiperparazita gombák hatékonyan fellépnek a gyökérszóróban, illetve a gyökér felületén megtalálható kórokozó penészgombák és szkleróciomok ellen. Ezen hiperparazita gombák jól kondicionálnak, a talajban fellelhető kórokozó gombákban élősködnek, azok életterét minimalizálják, ezáltal a kultúr-növénynek fertőzésmentes gyökérszórót készítenek. A tarlóhántáskor a gombabetegséggel fertőzött szármagadányok visszafertőzése ellen is segítik a termőföldet. Parazitálják a növénykórokozó gombákat, így közvetlenül is képesek serkenteni a haszonnövények növekedését és fokozni a növények reakcióit. A 10 liter/hektár dózisban kijuttatott AZOTER® javítja a talaj biológiai, kémiai és fizikai állapotát, lazábbá, szellősebbé teszi a termőföldet.

A kultúr-növény ellenállóbb, többek között, a környezetbarát technológia révén nincs nitrogénterhelés.

Előnyei AZOTER® baktériumtrágyával:

- mobilizálja a mikro- és makroelemeket
- a baktériumok által termelt auxinok és gibberellin serkentik a növény növekedését és fejlődését
- a növény jobban bírja a szélsőségesebb, csapadékos és aszályos időszakokat
- termelt vitaminok a betegségekkel szemben ellenállóvá teszik a növényt
- gyorsítja a tarló és a növényi maradványok lebontását
- segíti a természetes humuszképződést
- a *Trichoderma* és a *Coniothyrium* gombák a talajban lévő penészgombákat és szkleróciomokat parazitálják, életterüket csökkentik
- gazdaságos, költséghatékony, magasabb hozamot eredményez

