LuminoPro Perfect NPK 15-5-20

Ajánlás: univerzális

Dózis: 250-400 kg/ha

Összetétel: 2MgO 3,5S 0,05B 0,05Zn 2000 NC

Státusz: Rendelhető

Típus : alaptrágya

Biológiailag lebomló polimerrel bevont, tartós hatású tápanyagutánpótlás

A Lumino Pro® + NUTRICHARGE® technológia jelenleg a legkorszerűbb és leghatékonyabb módszer a növények tápanyag utánpótlásának körében. A speciális, nagy negatív töltéssel rendelkező biológiailag lebomló polimer bevonatnak köszönhetően rendkívül hatékony a kijuttatott és a talajban megtalálható tápelemek hasznosulása. Kiválóan stabilizálja a tápelemeket a talajban, melyek így felvehetővé válnak a növények számára.

A tápelemek felvétele

A foszfortartalmú műtrágyák kiszórása során a foszformolekulák a talajban reakcióba lépnek a kationokkal és azokkal oldhatatlan, vagy nehezen oldható formákban lekötődnek, és hiába van a gyökérzónában a molekula, az a növények számára felvehetetlen. A célunk ennek a folyamatnak a semlegesítése, és a növények számára felvehető foszfor formák megőrzése volt.

A növényi membránokon át az ásványi anyagok felvétele sokkal lassabb folyamat, mint a vízé. A talajrészek felületéhez abszorbeálódott ionok felvételéhez a növénynek csereiont kell leadnia, ami lehet H+ vagy HCO3-. A gyökérlégzésből származó széndioxid (CO2) a talaj víztartalmával (H2O) szénsavat (H2CO3) képez, ami a H+ vagy a HCO3- ionra disszociál. A növények által kiválasztott gyökérsavak és a H+ molekulák növelik a foszfátok oldhatóságát.

Mi az a NUTRICHARGE®?

A NUTRICHARGE® poliaszpartát alapokból álló szintetikus biopolimer (biológiai úton lebomló polimer). Egyedisége a polimer molekula méretében (molekula tömegében) és nagy negatív töltésében van. A NUTRICHARGE® biopolimerrel bevont műtrágyaszemcse homogén, nagy felületű, nagy negatív töltéssel rendelkezik.

A negatív töltésű NUTRICHARGE® a talajban nagy felületet képez, aminek köszönhetően a talajban található pozitív töltésű kationok nem a foszforhoz, hanem a NUTRICHARGE® molekulához csatlakoznak. A foszfor molekula szabadon marad, felevehető válik a növény számára.

A NUTRICHARGE® hatására intenzívebbé válik a gyökérzet tápanyagfelvétele. A talajszemcsékről a tápelemek töltéssemlegesítés révén szabadulnak fel, a polimer nagy negatív töltéssűrűsége lehetővé

teszi sok, ionos formában lévő tápelem összegyűjtését. Az így felszabaduló tápelemeket a gyökér sokkal könnyebben fel tudja venni.

A NUTRICHARGE® a talajban kationhidak révén stabilizálódik, ezért a talajban található makro- és mikroelem molekulák, valamint a stabilizált tápelemek minimálisan mosódnak ki. Emellett lelassul a nitrifikáció folyamata a NUTRICHARGE® és az NH4+ kölcsönhatásának köszönhetően.

A Lumino Pro + NUTRICHARGE® ajánlott:

Teljesítményfokozásra

A tápanyagok hasznosulásának javítására, a tápanyagveszteségek csökkentésére

A foszfor immobilizáció gátlására és a mezo- és mikroelemek stabilizálására

A nitrogén- és a vízveszteség drasztikus csökkentésére

- Többkomponensű komplex műtrágya
- A komplex műtrágyák jellegzetessége, hogy nem egy, hanem több tápelemet makro- és mikroelemeket tartalmaz.
- Ez azt eredményezi, hogy a komplex műtrágya – kiszórása és a talajba dolgozása után – átlagos körülmények között a növények összes tápanyagszükségletét kiszolgálja.
- Mikrokapszulázott, polimerizált foszfor felhasználásával készült tartós hatású komplex műtrágya. A hatásmechanizmus kémiailag nagyon jól leírható, egyszerűen követhető. Míg a hagyományos foszforformák hasznosulása csupán 20-30%, a LUMUNI PRO műtrágyában található foszfor 70-75% felvehető a növények számára.
- Fontos tudni, hogy a Magyarországon kapható összes műtrágya típusban a hagyományos foszforformák ionos (negatív Ion) kötésben találhatók (DAP, MAP, Szuperfoszfát, vagy Hiperfoszfát).Az ilyen műtrágyákban található foszforformák a kijuttatás után gyorsan összekapcsolódnak a talajban található kationokkal, és így a növény számára felvehetetlen komplexet képeznek. Ez a folyamat savanyú talajokon a legdrasztikusabb.
- A LUMINO PRO ezzel szemben nem ionos formában tartalmazza a foszfort, ezért nem tud kationokhoz (pl.: vas, alumínium, kalcium) kötődni, így nem képez oldhatatlan komplexeket sem. Ennek oka, hogy a LUMINO PRO egy polimer borításnak köszönhetően (nagyon apróra darabolt szénlánc) elvesztette ionosságát.