

A védett hatóanyagú vagy a legolcsóbb műtrágyát használjam? KONVENCIONÁLIS MŰTRÁGYÁZÁS vs. RENOVATION FUERZA PLUS

A jelenlegi gazdasági környezetben nem engedhetjük meg magunknak azt, hogy jelentős összegeket költünk el olyan termékekre, melyek hatóanyagai csak korlátozott mértékben hasznosulnak! Márpedig a hazánkban legnagyobb mennyiségben felhasznált klasszikus alapműtrágyák (3x15, 8:24:24, 6:20:30) sajnos ebbe a kategóriába tartoznak.

Vizsgáljuk meg egyenként a bennük lévő tápelemeket:

A kijuttatott **nitrogén** mennyiségének (az elpárolgás, a kimosódás, a denitrifikációs folyamatok, a nitrátok oxidációja és egyéb veszteségek miatt) átlagosan kevesebb mint 50%-át, sok esetben pedig ennek csak töredékét képesek állományaink hasznosítani.

A **foszfort** a növények kizárólag vízben oldott $H_2PO_4^-$ vagy HPO_4^{3-} formában képesek felvenni. Hogy melyik forma van jelen, az a talaj kémhatásától függ. A talaj-pH azt is meghatározza, hogy a leggyakrabban használt konvencionális, 100%-ban vízzoldékony foszfor milyen hosszú ideig áll a növények rendelkezésére.

6,5 pH alatt, illetve lúgos közegben kicsapódik, vízben nem oldódó vegyületek képződnek, így a növények nem képesek gyökéren keresztül felvenni a foszfort. Több szakirodalmi adat egymástól függetlenül is megemlíti, hogy a kiszórást követő 10. napra a vízzoldható foszforhatóanyag akár 50-70%-a lekötődhet. Ezen túlmenően a felvételét nagyban meghatározza a talajhőmérséklet is.

pH	<13°C	16°C	18°C	21°C
8 <	16%	26%	57%	68%
7-7,5	28%	35%	60%	88%
6,5-7	31%	43%	73%	100%
6-6,5	26%	31%	53%	78%
5,5-6	14%	20%	34%	46%
5-5,5	7%	10%	17%	23%
< 5	3%	5%	7%	10%

A **kálium** a hagyományos műtrágyákban kloridos formában van jelen. A klór nagyobb mennyiségben drasztikusan csökkenti a talajban lévő hasznos élő szervezetek számát (a háztartásokban fertőtlenítőszerként használjuk).

A klasszikus alapműtrágyák **mezo- és mikroelemeket** nem tartalmaznak – vagy említésre sem méltóan keveset!

A világ vezető műtrágyagyártói évtizedek óta keresik a költséghatékony megoldást ezekre a problémákra. Az igazi áttörést a **Fertinagro Biotech** érte el a **Renovation Fuerza Plus** technológiai műtrágyacsalád megalkotásával.

A **Renovation Fuerza Plus** műtrágyák a hatékony tápelem-szolgáltatáson (makro-, mezo- és mikroelemek) túlmenően – számos innovatív, piacvezető technológiának köszönhetően – több ponton támogatják a rizoszférát, így ez az egyik leghatékonyabb műtrágyacsalád a piacon.

Kettős nitrogénvédelem:

Duramon® – Elnyújtott, fokozatos nitrogénfeltárást biztosít. Lassítja a nitrogén-átalakulási folyamatokat (gátolva mind a karbamid-ammónium-, mind az ammónium-nitrát-átalakulást), így javul a nitrogénfelhasználás hatékonysága a teljes növény-termesztési ciklus során.

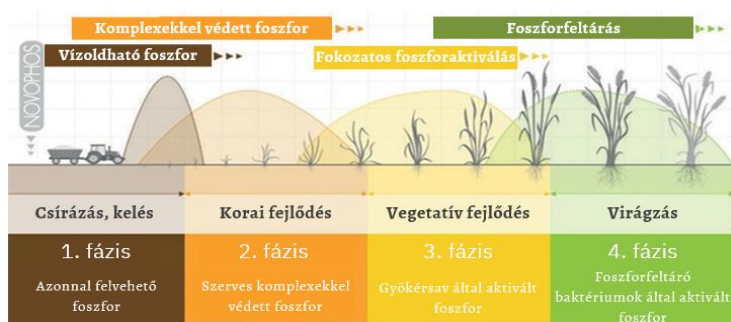


N-Primer® – Speciális természetes inhibitort tartalmaz, mely lelassítja a karbamid hidrolízisét és a nitrátok oxidációját. Jelentősen csökkennek a nitrogénveszteségek (denitrifikációs folyamatok és kimosódás). Ezen túlmenően támogatja a talajban a szerves nitrogénformák növény számára felvehető formákká alakulását, valamint segíti a nitrogénmegkötő baktériumok szaporodását is.

E kettős védelmi stratégiának köszönhetően a **műtrágyában lévő nitrogén hasznosulása akár a 90%-ot is elérheti.**

A **NOVOPHOS®** technológia kivételes hatékonyságát négyfokozatú foszfortartalmának köszönheti.

Minden talajtípuson és széles pH-tartományban kiküszöböli a leköötődésből származó hatóanyag-veszteségeket, megfelelő és kiegyensúlyozott foszforutánpótlást biztosít a növények számára a teljes tenyészidőszak során.



Az **Actibión®** technológia specifikus szerves molekulákat tartalmaz, melyek serkentik a hajszálgökök képződését, ezzel növeli a makro-, mezo- és mikroelemek felvételét – különösen a foszforfelvétel fokozódik.

A **Prolife®** technológia táplálja és aktiválja a rizoszféra mikroorganizmusait. Élénkíti a talajéletet, felgyorsítja a szervesanyag-körforgást, segíti a kötött tápanyagok feltáródását és felvehetőségét.

Az **Aminovit®** technológiát energiaaktivátorként fejlesztették ki. Lehetővé teszi a növény és a mikrobiális flóra kapcsolatának stimulálását, növelve a stresszes helyzetekben a válaszképességet.



TERMÉK / TULAJDONSÁG	RENOVATION FUERZA PLUS	KONVENCIONÁLIS ALAPTRÁGYÁK
Nitrogénvédelem	Duramon® + N-Primer® (90%-os hatékonyság)	Nincs (átlagosan 50% veszteség)
Foszforvédelem	NOVOPHOS® (felvehető foszfor a teljes ciklusban)	Nincs (gyors leköötődés, bizonytalan foszforutánpótlás)
Kálium	Hatékony poliszulfátforma	Klóros forma, mikroorganizmusok számának jelentős gyérítése
Kén	Magas kéntartalom a kezdeti igényekhez igazodva	Nincs kéntartalom, vagy nagyon alacsony
Magnézium	Jelentős magnéziumtartalom, amely segíti a foszfor felvételét	Nincs
Bór	0,1 % hatóanyag-tartalom	Nincs
Zn	Hatékony LSA-kelát-forma, 0,1 % hatóanyag-tartalom	Nincs
Hajszálgöcker-képződés támogatása	Actibión®	Nincs
Mikroorganizmusok támogatása	Prolife® + Aminovit®	Nincs
Energiaaktivátor	Aminovit®	Nincs

TERMÉK/ÖSSZETÉTEL	N	P	K	S	Mg	Zn	B
Renovation Fuerza Plus 114	5 %	5 %	20 %	12 %	2 %	0,1 %	0,1 %
Renovation Fuerza Plus 112	10 %	8 %	18 %	12 %	2 %	0,1 %	0,1 %
Renovation Fuerza Plus 213	10 %	5 %	15 %	12 %	2 %	0,1 %	0,1 %

Renovation Fuerza Plus – hogy valóban hasznosuló tápanyagot, és ne a pénzt szórja!

Seedplus Kft. – Cím: 5000 Szolnok, Dobó István utca 37., **Tel.:** (56) 598 895, **E-mail:** seedplus@seedplus.hu