

Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉNMENTDZSMENT

Új generációs megoldás



Több nitrogén a kultúrnövénynek, kisebb terhelés a környezetnek

A nitrátkimosódás és az üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése. Továbbfejlesztett formuláció, könnyebb kezelhetőség.

MIÉRT FONTOS A NITROGÉN?

A korszerű nitrogéngazdálkodás kulcsfontosságú a növénytermesztés számára a tápanyag hasznosulása, a társadalom számára pedig a fenntartható mezőgazdaság megteremtése és széleskörű gyakorlattá válása szempontjából. A nitrogénmenedzsment eszközei lehetőséget teremtenek a gazdálkodók számára ahhoz, hogy a nitrogén hasznosulását, ezzel a növénytermesztés eredményességét javítsák. Az Optinyte™ a Corteva Agriscience™ szabadalommal védett technológiája, mely nitrapirin hatóanyagot tartalmazó termékekben jelenik meg.

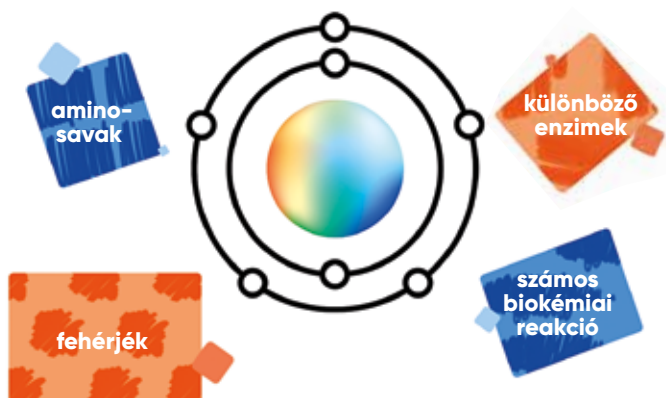
Tudományos vizsgálatok sora bizonyítja, hogy Optinyte™ technológiára épülő termékeink minden ammónium-nitrogént és karbamidot tartalmazó trágyatípus esetén képesek megóvni a kijuttatott nitrogént, segítve ezzel:

- A növény jobb táplálását
- A nagyobb hozam kialakulását

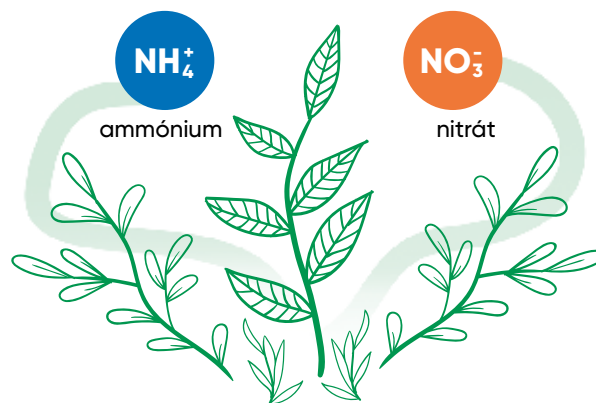


A NITROGÉN SZEREPE A NÖVÉNYEK ÉLETÉBEN

Fontos építőköve az élővilágnak

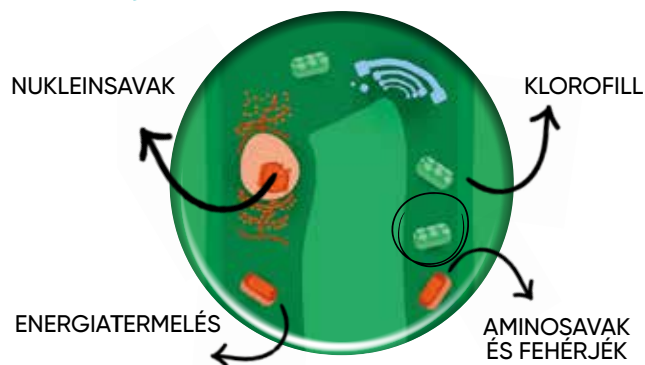
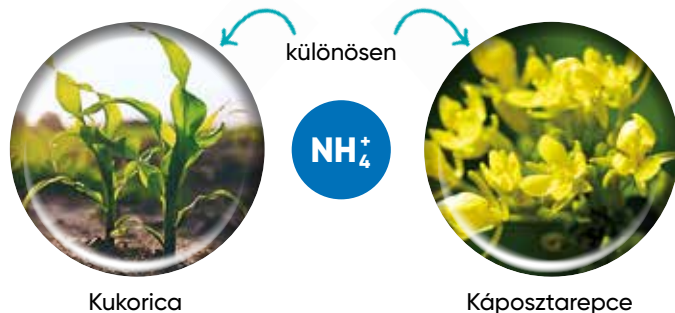


A növények mindkét formát felveszik



NH₄⁺ több növényfaj számára nélkülözhetetlen az erőteljes korai növekedéshez, hozzájárul a robusztus gyökérzet kialakulásához

Nitrogén szükséges az alapvető sejtszintű folyamatok működéséhez



Az ammónium- és nitrát- nitrogén EGYENSÚLYA eredményezi a növény egészséges fejlődését, a hozam maximalizálását.

A NÖVÉNYEK MINDKÉT NITROGÉNFORMÁT EGYARÁNT HASZNOSÍTJÁK

AMMÓNIUM-NITROGÉN (NH₄⁻)

Az ammónium (NH₄⁺) pozitív töltése révén a talaj részecskéihez tapad (különösen a humuszhoz és az agyagásványokhoz), ezért nagyon stabil marad/nem mozog a talajban.

A talajból a gyökérrendszer aktívan felveszi.

NITRÁT-NITROGÉN (NO₃⁻)

Mivel a nitrát vízben jól oldódik, nagyon gyorsan hasznosul a növényi szövetekben, ugyanakkor könnyen kimosódhat a gyökérszónából a talajvízbe.

A talajoldatban lévő oldott nitrát (NO₃⁻) a gyökereken keresztül a vízzel együtt jut be a növénybe.

A NITROGÉNPÓTLÁS EREDMÉNYESSÉGE 5 FŐ FAKTORON MŰLIK:



A NITROGÉNHIÁNY



NÖVELI:

- Gyomnyomás
- Stresszérzékenység
- Rossz termékenyülés
- Visszamaradt fejlődés



CSÖKKENTI:

- Hozam
- Jövedelmezőség
- Növénytömeg
- Vízhatszósítás
- Szárazság tolerancia
- Egyéb tápanyagok felvétele
- Fehérjetartalom

A NITROGÉNTÚLSÚLY



NÖVELI:

- Dőlési hajlam
- Fogékonyság betegségekre
- Nitrogénvesztések
- Vízháztartás zavarai
- Tenyészidő



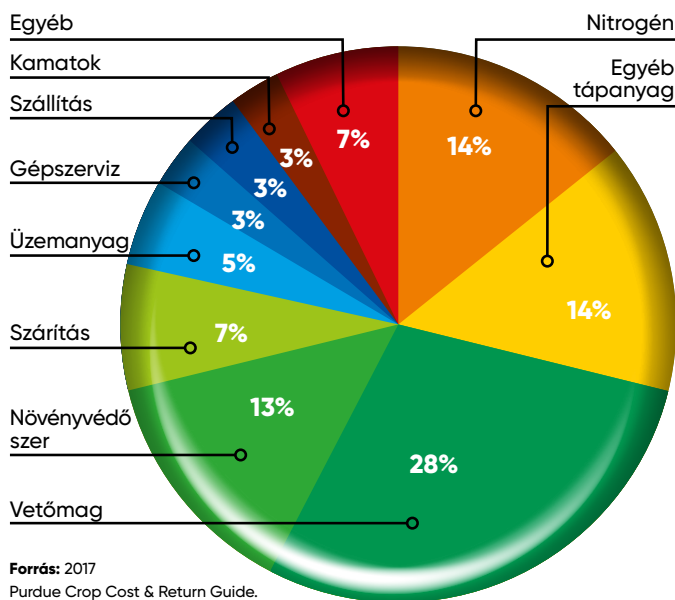
CSÖKKENTI:

- Hozam
- Jövedelmezőség
- Fehérjetartalom
- Növénytömeg
- Más tápelemek felvétele
- Tápelemek közötti egyensúly

A NITROGÉNPÓTLÁS JELENTŐS RÁFORDÍTÁS, AMINEK MEGÓVÁSA A GAZDÁLKODÓK ELEMI ÉRDEKE

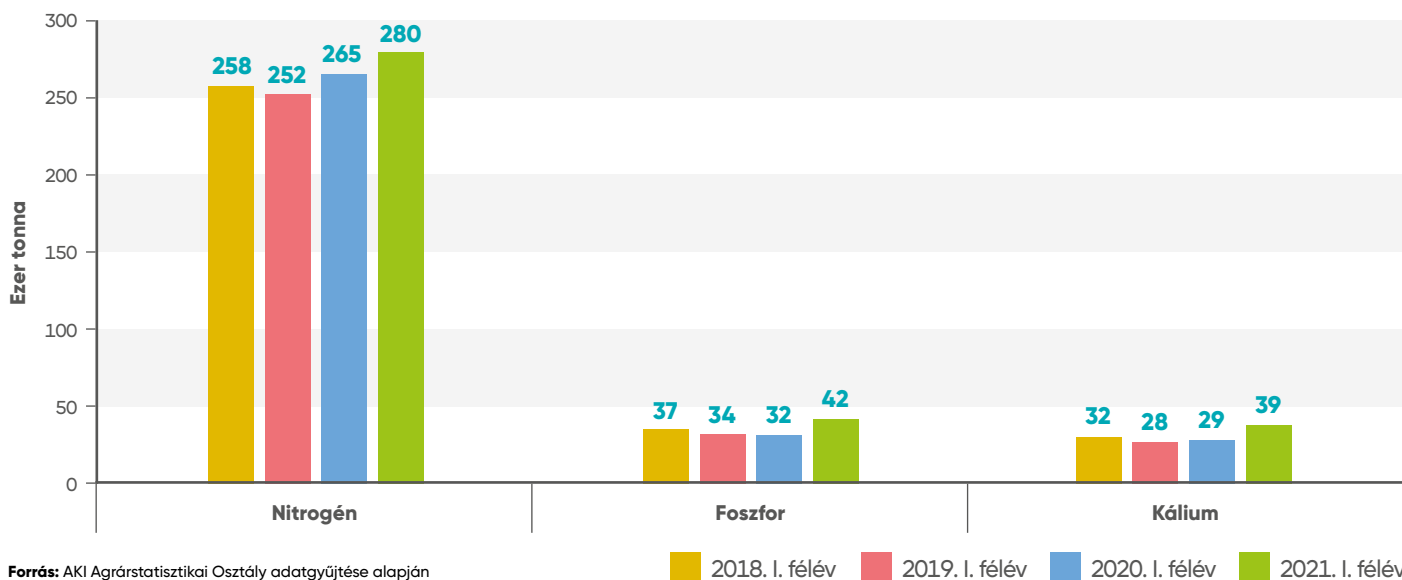
- A nitrogénpótlás az egyik legnagyobb a közvetlen költségek között.
- A műtrágyaárak változhatnak az évek során, összességében tartósan komoly költségtényezők.
- A nitrogénpótlás mennyisége korlátozott a környezet kímélése érdekében, ezért fontos a hasznosulás kérdése.

A KUKORICA KÖLTSÉGSZERKEZETE 2017



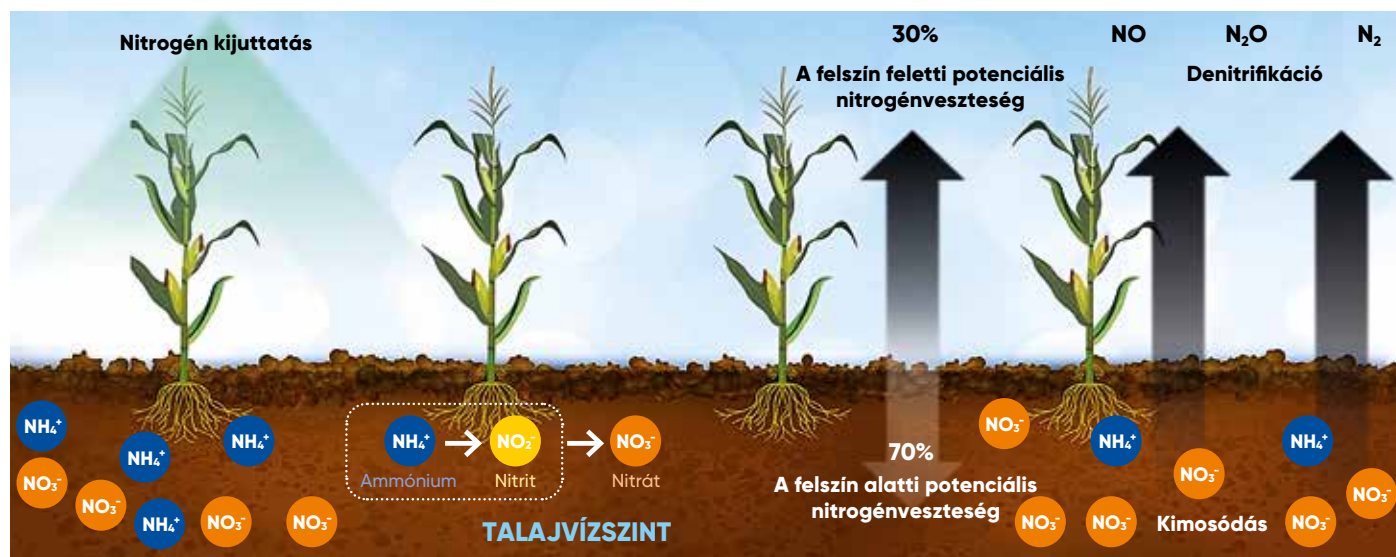
A MAGYARORSZÁGON FELHASZNÁLT MŰTRÁGYA HATÓANYAGOK TÖBB, MINT 70%-A NITROGÉN

A mezőgazdasági termelők részére értékesített műtrágya nitrogén-, foszfor-, káliumhatóanyagtartalma félévenként (2018–2021)



A tápanyagpótlás befektetés, mely a magas hozam egyik nélkülözhetetlen eleme. A nitrogénpótlás ezen belül a legnagyobb súlyt képviseli. A befektetést óvni kell a veszteségektől, hatékonyságát maximalizálni szükséges.

A NITROGÉNVESZTESÉG TÚLNYOMÓ RÉSE A TALAJFELSZÍN ALATT ZAJLÓ FOLYAMATOK EREDMÉNYE.



HOGYAN ÉS MIKOR TÖRTÉNIK A NITROGÉNVESZTÉS?

A tenyészedőszakban már egy-két nagy eső is jelentős nitrogénvesztéseket okozhat

DENITRIFIKÁCIÓ

- 3 nap alatt akár 10% veszteség is keletkezhet vízzel telített talajban.
- Minden további nap, amíg a talaj vízzel telített, további 10%-kal növelheti a veszteséget (Pl.: 4 nap alatt 20%).
- Sok szakember szerint ez **a nitrogénvesztés legfőbb oka.**

KIMOSÓDÁS

- Kött talajokban: akár 23 kg/ha nitrát-nitrogén is elszívárogathat.
- Homoktalajokban: minden 25 mm csapadék kb. 30 centiméterrel lejjebb mossa a nitrát-nitrogént.
- Az ivóvízbe bemosódó nitrát eredményezi a legnegatívabb sajtóvisszhangot.

Ha nem alkalmazzuk a nitrogénmenedzsment eszközeit, a tavaszi esőzések súlyos nitrogénvesztést okozhatnak a kimosódással és a denitrifikációval.

A KULTÚRNÖVÉNYEK HOZAMÁT SOK TÉNYEZŐ BEFOLYÁSOLJA

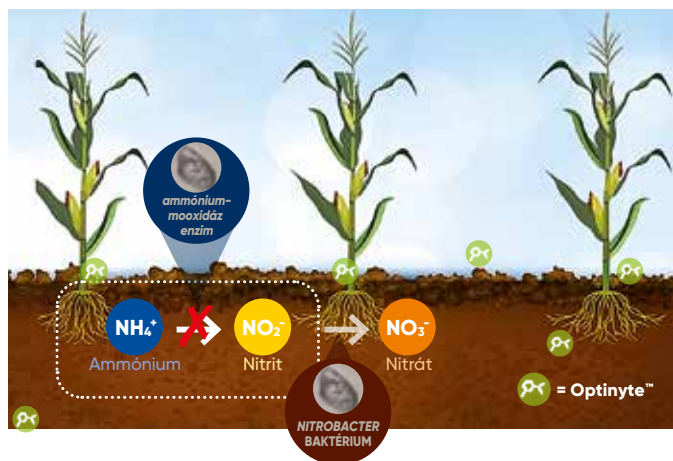
Mindig a minimumban lévő erőforrás határozza meg a végeredményt

- A Liebig-féle minimumtörvény szerint a növények növekedését nem a rendelkezésre álló erőforrások összessége határozza meg, hanem az, amelyik legszűkösebben elérhető ezek közül. Ez a korlátozó faktor.
- Ezt a szabályszerűséget eredetileg a növénynövekedésre ható tényezők vizsgálatakor állapították meg. Kiderült ugyanis, hogy a növények növekedésének serkentését csak a legkisebb mértékben rendelkezésre álló szükséges tápelem mennyiségének növelésével lehet elérni. A bőven rendelkezésre álló tápelemek növelése nem serkenti tovább a növekedést.
- A hozam maximalizálásában sok tényező játszik fontos szerepet. A nitrogénmenedzsment eszközeivel csak olyan esetekben lehet a hozamot fokozni, ahol a nitrogén a limitáló tényező!
Magyarországon sok esetben a víz, a gyomosodás, a felszaporodott kártevők, kórokozók stb. lehetnek limitáló tényezők.

HOGYAN MŰKÖDIK AZ OPTINYTE™ TECHNOLOGIA?

Az Optinyte™ a Corteva Agriscience™ szabadalommal védett technológiája, mely nitrapirin hatóanyagot tartalmazó termékekben jelenik meg. Az Optinyte™ különleges tulajdonságai révén speciális előnyöket biztosít felhasználójának.

- Az Optinyte™ CSAK a Nitrosomonas baktériumokra hat, a bennük található ammónium-monooxidáz enzim működését gátolja.
- A talajban Nitrosomonas baktériumok alakítják az ammónium-nitrogént nitritté.
- Az Optinyte™ LELASSÍTJA az ammónium - nitrit átalakulást. A baktériumokat nem pusztítja el.
- Az Optinyte™ nincs hatással a nitrit - nitrát átalakulásra.
- Nem befolyásolja a Nitrobacter fajok életritmusát, melyek a nitrit-nitrogént gyorsan nitráttá alakítják.
- Az Optinyte™ hatását akár 6-8 héten keresztül megtartja.
- Az Optinyte™ hatástartama végén a nitrifikáció visszatér normál sebességéhez.
- A talajban hat, ahol a nitrogénveszteségek 70%-a lép fel.
- A talajélet egyéb szereplőire nincs káros hatással.

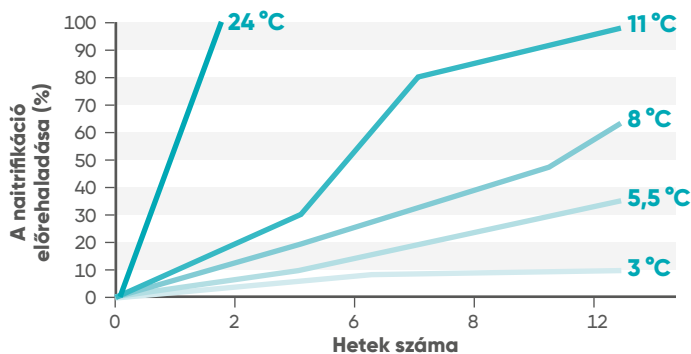


AZ OPTINYTE TECHNOLOGIA SEGÍTSÉGÉVEL A NITRIFIKÁCIÓ LEASSUL, A KIJUTTATOTT AMMÓNÍUM-NITROGÉN HOSSZABB IDEIG A GYÖKÉRZÓNÁBAN MARAD SEGÍTVE A KULTÚRNÖVÉNY KORAI FEJLŐDÉSÉT ÉS A KÉSŐBBI FOKOZOTT NITROGÉNIGÉNY KIELÉGÍTÉSÉT.

A NITRIFIKÁCIÓ SEBESSÉGÉT BEFOLYÁSOLÓ TÉNYEZŐK

- Ammónium-ion mennyisége
- Talajnedvesség
- Nitrifikáló baktériumok populációjának nagysága
- Talaj pH-ja
- Talaj levegőzöttsége
- Hőmérséklet

A talajhőmérséklet erősen hat a nitrifikáció sebességére

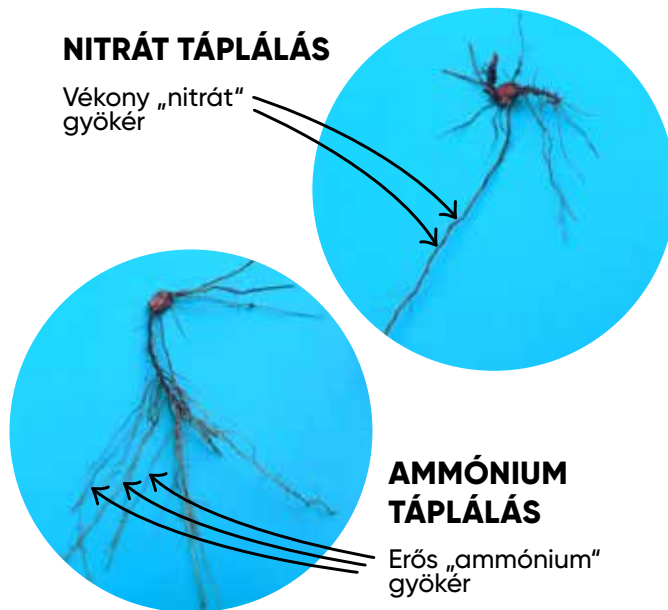


Forrás: Fluid Journal Vol. 4, No. 2, Issue #13, lap 17.

A KUKORICA GYÖKÉRZETE ERŐSEBB, HA TÖBB AZ NH_4^+ A KÖRNYEZETÉBEN

NITRÁT TÁPLÁLÁS

Vékony „nitrát” gyökér



AMMÓNÍUM TÁPLÁLÁS

Erős „ammónium” gyökér

MI A KAPCSOLAT A MEZŐGAZDASÁG NITROGÉN FELHASZNÁLÁSA ÉS A KÖRNYEZETVÉDELEM KÖZÖTT?

A denitrifikációs nitrogénvesztés során a nitrát bontásakor keletkező üvegházhatású gázok a talajból a légkörbe távoznak hozzájárulva a globális melegedéshez. Az egyik ilyen gáz, a dinitrogén-oxid az EPA mérései szerint a szén-dioxidhoz képest közel 300-szor erősebb üvegházhatást okozó tulajdonsággal rendelkezik. Az EPA becslése szerint a légkörben lévő nitrogén-oxidok mintegy 16%-a a talajból származik. Az ENSZ Éghajlatváltozási Keretegyezményének Kiotói Jegyzőkönyve szabályozza a fejlett országok üvegházhatású gáz kibocsátását, annak csökkentését célozva meg. Ez a Jegyzőkönyv 6 üvegházhatású gázt sorol fel, melyek egyike a dinitrogén-oxid is.

A természetes vizek növényi tápanyagokkal (nitrogén, foszfor stb.) való szennyezése azok

eutrofizációját, egészségtelen folyamatok felgyorsulását segíti. A mezőgazdaságban használt trágyák tápanyagtartalma bejutva természetes vizekbe szennyezi azokat, segíti moszatok, algák kontrollálatlan felszaporodását, ami sok esetben a körülmények változásának eredményeként elpusztulva hirtelen oxigénhiányt eredményezhet. Ez a legtöbb vízi élőlény számára halálos veszélyt jelent. A jelenség édes és sós vízben egyaránt előfordul világszerte.

A mezőgazdaságból, közlekedésből és az iparból származó nitrogént tartalmazó szennyezőanyagok mennyisége az utóbbi 30 év során több, mint 50%-kal nőtt.

AWARD-WINNING TECHNOLOGY

- Instinct® nitrogen stabilizer was named a winner of the US EPA Presidential Green Challenge Award.
- In 2017, Optinyte™ technology was presented with the Iowa Water Quality Initiative Award.

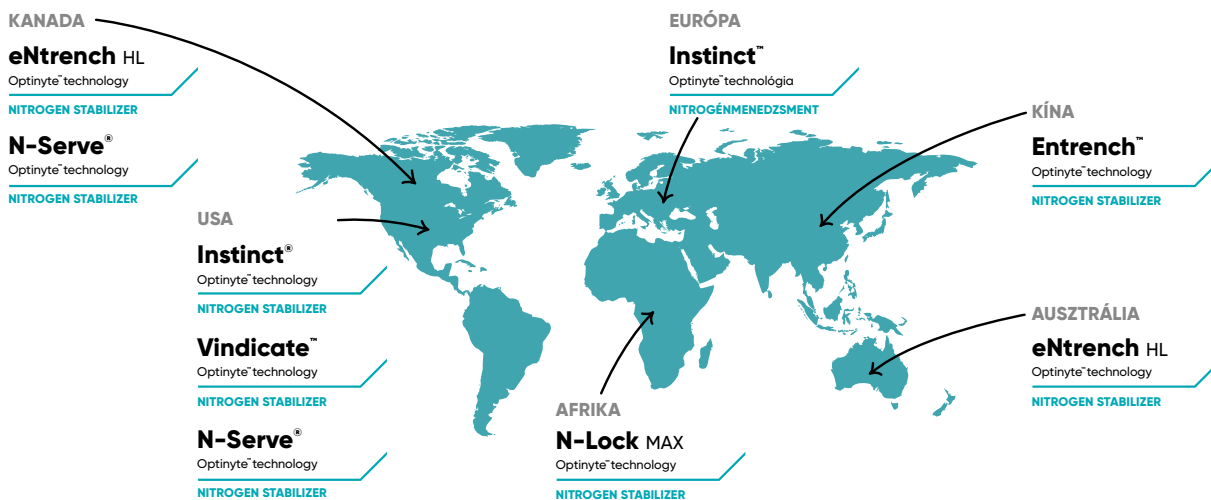


“ In 2014, Instinct® technology added about 50 MILLION BUSHELS of corn equating to our \$205,000,000 in additional production revenue for US Corn Growers! ”

- US EPA Website

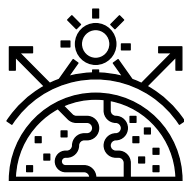
A környezeti károk csökkentésének elismeréseként az Instinct™ elnyerte az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynökségének (EPA) Zöld Kémia díját.

AZ OPTINYTE™ TECHNOLOGIA VILÁGSZERTE SZÁMOS TERMÉKBEN TELJESÍT SIKERESEN

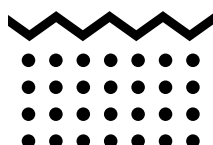


HATÉKONY ESZKÖZE A HOZAMNÖVELÉSNEK ÉS A FENNTARTHATÓSÁGNAK

**51%-kal
csökken az
üvegházhatású
gázok
kibocsátása***



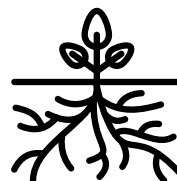
**28%-kal
több elérhető
nitrogén
a talajban**



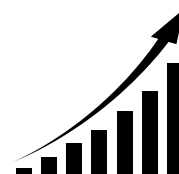
**16%-kal
kisebb
a nitrát
kimosódás***



**6-8 héttel
hosszabb ideig
elérhető
a nitrogén
a gyökérzónában**



**7-11%-kal
növelhető
a termésátlag**



ÜVEGHÁZHATÁSÚ GÁZOK KIBOCSÁTÁSÁ- NAK CSÖKKENTÉSE

Az EU-ban az ammóniakibocsátás 94%-a a mezőgazdasághoz köthető. A kibocsátás csökkentése kihívásokkal teli, de több lehetőség kínálkozik.

Az Optinyte™ technológia segítségével a fokozottan üvegházhatású N₂O kibocsátás akár 51%-kal is csökkenthető az ammónium-nitrát átalakulás sebességének csökkentésével.

A NITRÁTKIMOSÓDÁS CSÖKKENTÉSE

Az Optinyte™ hozzájárul a talajok egészségének és a természetes vizek minőségének javításához. A mezőgazdasági eredetű nitrogénvesztés az EU-ban évente 6,5-8 millió tonnára becsülhető, a talajvizek 18%-át érinti nitrátszennyezés.

Az Optinyte™ használatával a nitrátkimosódás akár 16%-kal csökkenthető, a talajvíz jobban megóvható a szennyeződéstől.

HATÉKONYSÁG- ÉS HOZAMNÖVELÉS

A nitrogén gyökérzónában tartásával a kultúrnövények hosszabb ideig több tápanyaghoz jutnak, ami segíti a magasabb hozamok kialakulását. Kukoricában, kalászosokban és egyéb kultúrákban végzett kutatások 11% hozamnövekedést mutattak ki. A jövedelmezőség így 8,95%-kal nőtt.



* Wolt, J.D. 2004. A meta-analysis of nitrapyrin agronomic and environmental effectiveness with emphasis on corn production in the midwestern USA. doi 10.1023/B:FRES.0000025287.52565.99.

AZ OPTINYTE™ TECHNOLÓGIA ELŐNYEI

KÍMÉLI A KÖRNYEZETET



A stabil nitrogén kimosódási és denitrifikációs vesztesége kisebb. Kevesebb nitrát mosódik a természetes vizekbe. Lényegesen kevesebb üvegház hatású gáz keletkezik és távozik a légkörbe. Az Optinyte™ csak a Nitrosomonas fajokra hat, egyéb talajbaktériumokra, gombákra nem. A talajélet nem károsodik.

ELŐNYÖS A KULTÚRNÖVÉNYNEK



A nitrogén hosszabb ideig marad a gyökérzónában, így elérhető a növény számára. Erőteljesebb korai fejlődés. A jobb növénytáplálás a magasabb termésszint elérésének eszköze. A jól táplált növények ellenállóbbak, jobb minőséget produkálnak.

GAZDASÁGOSABBÁ TESZI A TERMELÉST



A nitrogénre fordított költségek jobban hasznosulnak. A ráfordítások hatékonysága, megtérülése javul. A kultúrnövény több nitrogénhez jut.

TÖRVÉNYI SZABÁLYOZÁS TÁMOGATJA A KÖRNYEZET VÉDELME

Az Európai Unió, ezen belül Magyarország is komolyan foglalkozik a felszín alatti és felszíni természetes vizek minőségének védelmével. A vizek nitrátszennyezésének csökkentését célozza az Európai Unió 1991-ben született Nitrát Direktívája, mely a környezettudatos gazdálkodási gyakorlat előtérbe helyezésével célozza meg a vizekbe kerülő nitrátszennyezés csökkentését. Ennek perspektíváját szélesíti ki a 2000-ben elfogadott Víz-Keretirányelv.

Az EU nitrátokról szóló irányelve

Az irányelv háttere

A tiszta víz az emberiség egyik alapvető, valamint a természeti ökológia rendszereinek működéséhez elengedhetetlen, így a vízminőség megőrzése az emberiség környezeti problémáinak egyik alapvető feladata. A vízminőség megőrzésének érdekében a környezetvédelem területén az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké. A vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

A nitrátokról szóló irányelv (1991) célja a vízminőség megőrzése

Ennek érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

Mindez hatásosnak bizonyult: 2004 és 2007 között a felszíni vizekben talált nitrát koncentráció a vizsgált helyszíneknél 70%-a esetében stabil maradt vagy csökkent. A talajvíz-ellenőrzési pontok 60%-ának minőségmutatója stabil vagy javuló tendenciát mutat.

Valamennyi tagállam cselekvési programot dolgozott ki: több mint 300 ilyen program létezik az Unió egész területén. A programok minősége egyre javul.

Az EU 27 tagállamát tekintve a teljes terület 39,6%-át érinti a cselekvési programok végrehajtása.

A mezőgazdasági termékek egyre nyitottabbak a környezetvédelem, az új technikák, mint például a trágyafeldolgozás megemlékeztetésére.

A mezőgazdaság azonban továbbra is a vízzel kapcsolatos problémák előidéző forrása, ezért a mezőgazdasági termelőknek folytatniuk kell a fenntarthatóbb gyakorlatok felé való áttérítést. Még mindig hatalmas erőfeszítéseket van szükség ahhoz, hogy a víz optimális minőségű legyen az Unió területén.

<https://ec.europa.eu/environment/pubs/pdf/factsheets/nitrates/hu.pdf>



Az EU víz-keretirányelve

A víz-keretirányelv célja a vízminőség megőrzése és a vízhasználat fenntartása. A vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

A 2000-ban elfogadott víz-keretirányelv újított meg az EU víz-keretirányelvének a vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

A felszín alatti vizek 2000-ban elfogadott víz-keretirányelvének a vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

A felszín alatti vizek 2000-ban elfogadott víz-keretirányelvének a vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

A felszín alatti vizek 2000-ban elfogadott víz-keretirányelvének a vízminőség megőrzésének érdekében az EU által elfogadott jogszabályok szigorúbbak, mint az egyes országoké.

http://publications.europa.eu/resource/cellar/ff6b28fe-b407-4164-8106-366d2bc02343.0015.01/DOC_1



Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



TOVÁBBFEJLESZTETT
FORMULÁCIÓ

N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



Instinct™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

AZ INSTINCT AZ OPTINYTE TECHNOLOGIA ÚJ GENERÁCIÓS TERMÉKE, MELY SZÁMOS ÚJDONSÁGOT NYÚJT A FELHASZNÁLÓNAK

FŐBB TULAJDONSÁGOK

- Bármilyen szerves vagy ásványi ammónium vagy karbamid tartalmú műtrágyával alkalmazva képes a hozamok javítására
- Mikrokapszulázott hatóanyag
- Vizes bázisú formuláció
- Csökkentett viszkozitás, folyadékokkal való jobb elegyedés
- Kompatibilitás a legtöbb herbiciddel és rovarölő szerrel
- Alkalmas szilárd műtrágyák impregnálására
- Nem korrozív

FELHASZNÁLHATÓ

- Kukoricában
- Kalászos gabonákban
- Őszi káposztarepcében
- Burgonyában
- Cukorrépában

Hatóanyag: 300 g/l nitrapirin

Formuláció: mikrokapszulázott (CS)

Munkaegészségügyi várakozási idő: 0 nap

Élelmezés-egészségügyi várakozási idő: előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges.

Dózis: 1,7 liter/hektár

Kiszerezés: 10 l

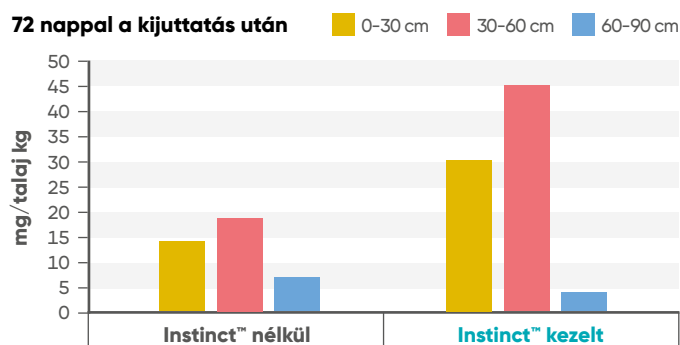
JAVASOLT TECHNOLOGIA

Az Instinct™ hatását a talajban fejt ki! Találkoznia kell a talajban élő baktériumokkal, ennek érdekében kijuttatáskor vagy azt követően 14 napon belül a talaj felszíne alá kell kerülnie! Ez lehet mechanikai bedolgozás eredménye a talajelőkészítés során, vagy bemosódás-bemosás csapadék, illetve öntözővíz segítségével. Az optimális bemosódáshoz 10-12 mm csapadék, vagy annak megfelelő mennyiségű víz szükséges. Tavasz vetésű kultúrákban javasoljuk vetés/ültetés előtt, vagy sorközműveléssel egyben a talajba dolgozni.

Kijuttatás folyékony nitrogén oldattal (UAN)

Az Instinct™ kiválóan keverhető nitrogén oldatokkal. Kijuttatás előtt bekeverhető az UAN oldat tartályába (maximum egy nap alatt kijuttatható mennyiségű oldatba javasoljuk bekeverését), vagy a szállító/kijuttató jármű tartályába beleöntve. Az egyenes elkeverés fontos, ennek érdekében a keverő berendezést működtetni kell!

AZ INSTINCT™ KEZELÉS HATÁSÁRA LÉNYEGESEN NAGYOBB A TALAJ NITROGÉNTARTALMA



Tápanyagpótlás: Nitrosol 250 liter/hektár
2021 április 20.-án

Az Instinct™ a Nitrosollal egyidejűleg kijuttatva, bedolgozva a talajba.

Talajmintavétel időpontja: 2021 július 27.

Pánd

Kijuttatás szerves trágyával és biogáz fermentációs maradékkal

Az Instinct™ bekeverhető a hígtrágya, illetve fermentációs maradék gyűjtőtartályába, vagy a szállító/kijuttató jármű tartályába. Minden esetben keveréssel biztosítani kell az egyenletes eloszlást! Permetező géppel is kijuttatható szilárd, vagy híg szerves trágya kiszórása előtt, vagy után, talajba dolgozása a trágyával együtt történjen.

Kijuttatás szilárd műtrágya használatakor

A műtrágyaszórás előtt, vagy után javasoljuk az Instinct™ kijuttatását szántóföldi permetező géppel, 200–400 liter víz felhasználásával. A talajba a műtrágyával együtt kell bedolgozni.

Szilárd műtrágya impregnálása

Az Instinct™ felvihető különböző összetételű műtrágya granulátumok felületére. Ezzel egyszerűsíthető a kijuttatás az előnyök megtartása mellett. Az így kezelt műtrágya jól tárolható, 120 nap múltán sem csökken az Instinct™ hatékonysága. Tapadást csökkentő általános adalékanyagok használata csak 6 liter/tonna dózis felett javasolt. Az Instinct™-tel impregnált műtrágya szemcsetömege nagyobb lehet, ezért javasolt ellenőrizni a szórás képét.

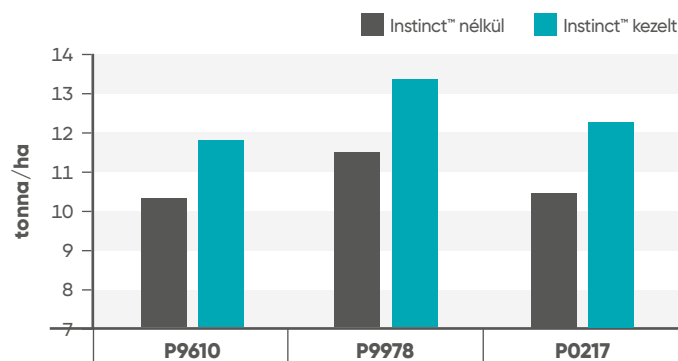
Kijuttatás a tenyészidőszakban, állománykezelés formájában

Az őszi vetésű kultúrákban kora tavasszal a vegetáció megindulását követően, fejtrágyázás előtt javasoljuk az

Instinct™ használatát. Jól összekapcsolható a kijuttatás növényvédelmi kezelésekkel (gyomirtás, rovarölő, gombaölő kezelés).

Célszerű az ilyen kezeléseket várható csapadékhullás, vagy öntözés előtt elvégezni. Optimális esetben a talaj hőmérséklete alacsonyabb, mint 12 °C. Sorközműveléssel adagolt folyékony nitrogén műtrágyába is bekeverhető az Instinct™, ekkor biztosítani kell, hogy a kijuttatóskor azonnal a talaj felszíne alá kerüljön a termék. A hatás kifejtéséhez a nedves talajállapot optimális.

A JOBB NITROGÉNELLÁTÁS LEHETŐVÉ TESZI A MAGASABB HOZAMOKAT



Tápanyagpótlás: MAS 450 kilogramm/hektár
Az Instinct™ kezelés és talajba dolgozás a MAS-sal egyidejűleg történt.
Uraiújfalu, 2021 április 17.

KEVERHETŐSÉG

Az Instinct™ keverhető minden ammóniumot és karbamidot tartalmazó trágyával:

- UAN-oldat (bármilyen töménységű)
- hígtrágya
- mészammon-salétrom
- karbamid

Alacsony hőmérsékletű (5 °C) UAN oldattal, vagy vízzel történő keverés esetén is kiválóak az Instinct™ keverési tulajdonságai!

Az Instinct™ keverhető gyomirtó, gombaölő és rovarölő szerekkel. Minden esetben kérje ki a szer gyártójának véleményét! Javasolt kijuttatás előtt keverési próbát végezni.

Baktérium készítményekkel csak hígítva keverhető, kijuttatásnál legalább 150 liter/hektár permetlé mennyiséget javasolunk. Az Instinct™ és a baktérium készítmény keveredése már oldatban történjen!

Évente 2 alkalommal használható.

FELHASZNÁLÁSI TANÁCSOK

A folyékony nitrogénoldatba, vagy vízbe bekevert mennyiséget még aznap szórjuk ki, ne hagyjuk éjszakára a kijuttató eszköz tartályában!

A keverést folyamatosan működtetni kell a felhasználás alatt. A nap végén a kijuttató eszközt, - beleértve a csövezetéseket és szórófejeket is - át kell öblíteni. 50, vagy alacsonyabb Mesh számú szűrőt kell használni a rendszerben.

Javasolt bekeverési sorrend nitrogénoldat használata esetén:

1. Tartályt félig tölteni nitrogénoldattal (28%, 30%, 32% N)
2. Keverést beindítani
3. Előre feloldott vízdékony tasakos termék
4. WP formulációjú termék törzsolatban
5. Szükséges Instinct™ mennyiség
6. SC, vagy LS formulációjú termék
7. CS, vagy SE formulációjú termék
8. EC formulációjú termék
9. SL formulációjú termék
10. Adalékanyagok
11. Ammónium-tioszulfát
12. A tartályt tele tölteni nitrogénoldattal (28%, 30%, 32% N)



A kiadvány a legújabb ismereteinken alapuló, tájékoztató jellegű információkat tartalmazza.

Mivel a helyi éghajlati és egyéb viszonyok befolyással lehetnek a termékekre és azok teljesítményére, így az erre vonatkozó valamennyi, szóban vagy írásban adott információ a jóhiszeműség elvén alapul, vagyis nem minősül a Corteva Agriscience™ általi kötelezettség vállalásnak.

A kiadványban szereplő esetleges nyomdai hibákért felelősséget nem vállalunk!

A növényvédő szereket és termésmnövelő anyagokat biztonságosan kell használni!

Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!



Corteva Agriscience™

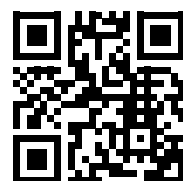
2040 Budaörs,

Neumann János u. 1.

Tel.: +36 23 509 400

www.corteva.hu

facebook.com/CortevaHU



corteva.hu

™ © A Corteva Agriscience, valamint leányvállalatainak védjegyei. © 2021 Corteva.