



Optimalizált agronómiai hatás, csökkentett környezetterhelés

**Hosszabb ideig a gyökérszónában tartva
fokozza a nitrogén hasznosulását.**

- 7%-kal több termés.
- 28%-kal nagyobb nitrogénmegkötés.
- 16%-kal csökkenő lemosódás.
- 51%-kal kevesebb üvegházhatású gáz.

N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT



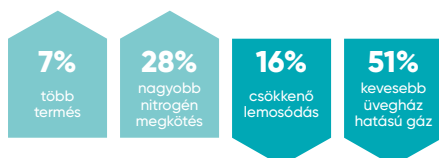
Hazánkban a felhasznált műtrágyák 70%-a nitrogén tartalmú készítmény, amely túlnyomórészt vetés előtt kerül kijuttatásra. A növények intenzív tápelem-felvétele később, a virágzás-termésnövekedés időszakában zajlik, amikor akár a nitrogén 40-70%-a elvész. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtávolabb a növény gyökérszónájában kell tartani.

A nitrogén jelentős arányban (10-50%) kerül veszteségként a talajvízbe nitrát (NO_3^-) formában (kimosódás), illetve a légkörbe (emisszió) nitrogén (N_2), nitrogén-oxid (NO) és dinitrogén-oxid (N_2O) üvegház hatású gáz formájában.

A talajban előforduló nitrogénformák közül a pozitív töltésű ammónium ion (NH_4^+) jól kötődik a negatív töltésű talajszemcsékhez (agyagásványok, humuszkolloidok) és viszonylag hosszú ideig a növények gyökérszónájában marad. A negatív töltésű nitrát ion (NO_3^-) taszítja azokat, így nem tud megkötődni és könnyen kimosódik a talaj felső rétegéből. Ezért a kijuttatott tápanyagot a lehető legtávolabb ammónium ion formában kell tartani.

Optimalizált agronómiai hatás, csökkentett környezetterhelés.

Az N-Lock™ használatával a kijuttatott nitrogén hosszabb ideig felvehető és jobban hasznosul.



- Hosszabb ideig felvehető nitrogén
- Jobb nitrogén hasznosulás
- Nagyobb termésátlagok
- Kisebb környezetterhelés

HATÁSMECHANIZMUS

A talajban a Nitrosomonas baktériumok felelősek a nitrifikációs folyamatban az ammónia nitritté történő átalakításáért. Az **N-Lock™** lassítja a nitrifikációs folyamatot. Tudományosan bizonyított, hogy gátolja a Nitrosomonas baktériumokban található ammónia-monooxigenáz enzim működését, így csökkenti a kimosódás és a denitrifikáció révén történő nitrogénvesztéséget. (Campbell és Aleem, 1965.)

Az **N-Lock™** hatása a talajban 60-80 napig is eltarthat, ennek köszönhetően hosszán megtartja a nitrogént a növények gyökérszónájában, ezért az jobban hasznosul és elősegíti a termés maximalizálását.

Az N-Lock™ segítségével megnövelt nitrogén hasznosulás miatt csökkenthető-e a kijuttatott nitrogén mennyisége? A válasz egyértelmű: NEM! Kísérleteink igazolták, hogy kukoricában 5-10 %-al lehet fokozni a termés mennyiségét, de a nagyobb értékeket jellemzően az intenzívebb nitrogén visszapótlás esetén kaphatjuk. Vagyis a **magas adagú nitrogén (100 kg/ha vagy a feletti) és az N-Lock™ együttes használata adja a legjobb hasznosulást!**

Nitrogén műtrágyázás	Kísérlet szám	Termésátlag t/ha		Termés különbség t/ha	Termés különbség %
		Kezeletlen	+ N-Lock™ 2,5 l/ha		
Átlagos	60	9,4	10,0	+0,6	+6,5
Intenzív	27	10,1	11,1	+1,0	+10,7

Forrás: saját kísérletek 2013-2017.

JAVASOLT TECHNOLÓGIA

Az N-Lock™ alkalmazása különösen ott előnyös, ahol a magas termésátlagok érdekében intenzív nitrogén utánpótlás történik. Ilyenek pl. a nagy termőképességű kukorica-, repce hibridek, valamint intenzív búza termesztése, illetve a csemegekukorica-, vagy különböző vetőmagok előállítására.

		Takarmány kukorica	Siló kukorica	Csemege kukorica	Hibrid kukorica*
Termés t/ha	Kezeletlen	9,3	26,9	22,5	7,0
	Kezelt	10,0	30,2	24,5	8,0
	Különbség	0,65	3,3	2,0	1,0
Többlet termés értéke Ft/ha		26.000	33.000	75.000	200.000

* Hibridkukorica vetőmag előállításban, a mért értékek csövesen betakarított, 25% nedvességtartalmú termésre vonatkoznak

Kukoricában - vetés előtt, folyékony műtrágyával vagy hígtrágyával tankkeverékben célszerű kijuttatni. Szilárd műtrágya (pl. karbamid) alkalmazása esetén a műtrágya kiszórása után javasolt a kipermetezése, majd 6-8 cm mélységben be kell dolgozni. Ha ez nem történik meg, akkor a hatás kifejtéséhez a kezeléstől számított 2 héten belül 10-15 mm csapadékra van szükség. - **Állománykezelés esetén** a kukorica 2-10 leveles állapota között kell kijuttatni szántóföldi permetezőgéppel vagy folyékony nitrogén kijuttatására alkalmas sorköz-művelő kultivátorral (Strip-Till technológia).

Őszi kalászosban és repcében tavasszal az első fejtrágyázással egy menetben, pl. folyékony nitrogén műtrágyával együtt, vagy azt követő 1 héten belül, de legkésőbb az állományzáródásig javasolt kijuttatni. A perzselés elkerülése érdekében, be kell tartani a folyékony nitrogén kijuttatására vonatkozó szabályokat: alacsony nyomás (1,5-2,0 bar), nagy lyuk átmérőjű fúvóka (>8-10). **A kijuttatás során a legfontosabb cél, hogy a permetcsepp „leguruljon” a növényről.**

NEM A NÖVÉNYT, HANEM A TALAJT KELL KEZELNI!

KEVERHETŐSÉG

Az N-Lock™ keverhető a kukorica, kalászos gabona vagy őszi káposztarepce posztemergens gyomirtó szerekkel.

Az N-Lock™ keverhető folyékony nitrogén tartalmú műtrágyákkal, hígtrágyával. Ilyenkor célszerű a szállító- vagy a kijuttató eszköz tartályában, közvetlenül a hígtrágya, folyékony műtrágya (pl. Nitrosol) illetve a biogázfermentációs maradékok kijuttatása előtt a folyadékba keverni.

Az N-Lock™ keverhető baktérium készítményekkel. Ez utóbbiakal töményen nem szabad összekeverni, legalább 150 l/ha vízben javasolt feloldani mindkét készítményt.

Minden esetben keverési próba elvégzése javasolt.

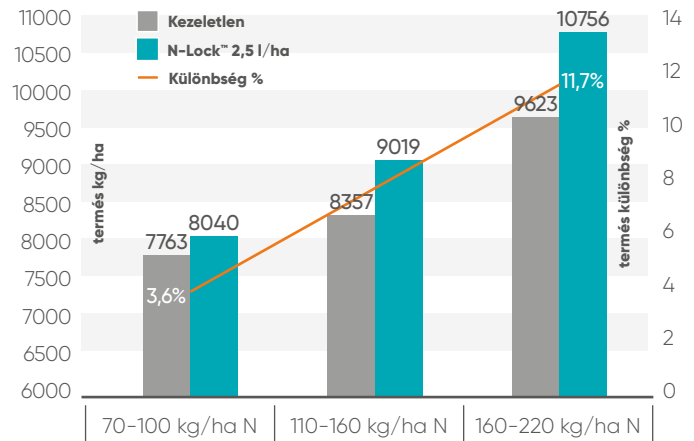
A növényvédő szereket biztonságosan kell használni. Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!

UTÓVETEMÉNY

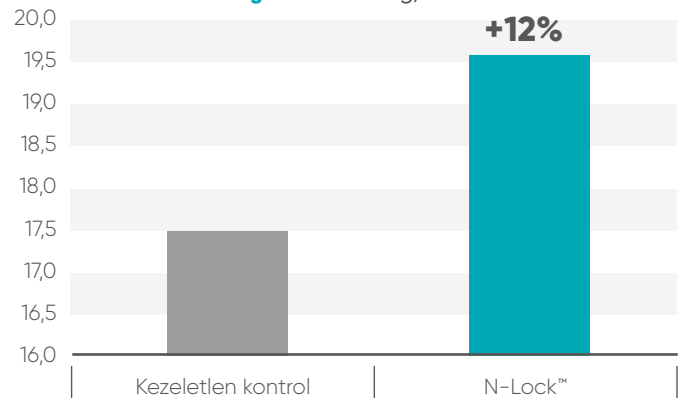
A készítmény a vetésváltást nem befolyásolja. A kezelt kultúrnövény kipusztulása esetén bármilyen növény vethető, vagy palántázható.

Dózis: 2,5 l/ha. Évente 1 alkalommal használható.
Permetlé mennyiség: 200-400 l/ha.

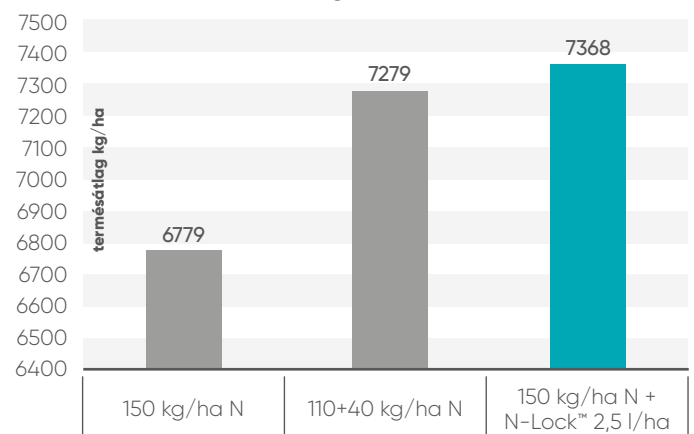
Az N-Lock™ hatása a kukorica termésére, különböző nitrogén dózisok esetén 2013-2016.



Az N-Lock™ felhasználásával akár 12%-kal több lehet a silókukorica tömege Németország, 2012-13.



Az N-Lock™ kedvező hatással rendelkezik az őszi búza termésre- összehasonlítva az egyszeri és osztott nitrogén dózisokkal 4 kísérlet átlaga 2015.

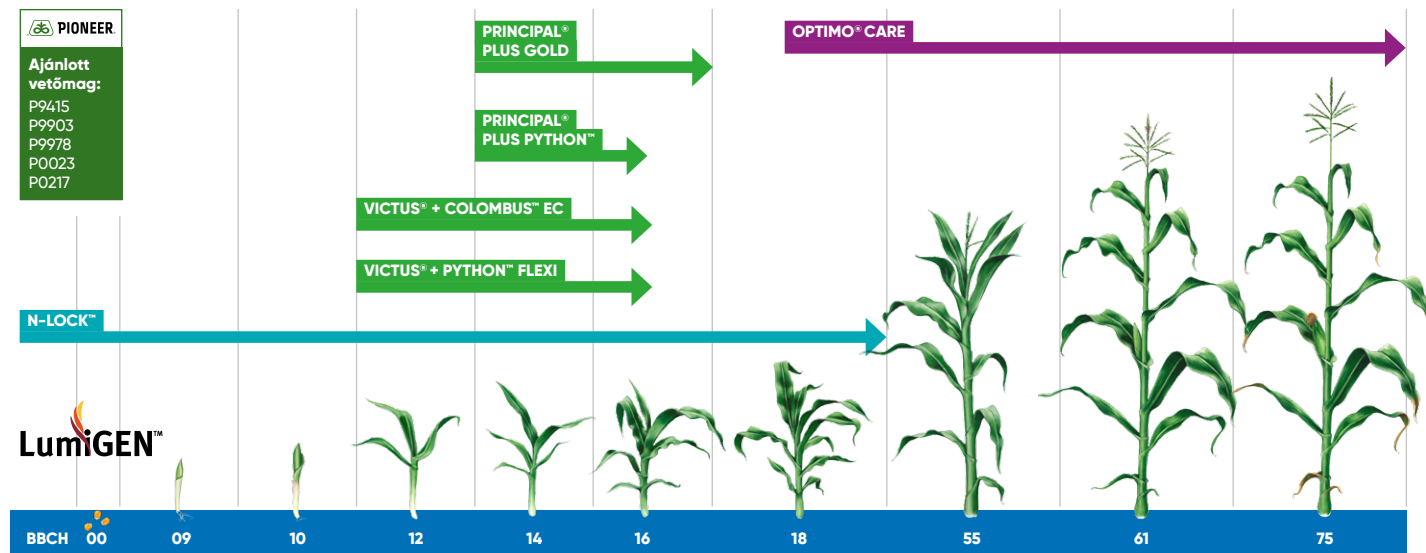


N-Lock™

Optinyte™ technológia

NITROGÉN MENEDZSMENT

A Corteva Agriscience™ növényvédelmi technológiája kukoricában



További információkért keresse területi képviselőinket!

MEGYE	TERÜLETI KÉPVISELŐ / TELEFONSZÁM	SZAKTANÁCSADÓ / TELEFONSZÁM
Bács-Kiskun megye	Kelemen András / +36 30 70 361 8713	Dorogházi Ottó / +36 20 500 3033
Baranya megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Békés megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	
Borsod-Abaúj-Zemplén megye	Kosztzub Ádám / +36 30 570 3103	
Csongrád-Csanád megye	Rácz Attila / +36 30 984 9381	Gila Csaba / +36 30 591 2136
Fejér megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Győr-Moson-Sopron megye	Szalai Kitti / +36 30 549 9137	
Hajdú-Bihar megye	Szabados István / +36 30 725 6441	
Heves megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Jász-Nagykun-Szolnok megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	Áncsán János / +36 30 467 0050
Komárom-Esztergom megye	Szalai Kitti / +36 30 549 9137	
Nógrád megye	Horváth Péter / +36 30 967 7121	
Pest megye	Kelemen András / +36 70 361 8713	Paksy Kristóf / +36 30 327 2799
Somogy megye	Lövényi Zsolt / +36 30 970 2863	
Szabolcs-Szatmár-Bereg megye	Szabados István / +36 30 725 6441	Tóth Zoltán Ákos / +36 70 554 2179
Tolna megye	Pirgi Zoltán / +36 30 351 3363	
Vas megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Kiss Péter / +36 30 253 8819
Veszprém megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	Fodor Attila / +36 70 238 1713
Zala megye	Árgyelán Gábor / +36 30 447 5997	



CORTEVA
agriscience

Corteva Agriscience
2040 Budaörs,
Neumann János u. 1.
Tel.: +36 23 509 400
www.corteva.hu
facebook.com/CortevaHU

Növényvédő szer értékesítési régiók

Tisztelt Partnerünk!

Kérem, hívja munkatársainkat bizalommal!
Minden kérdése megtisztelő lesz számunkra.
Örömmel osztjuk meg Önnel tapasztalatainkat,
és szívesen vesszük az Ön észrevételeit, ötleteit is!

