

N-Lock™

INHIBITOR NITRIFIKACIJE

Veći prinos Ekološki prihvatljivo



N-Lock™ je inhibitor nitrifikacije koji se zajedno sa organskim đubrivima i ostacima proizvodnje biogasa koristi u svrhu optimizacije prinosa i smanjenja gubitka azota. **N-Lock™**, osigurava efikasno iskorišćavanje azota, posebno u usevu kukuruza. Inovativna formula zasnovana na vrhunskoj tehnologiji Optinyte™ omogućava visok stepen otpuštanja aktivnih materija.

OPIS PROIZVODA

Aktivna materija	200g/l nitrapirin
Formulacija	mikrokapsulirana suspenzija (CS)
Područje primene	osoka/stajnjak, ostaci u proizvodnji biogasa, mineralna đubriva
Ambalaža	1 l

DODATNO DOZIRANJE I UNOS U ZEMLJIŠTE:

N-Lock™ se može dodati osoki/stajnjaku ili ostacima proizvodnje biogasa u skladištu, neposredno pre upotrebe ili tokom punjenja cisterne.

Unos N-Lock™ u zemljište poboljšava delovanje proizvoda. Ukoliko N-Lock™ nije moguće uneti i inkorporirati, dovoljno je da 5 dana nakon upotrebe bude 12 mm padavina.



PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe čvrstih mineralnih đubriva pre setve:

- Promešati N-Lock™ sa „pre-emergence“ herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-Lock™ pre đubrenja
- Maksimalno 5 dana razlike između primene N-Lock™ i đubriva
- Što skorije navodnjavanje, ili 12 mm padavina ili inkorporirati

PRIMENA: PRE SETVE



Kod upotrebe osoke/stajnjaka pre setve:

- Preporučuje se primena N-Lock™ pre đubrenja stajnjakom: pomoću prskalice 2,5 litra na ha, 200 litara smese ili promešati u cisterni; važno je upotrebiti 2,5 l proizvoda na ha.
- maksimalna razlika 5 dana između primene N-Lock™ i osoke/stajnjaka; najbolje je isti dan ili istovremeno
- inkorporacija istovremeno sa osokom/stajnjakom

PRIMENA: POSLE NIKANJA



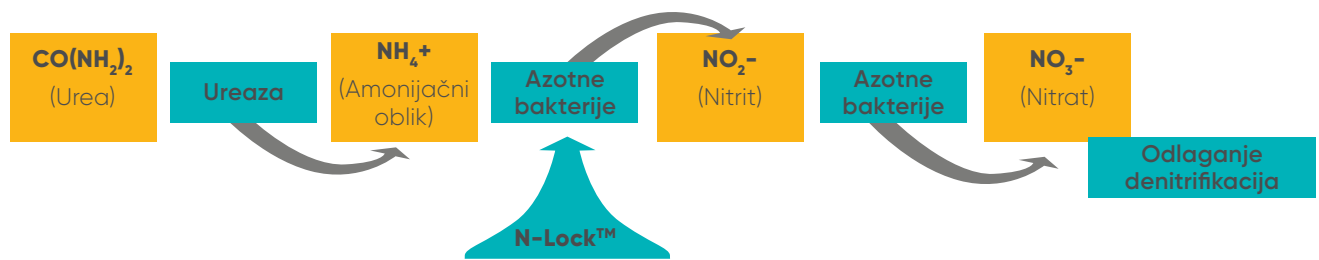
Najbolje vreme:

Stadijum kukuruza: 4 do 8 listova

Kod upotrebe čvrstih mineralnih azotnih đubriva:

- Promešati N-Lock™ sa post-emergence herbicidima
- Preporučuje se upotreba N-Lock™ pre đubrenja
- Maksimalno vreme između primene N-Lock™ i đubriva je 5 dana.
- Navodnjavati što pre, ili više od 12 mm padavina ili inkorporiranje

METABOLIZAM AZOTA U ZEMLJIŠTU:



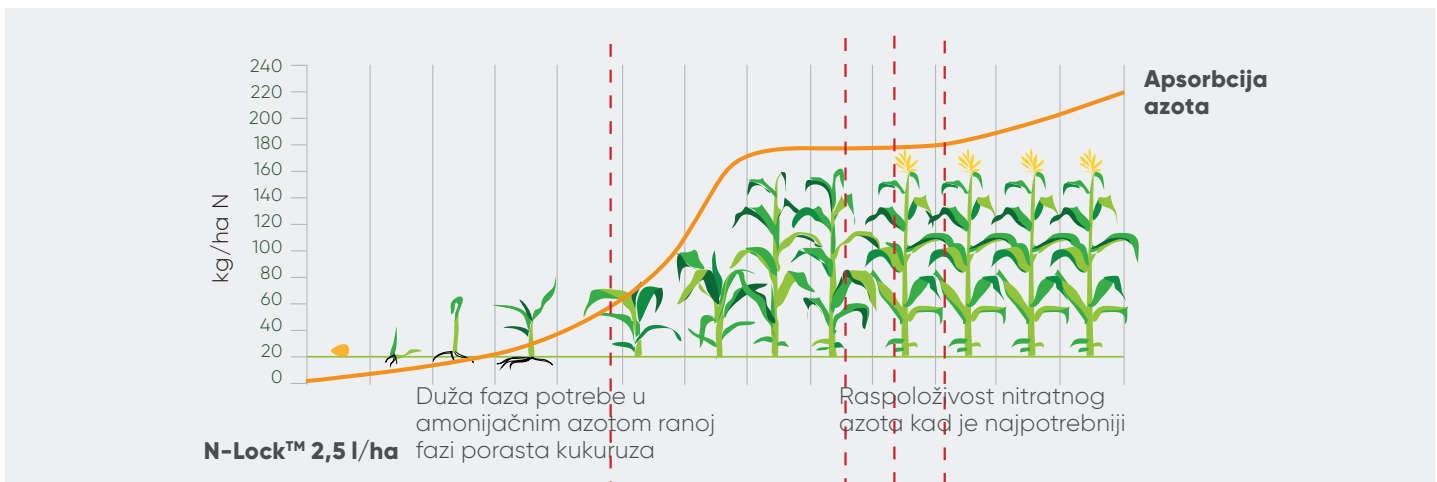
N-Lock™ produžava vreme razlaganja azota iz amonijačnog (NH_4^+) u nitratni oblik (NO_3^-) u zemljištu na osnovu selektivnog ometanja bakterija (*Nitrosomonas*) u zemljištu (inhibitori nitrifikacije).

N-LOCK™ OMOGUĆAVA EFIKASNO ISKORIŠĆAVANJE AZOTA KOD POLJOPRIVREDNIH KULTURA

Dodavanjem N-Lock™ kod prolećnog đubrenja žitnih polja sprečava se prekomerno iskorišćavanje i prekomerna zasićenost biljaka hranljivim materijama, koje je kasnije teško pohraniti. N-Lock™ sprečava neočekivanu potrošnju većih količina nitrata.

Kukuruz, šećerna repa i krompir su kulture koje azot trebaju kasnije nego ostale kulture. N-Lock™ omogućava odgovarajuću dostupnost azota i povećanje njegove korisnosti.

KORIŠTENJEM N-LOCKA™ PRODUŽAVA SE RASPOLOŽIVOST AZOTA



Temperatura zemljišta	Bez N-Lock™	Sa N-Lock™
do 10° C	4-6 nedelja	12-16 nedelja
> 10° C	2-3 nedelje	8-12 nedelja
> 20° C	1-2 nedelje	4-8 nedelja

Zahvaljujući boljem iskorišćavanju azota, N-Lock™ omogućava veće prinose svih poljoprivrednih kultura.

Azot se gubi i u obliku gasa i prilikom ispiranja u obliku nitrata u dubljim slojevima zemljišta, tj. odlazi u podzemne vode. Biljke trebaju optimalno koristiti azot kako bi se smanjili gubici i povećala njegova efikasnost.

Biljke usvajaju azot u obliku amonijaka ili u obliku nitrata. S obzirom na potencijalne gubitke, oba oblika treba posebno proceniti:

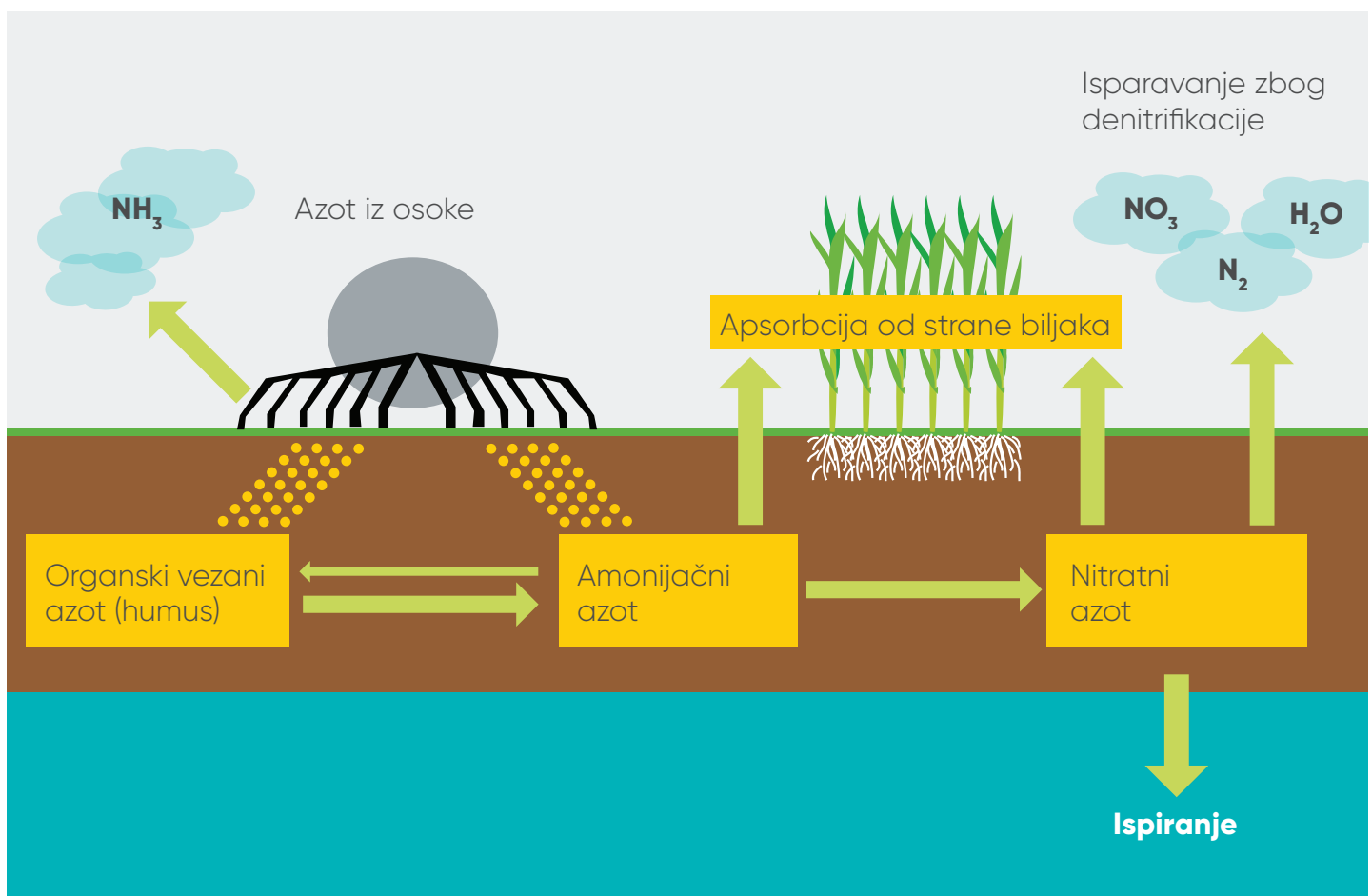
Amonijačni oblik (NH_4^+)

- Kontinuirana apsorpcija preko korena.
- Zbog povezanosti s česticama gline i humusa kretanje je ograničeno.
- Bolji rast korena.
- Bolja dostupnost fosfora i mikroelemenata.

Nitratni oblik (NO_3^-)

- Rastvorljiv je u podzemnoj vodi, tako da ima trenutno delovanje.
- Rizik od prolaska kroz slojeve zemljišta zbog odnošenja sa podzemnom vodom
- Nestanak u gasovitom obliku zbog denitrifikacije.

CIKLUS AZOTA IZ ORGANSKOG ĐUBRIVA NA PRIMERU OSOKE



N-Lock™ smanjuje gubitak azota i tako omogućava efikasnu i ekološki prihvatljivu upotrebu đubriva.

PREGLED KARAKTERISTIKA: N-LOCK™

- Optimalni potencijal prinosa
- Efikasno iskorišćavanje azota
- Manje emisija azot oksida
- Manje ispiranja nitrata
- Poboljšana formulacija
- Visok stepen efikasnosti zahvaljujući najmodernijoj Optinyte™ tehnologiji formulisanja

Veći
prinos

Bolje za
okolinu

Optinyte™
technology

Povećana potreba za hranom, veća odgovornost za biljnu proizvodnju, ekološki prihvatljivo korišćenje đubriva. Poljoprivrednici se i danas suočavaju sa mnogim izazovima. Uspešna i efikasna poljoprivreda zahteva inovacije. N-Lock™ je inovativni inhibitor nitrifikacije koji na moderan način povezuje prinose i produktivnost.

7%

Veći
prinos

28%

Efiksnije
iskorišćavanje
azota

16%

Manje ispiranja
nitrata

51%

Manja emisija
gasova staklene
bašte (N₂O)

N-Lock™ – broj jedan među inhibitorima nitrifikacije



- Tretiranje upotrebom prskalice
- N-Lock™ 2,5 l/ha: 8.5.2019.
- Stajnjak 25 m³/ha: 9.5.2019.

- N-P-K 15-15-15 250 kg/ha: 9.5.2019.
- Setva: 9.5.2019.
- Prihrana KAN 200 kg/ha 14.6.2019.

Corteva tim

Pioneer Hi-Bred SRB

Massimo Amadio

Country Leader

massimo.amadio@corteva.com

Goran Avramov

Product/Category Manager Seeds
goran.avramov@corteva.com

Velibor Marić

Area Sales Manager – Severna Bačka
velibor.marić@corteva.com

Dejan Bandić

Area Sales Manager – Zapadna i Južna Bačka
dejan.bandic@corteva.com

Milan Nedimović

Area Sales Manager – Severni i Srednji Banat
milan.nedimovic@corteva.com

Saša Jelić

Area Sales Manager – Južni Banat
sasa.jelic@corteva.com

Miloš Matić

Area Sales Manager – Srem i Mačva
milos.matic@corteva.com

Aleksandar Vidić

Area Sales Manager – Šumadija i Zapadna Srbija
aleksandar.vidic@corteva.com

Zoran Milenković

Area Sales Manager – Braničevo i Istočna Srbija
zoran.milenkovic@corteva.com

Nikola Petrović

Team Leader – Centralna i Južna Srbija
nikola.petrovic@europe.pioneer.com

Siniša Đurić

Sales Manager for Crop Protection
sinisa.djuric@corteva.com

Nenad Roknić

Key Account Manager for Crop Protection
nenad.roknic@corteva.com

Srdana Petrović

Key Account Manager for Crop Protection
srdjana.petrovic@corteva.com

Gojko Marjanović

Area sales manager – Banat
gojko.marjanovic@corteva.com

Slobodan Stefanović

Category Manager for Crop Protection
slobodan.stefanovic@corteva.com

Ivana Denić

Country Regulatory Manager
ivana.denic@corteva.com

Vladimir Manić

Supply Chain Leader
vladimir.manic@corteva.com

Vesna Maličić Đukić

Logistics Specialist
vesna.malicicdukic@corteva.com

Žarko Marković

Logistics Specialist
zarko.markovic@corteva.com

Anita Kolar

Customer Service Representative
anita.kolar@corteva.com

Mileva Ačanski

Customer Service Representative
mileva.acanski@corteva.com

Jovana Alagić

Customer Service Representative
jovana.alagic@corteva.com

Branislav Avramov

Senior Production Agronomist
avramov.branislav@corteva.com

Ksenija Spasić

Quality Supply Assistant
ksenija.spasic@corteva.com

Milica Jakovljević

Digital Marketing & Communications Specialist
milica.jakovljevic@corteva.com

Marijana Beretić

Administrative Specialist
marijana.beretic@corteva.com

Ivana Gutović

Controller
ivana.gutovic@corteva.com

Maja Tatić Tot

Senior Accountant
maja.tatictot@corteva.com

Uroš Erić

Research Scientist
uros.eric@corteva.com

Milan Škrbić

Research Associate
milan.skrbic@corteva.com

Nedeljko Poljak

Trial Technician
nedeljko.poljak@corteva.com



Pioneer Hi-Bred SRB d.o.o, Kiš Ernea 4, 21000 Novi Sad,
tel. 021/67 42 240, www.corteva.rs

Ovaj štampani materijal je informativnog karaktera. Pre primene sredstva za zaštitu bilja obavezno pročitati i pridržavati se pratećeg uputstva i etikete, kako bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu. Koristite proizvode za zaštitu bilja bezbedno i odgovorno.