

# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

STABILIZATOR DUŠIKA

VODILNI  
STABILIZATOR DUŠIKA



7%

Višji  
pridelek

28%

Boljši  
izkoristek  
dušika

16%

Manjše  
izpiranje  
nitratov

51%

Manj emisij  
toplogrednih  
plinov (N<sub>2</sub>O)

# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

**N-Lock™ SUPER, pripravek za upočasnitev nitrifikacijskih procesov, zmanjšanje izgub dušikovih gnojil iz tal in povečanje pridelka poljščin.**

**Vsebuje 300 g/L aktivne snovi nitrapirin** v mikrokapsulirani obliki (CS) na vodni osnovi.

**N-Lock™ SUPER**, stabilizator dušika, zavira proces nitrifikacije v tleh. Namenjen je uporabi z dušikovimi gnojili, sam proces stabilizacije dušika na ta način pa se imenuje tehnologija Optinyte™. Z uporabo sredstva N-Lock™ SUPER se zmanjša izguba dušika iz tal zaradi izpiranja in izhlapevanja ter zagotavlja učinkovita raba dušika za rast in razvoj kmetijskih rastlin. Na njive se ga nanese s škropljenjem pred gnojenjem z mineralnimi gnojili na osnovi amonijevega nitrata ali sečnine, pred gnojenjem ali skupaj z gnojnico in gnojevko ter ostanki iz proizvodnje bioplina, lahko pa ga mešamo tudi s tekočimi gnojili. N-Lock™ SUPER je treba zadelati v tla z obdelavo tal. Lahko pa se ga uporabi tudi pred padavinami ali namakanjem. V tem primeru je za optimalno delovanje potrebno vsaj 12 mm padavin v času do 10 dni po uporabi sredstva N-Lock™ SUPER.

**Odmerek: 1,7 L/ha**

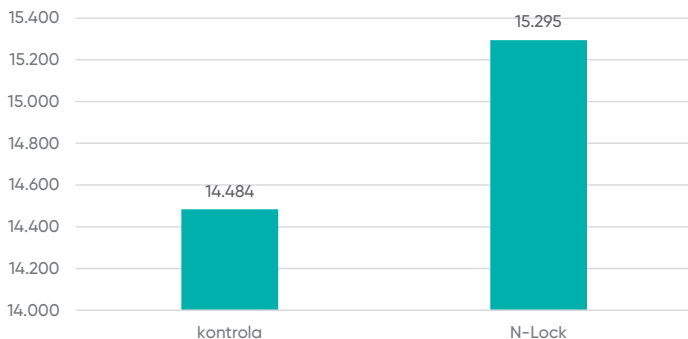
**N-Lock™ SUPER** se uporablja v posevkih koruze, ozimne pšenice, ječmena in ovsa, spomladanske pšenice, ječmena in ovsa, ozimne in spomladanske oljne ogrščice, krompirja in sladkorne pese ali na njivah, namenjenih pridelavi naštetih posevkov. Pri pridelavi ječmena, namenjenega za pridelavo slada, se posvetujte z zastopnikom sredstva.

# N-Lock™ SUPER

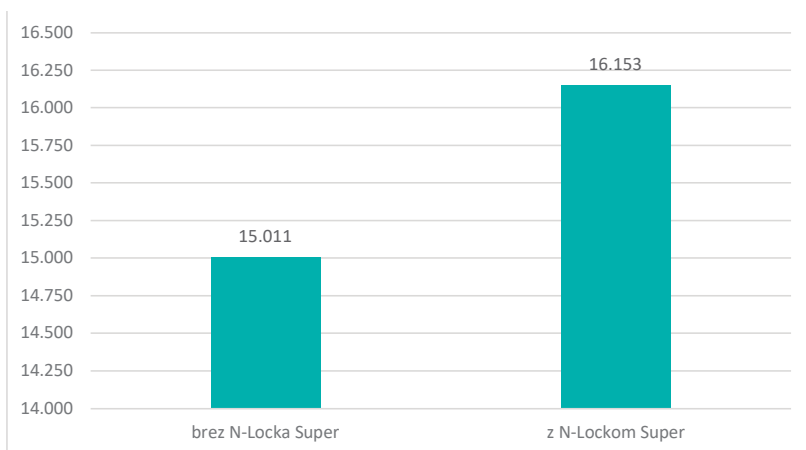
Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

### Vpliv uporabe pripravka N-Lock™ SUPER na pridelek koruze



Pridelek zrnja koruze s 14 % vlago na poskusnih poljih Corteva Agriscience SLO d.o.o. v letu 2019 (povprečje 14-ih poskusov).



Pridelek zrnja koruze v letu 2021  
(povprečje 3-eh poskusov v Sloveniji)

# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

S tehnologijo Optinyte™ (pripravka N-Lock™ in N-Lock™ SUPER) se doseže najboljše rezultate na njivah, ki so slabše založena z organsko snovjo. Na poskusnem polju Bajd je bila založenost tal z organsko snovjo 4,3 %, na poskusnem polju Medvešček pa 7,5 %. Večina slovenskih njiv vsebuje manj kot 4 % organske snovi, zato je uporaba pripravka N-Lock™ SUPER v odmerku 1,7 L/ha priporočljiva skoraj na vseh slovenskih njivah.

### Uporaba pripravka

Čas uporabe pripravka N-Lock™ SUPER se lahko prilagodi dognojevanju z večjimi količinami dušikovih gnojil. Uporablja se lahko pred setvijo in pred ali po vzniku poljščine.



#### 1. Aplikacija pred setvijo

##### Ob uporabi granuliranih gnojil

- S pripravkom N-Lock™ SUPER se lahko škropi njive s škropilnico za škropljenje sredstev za varstvo rastlin.

##### Ob uporabi gnojevke ali gnojnice

- N-Lock™ SUPER se lahko škropi s škropilnico pred razvozom gnojevke ali gnojnice,
- Lahko se ga zmeša v cisterno skupaj z gnojevko ali gnojnico. Preračunati je treba, na kakšno površino se nanese vsebina ene cisterne in se temu primerno v cisterno doda potrebna količina pripravka N-Lock™ SUPER.

# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

### 2. Aplikacija po vzniku

- N-Lock™ SUPER se uporabi pred dognojevanjem. Lahko se škropi samostojno ali skupaj s "post-emergence" herbicidi.

### Splošna priporočila za uporabo pripravka N-Lock™ SUPER:

- najprimerneje ga je uporabiti pred gnojenjem z granuliranimi duškovimi gnojili in gnojnico ali gnojevko,
- mešamo ga lahko tudi v cisterno skupaj z gnojnico ali gnojevko,
- čas med aplikacijo pripravka N-Lock™ SUPER in gnojenjem naj bo čim krajši, največ 5 dni,
- zaradi boljšega mešanja dodamo N-Lock™ SUPER v cisterno na začetku črpanja gnojnice ali gnojevke,
- ga čimprej zadelamo/inkorporiramo v tla skupaj z gnojilom, gnojnico ali gnojevko (branje, okopavanje...).

Uporaba pripravka N-Lock™ SUPER pri spomladanskem gnojenju žit preprečuje prekomerno porabo in zasičenost rastlin z dušikom. Koruza, sladkorna pesa in krompir so poljščine s kasnejšo večjo porabo dušika. N-Lock™ SUPER poskrbi za ustrezno poznejšo časovno razpoložljivost dušika in posledično za povečanje učinkovitosti dušikovih gnojil tudi v poznejših razvojnih fazah rastlin.

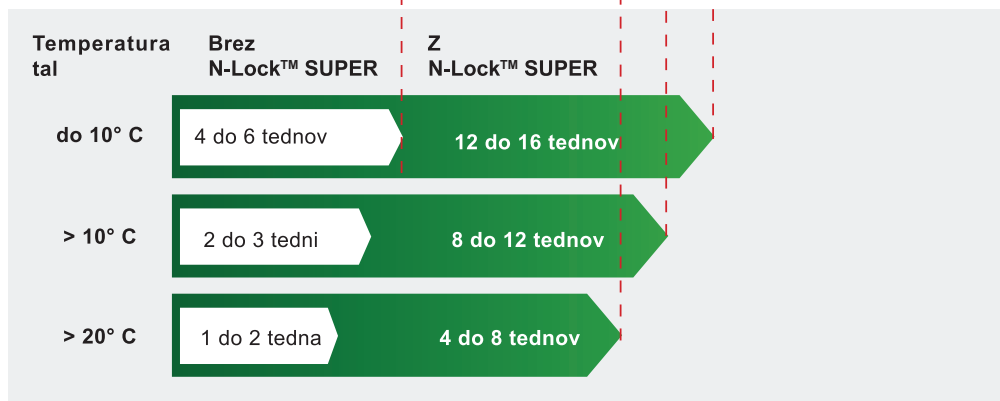
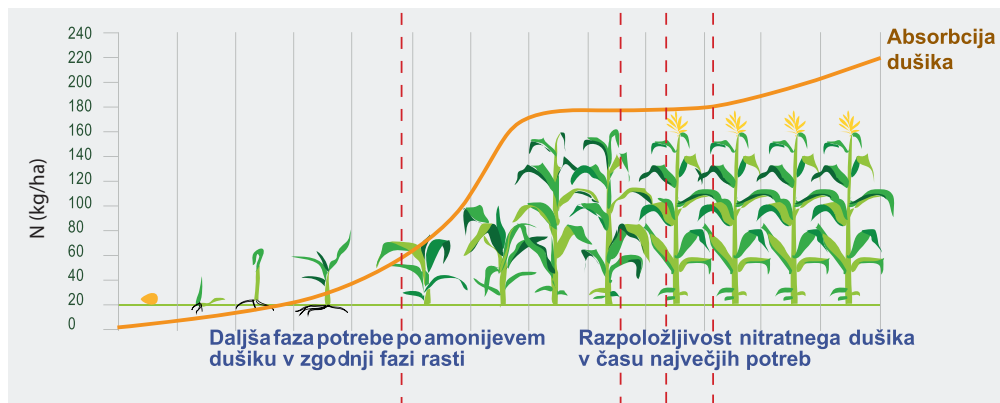


# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

**Okvirna količina in časovna porazdelitev porabe dušika pri koruzi (absorbcija dušika)**



**N-Lock™ SUPER zagotavlja višji pridelek vseh poljščin zaradi učinkovite izrabe dušika.**

Uporaba pripravka N-Lock™ SUPER podaljša razpoložljivost dušika poljščinam.

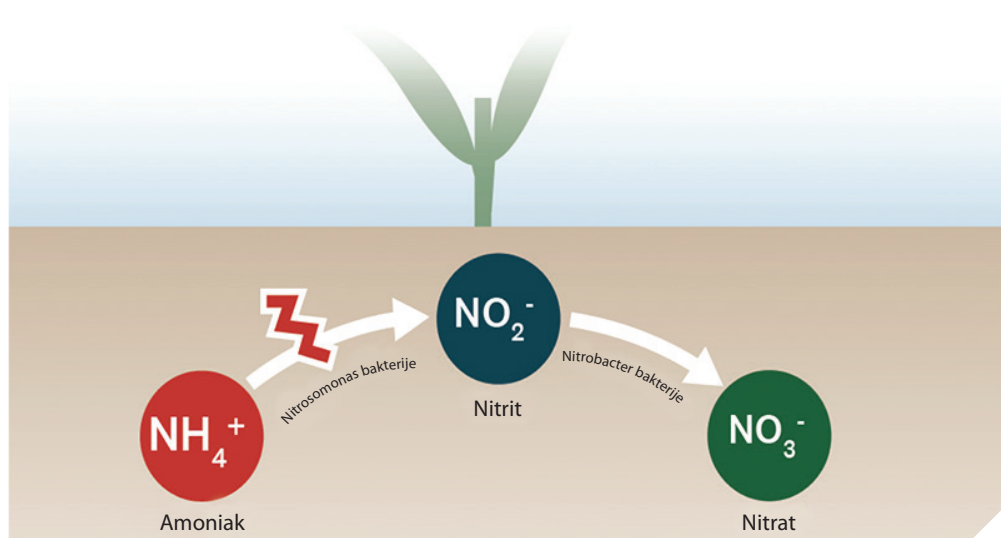
# N-Lock™ SUPER

Optinyte™ technology

## STABILIZATOR DUŠIKA

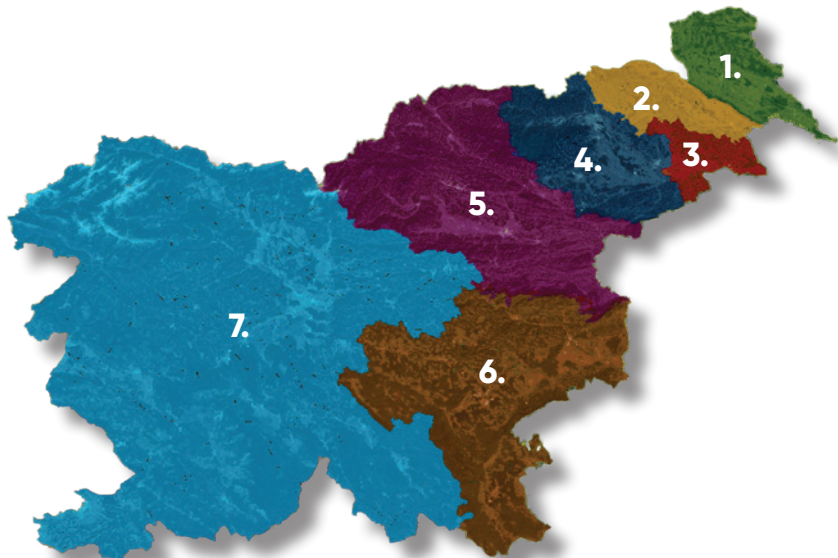
### N-Lock™ SUPER in tehnologija Optinyte™

S tehnologijo Optinyte™ se zmanjša negativni vpliv dušikovih gnojil na okolje. S pomočjo omenjene tehnologije zadržimo dušik v območju korenin, omogočamo boljšo časovno razporeditev sprejema dušika v rastlino in s tem omogočimo doseganje večjega pridelka poljščin.



Stabilizator dušika N-Lock™ SUPER s pomočjo tehnologije Optinyte™ upočasnjuje proces nitrifikacije v tleh. Z uporabo tehnologije Optinyte™ se upočasni razvoj bakterij *Nitrosomonas* in delovanje encima monooksigenaza, ki ga izloča omenjena bakterija. Tako upočasnjuje metabolizem dušika in s tem zavira hitro pretvorbo amonijaka do nitrita. Dušik ostaja dalj časa v stabilni amonijski obliki, ki se ne izpira in ne izhlapeva. Ostaja v območju korenin in s tem dalj časa na razpolago rastlinam.

**Z uporabo tehnologije Optinyte™ pri gnojenju z dušikom zmanjšamo onesnaževanje okolja z dušikom** zaradi izpiranja nitratov v podtalnico in izhlapevanja dušikovega oksida, toplogrednega plina, v ozračje. Več dušika ostane na razpolago rastlinam, kar omogoča, da **dosežemo višje pridelke**.



## **1. Gorazd Bagola**

Beznovci 4  
9265 Bodonci  
GSM: 041 330 946  
gorazd.bagola@europe.pioneer.com

## **2. Marko Kreft**

Kutinci 6A  
9244 Sveti Jurij ob Ščavnici  
GSM: 041 820 226  
marko.kreft@europe.pioneer.com

## **3. Kristjan Mulec**

Šratovci 15  
9252 Radenci  
GSM: 041 374 741  
kristjan.mulec@europe.pioneer.com

## **4. Matjaž Brodnjak**

Hajdoše 32  
2288 HAJDINA  
GSM: 051 605 843  
matjaz.brodnjak@europe.pioneer.com

## **5. Vinko Jurhar**

Medlog 44  
3000 Celje  
GSM: 041 527 504  
vinko.jurhar@europe.pioneer.com

## **6. Janez Slak**

Dolenji Podboršt 5  
8216 Mirna Peč  
GSM: 031 550 466  
janez.slak@europe.pioneer.com

## **7. Tone Tomšič**

Kresniški vrh 22  
1281 Kresnice  
GSM: 041 961 193  
tone.tomsic@europe.pioneer.com