

**Instinct™ tagab lämmastiku
kättesaadavuse, suurendab
saagikuse potentsiaali ja
vähendab kliimatilist jalajälge**

Instinct™

Optinyte™ Tehnoloogia

LÄMMASTIKU STABILISEERIJA

 **CORTEVA™**
agriscience

Instinct™ sisaldab kontsentreeritud nitrapüriini

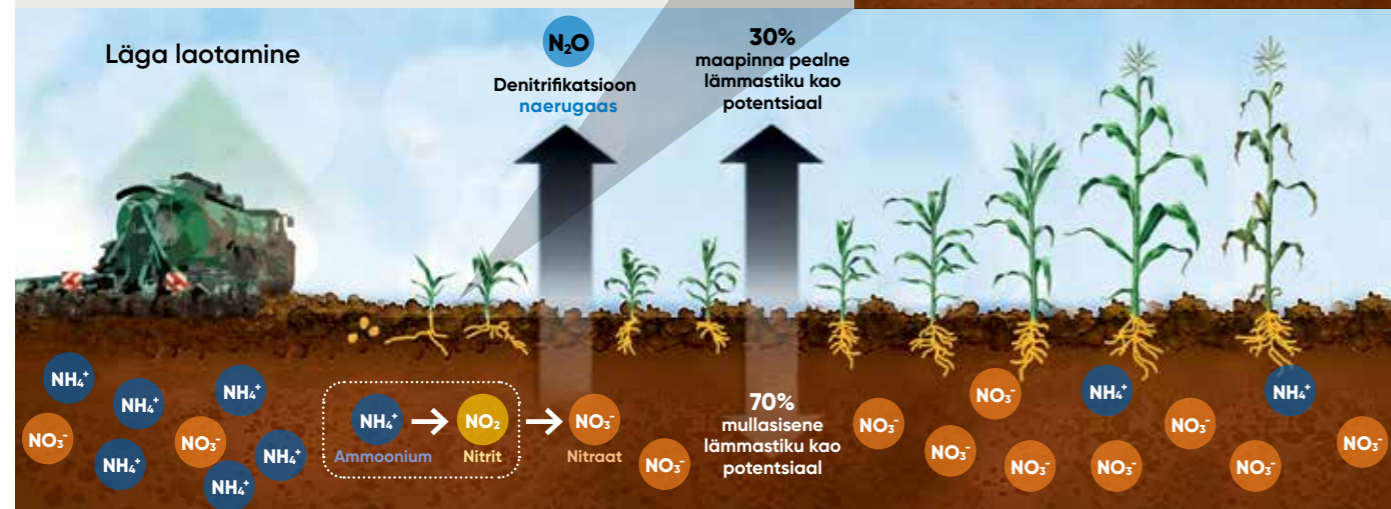
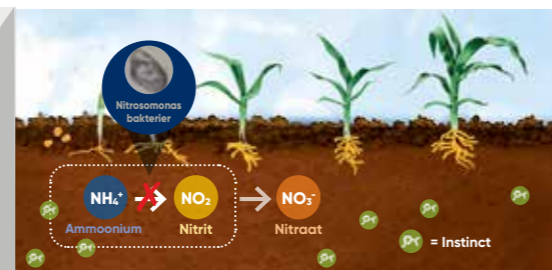
Instinct lämmastiku stabiliseerija takistab ammooniumlämmastiku (NH_4) muundumist nitraatlämmastikuks (NO_3). See tähendab, et lämmastik on taime jaoks olemas ka siis kui seda kõige enam vaja on- isegi sademehõlgetel perioodidel. Väheneb ka kasvuhoonegaaside emissioon atmosfääri. Toime kestab enamasti 6-8 nädalat, sõltuvalt temperatuurist.

Instincti võib segada lügalaguuni, lügalauturisse või pihustada taimekaitsepretsiga.

- Instinct aeglustab ammooniumi (NH_4) muundumise kiirust nitritiks (NO_2), pärssides mullas Nitrosomonas bakterite aktiivsust. Pärast nitritiks muundamist muundub nitrit kiiresti nitraadiks (NO_3).
- Erinevalt nitraadist ei leostu ammoonium mullast välja. See tähendab, et liigsetest sademetest põhjustatud lämmastikukadu on minimaalne ja lämmastik on taimele kättesaadav pikema perioodi vältel.
- Nitrosomonas bakterite aktiivsus taastub kui Instinct mullas laguneb.

Põllumajandustootjad peavad oma lämmastikuallikat ära kasutama parimal võimalikul viisil

Instinctiga on lämmastik mullas pikemat aega ammooniumina, mis tähendab et taim saab lämmastikku kasutada pikema aja jooksul ja seeläbi suureneb taime potentsiaal.



Instinct™

LÄMMASTIKU STABILISEERIJAJ

Instincti kasutamise eelised

Tõstab saagipotentsiaali



Lämmastik püsib juure lähedal ja on taimele kättesaadav pikema aja vältel. Taim on tugevam ja saak kvaliteetsem.

Vähendab kliimatilist jalajälge



Väheneb naerugaasi (N_2O) emissioon.

Suurendab efektiivsust



Suureneb tootlikkus.

Suureneb saagipotentsiaal maisil, teraviljal ja paljudel teistel põllukultuuridel.

Naerugaasi (N_2O) emissiooni vähendamine

Instinct aitab vähendada naerugaasi emissiooni atmosfääri, aitab säilitada lämmastikku mullas ammooniumina pikema aja vältel.

Uued Taani katsed Tariq et al. (2021) näitavad kasutades lämmastiku stabiliseerijaid väheneb emissioon kuni 47%.

Suurendab efektiivsust ja tootlikkust

Lämmastiku stabiliseerijad aitavad põllumeestel optimeerida vedela lämmastiku kasutamist ja hoida seda pikema aja vältel juure tsoonis, kus taim saab seda efektiivsemalt kasutada ja seeläbi maksimeerida saagikust. Katsetulemused näitavad keskmiselt 7% saagikuse kasvu maisi, teravilja ja muude põllukultuuride puhul ilma täiendava lämmastiku kasutamiseta.

Instincti kasutamine on majanduslikult kasulik, kuna aitab kasutada lügalast saadavat lämmastikku efektiivsemalt ja säästlikumalt. See on kasulik nii tootlikkuse kui ka jätkusuutlikkuse osas.



Soovitused

Instincti lisamine lägale on soovituslik kui:

- Kasvatatakse põllukultuure kergetel muldadel või sademeterohketes piirkondades
- Suurem osa lämmastikust antakse külvi ette
- Külvatakse maisi, teravilja või rapsi

Instincti soovituslik kulunorm on 1,7 l/ha olenemata läga kogusest.

Maisi puhul viies läga otse külvirea alla, 75 cm laiuste külvirea vahede korral, saab kulunormi vähendada 1,0 l/ha-ni. Mais vajab suuremas koguses lämmastikku juunis/juulis. Instinct hoiab lämmastiku ammoniumvormis 6–8 nädalat sõltuvalt temperatuuridest. Maisi puhul on Instincti lisamine lägale näidanud paremaid tulemusi kui pealtväetamine.

Instincti on võimalik kasutada ka taimekaitsepreitsiga puitsides.



Priidu Adrijan
Mob. (+372) 58 55 7473
priidu.adrijan@corteva.com



Diana Peedel
Mob. (+372) 51 91 1939
diana.peedel@corteva.com

Corteva Agriscience
Gedimino ave. 44A
Vilnius, LT-1110
Lithuania

Nitratop pump

Spetsiaalne pump lägalaoturile, millele on hea juurdepääs ja mida on lihtne täita. Paak mahutab 60 liitrit.

Katsetulemused

Taani riiklikust katsest selgub, et 16-st katsest 14-l suurenes saagikus kui lisati lägale 1,7 l/ha Instincti.