

Optinyte™
tehnologija

Znanost, ki stoji za tehnologijo stabilizacije dušika



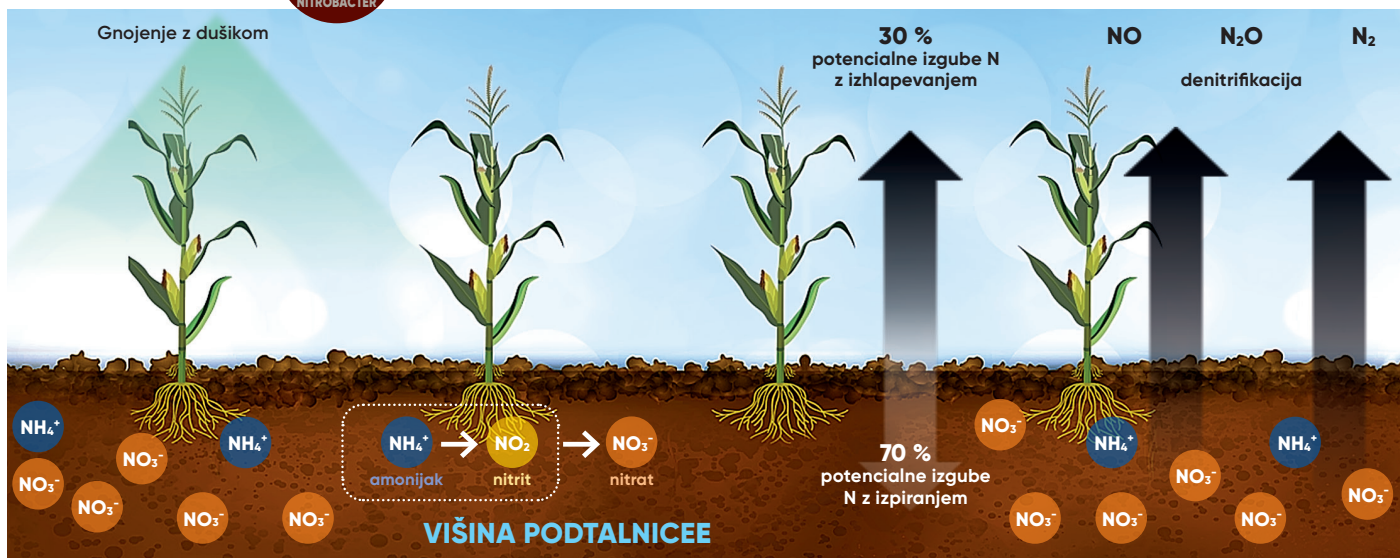
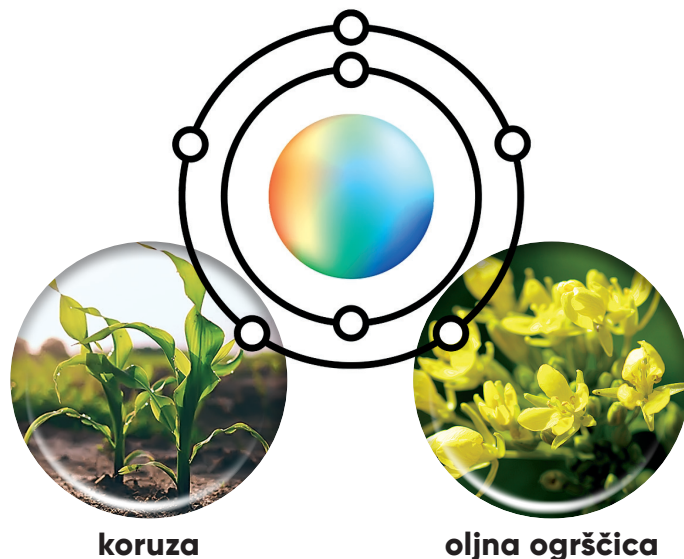
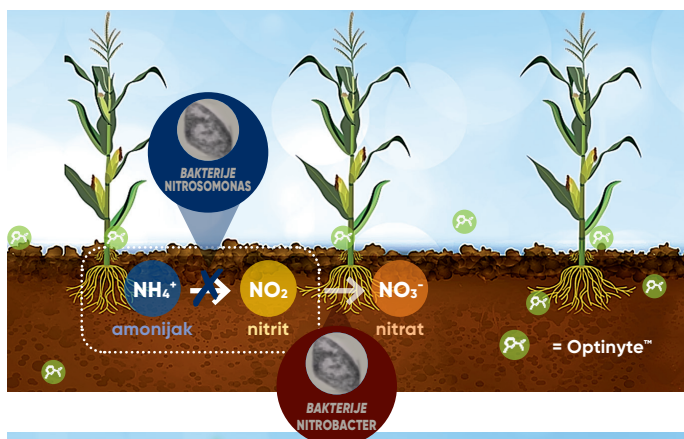
OSNOVNE INFORMACIJE

Tehnologija Optinyte™ je blagovna znamka pripravkov, ki vsebujejo aktivno snov nitrapirin in pripadajočo tehnologijo formulacije. Omogoča dosledno prepoznavanje edinstvene visokoučinkovite tehnologije za stabilizacijo in gospodarjenje z dušikom s pripravki znanih blagovnih znamk, vključno s stabilizatorji dušika N-Lock™ Super, N-Lock™, Instinct®, eNtrench® in Vindicate.

- Optinyte™ deluje samo na bakterije NITROSOMONAS.
- UPOČASNJUJE HITROST pretvorbe ionov NH_4^+ v NO_2^- .
- Bakterije NITROSOMONAS v tleh pretvarjajo ione NH_4^+ v NO_2^- .
- Ko se populacije bakterij NITROSOMONAS vrnejo na normalno raven delovanja (ponovno kolonizirajo), se obnovi normalen proces nitrifikacije.
- NE vplivajo na pretvorbo ionov NO_2^- v NO_3^- .
- NO_2^- se s pomočjo bakterij NITROBACTER hitro pretvori v NO_3^- .

KMETOVALCI MORAJO ZAVAROVATI INVESTICIJO V DUŠIČNA GNOJILA:

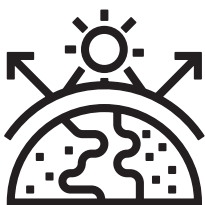
S pomočjo tehnologije Optinyte™ **OSTANE DUŠIK NA RAZPOLAGO RASTLINAM** v obliki ionov NH_4^+ za **DALJŠE OBDOBJE**, kar lahko **MOČNO POVEČA** potencial za doseganje velikega pridelka.



STABILIZATORJI DUŠIKA OHRANJAJO DUŠIK V OBMOČJU KORENIN, KAR ZMANJŠUJE EMISIJE TOPLOGREDNIH PLINOV IN IZPIRANJE DUŠIKA V GLOBLJE PLASTI TAL.

SO BISTVENI PRIPOMOČEK ZA OMOGOČANJE TRAJNOSTNEGA IN VISOKOPROIZVODNEGA KMETIJSTVA V EU.

51 %
MANJ EMISIJ
TOPLOGREDNIH
PLINOV



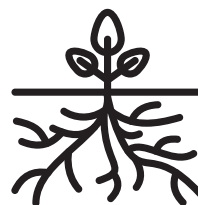
28 %
VEČ ZADRŽANEGA
DUŠIKA V OBMOČJU
KORENIN



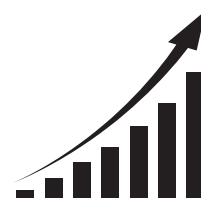
16 %
MANJŠE
IZPIRANJE



6–8
TEDNOV DALJŠA
RAZPOLOŽLJIVOST
AMONIJSKEGA
DUŠIKA



11 %
VEČJA
PRODUKTIVNOST



ZMANJŠANJE KOLIČINE TOPLOGREDNIH PLINOV

Uporaba dušika v kmetijstvu ustvari 94 % emisij vsega amonijaka v Evropski uniji. Zmanjševanje emisij predstavlja izziv, vendar pa že imamo na razpolago številne možnosti.

Stabilizatorji dušika pomagajo, z upočasnjevanjem pretvorbe amonijaka v nitrat, zmanjšati emisije dušikovega oksida v atmosfero za 44 odstotkov. So ključno orodje za zmanjšanje vpliva na podnebne spremembe in omogočanje trajnostnega kmetijstva v EU.

PREPREČEVANJE IZPIRANJA DUŠIKA

Stabilizatorji dušika omogočajo boljšo higieno tal in kakovost vodnih virov.

Izgube dušika v kmetijstvu EU so ocenjene na 6,5–8 milijona ton letno. Nitrati na območju EU zmanjšujejo kakovost več kot 18 % podzemnih vodnih teles.

Stabilizatorji dušika pomagajo zmanjšati izgube dušika v povprečju za 16,5 %. Gre za varovanje vodnih teles pred onesnaženjem z nitrati, kar je pomembno orodje pri doseganju ciljev Evropske direktive o nitratih ter doseganju trajnostnega kmetijstva v EU.

IZBOLJŠANJE UČINKOVITOSTI IN PRODUKTIVNOSTI

Stabilizatorji dušika pomagajo kmetovalcem optimizirati gnojenje z dušikom ter povečati pridelek. S podaljšanim zadrževanjem dušika v območju korenin, da ga rastline lahko črpajo daljši čas, obstaja tudi korist za okolje. Raziskave kažejo v povprečju 11 % povečanje produktivnosti pri koruzi, žitih in drugih pridelkih brez dodatnega gnojenja z dušikom. Ostanek prihodka se poveča za približno 8,95 %, v to pa je že všteta tudi uporaba stabilizatorja dušika. Stabilizatorji dušika zagotavljajo ekonomske prednosti za kmetovalce v EU, saj jim pomagajo do večjih pridelkov ter učinkovitejšega trajnostnega kmetovanja. To je scenarij, v katerem imata korist tako produktivnost kot tudi trajnost.

KORISTI TEHNOLOGIJE OPTINYTE™

KORISTI ZA OKOLJE



Stabiliziran dušik se manj izpira ali izgublja zaradi denitrifikacije.

Manjše je onesnaževanje podtalnice z nitrati.

Zmanjšujejo se emisije toplogrednih plinov v ozračje.

KORISTI ZA PRIDELEK



Dušik ostaja dalj časa v območju korenin in na razpolago rastlinam.

Poveča se pridelek koruze, žit in mnogih drugih poljščin.

Izboljšuje kakovost posevkov.

VAROVANJE OKOLJA



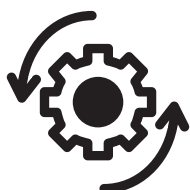
Zmanjšane izgube nitratov in emisij toplogrednih plinov.

IZBOLJŠANA UČINKOVITOST



Dušik ostaja v območju korenin.

VEČJA PRODUKTIVNOST



Povečanje pridelka.



Pri uporabi sredstev za varstvo rastlin preberite in upoštevajte navodila za uporabo.