



Vedeli ste, že plynný oxid dusný prispieva k skleníkovému efektu 265-krát viac ako CO₂?

Dusík je nevyhnutný pre všetky živé organizmy. Jeho dostupnosť je jedným z kľúčových faktorov, ktoré určujú produktivitu poľnohospodárstva. Hoci dusík sa nachádza vo vzduchu vo veľkých množstvách, pre plodiny nie je dostatočne dostupný. Práve preto poľnohospodári používajú hnojivá, aby dusík plodinám sprístupnili. Účinnosť používania dusíka je však nízka, pretože **plodiny absorbujú asi len polovicu dusíka obsiahnutého v hnojivách**. Zvyšok zostáva v pôde, uvoľňuje sa do podzemných a povrchových vôd alebo sa stráca v atmosfére vo forme amoniaku a/alebo plynného oxidu dusného.

Na účinnosti používania dusíka **záleží**



Technológie účinnosti používania dusíka umožňujú vyššie výnosy, a poskytujú tak pestovateľom efektívny spôsob ochrany ich investícií.

Európska komisia v rámci svojej stratégie „Z farmy na stôl“ oznámila, že bude konať tak, aby sa do roku 2030 znížilo strácanie živín najmenej o 50 % a používanie hnojív aspoň o 20 %. Vyvinuli sa inováčné riešenia, ktoré pomáhajú znižovať straty dusíka. Patrí k nim používanie **inhibítorov nitrifikácie**, ktorého cieľom je na určité obdobie znížiť premenu amoniaku na dusičnan, a tým aj tvorbu významného skleníkového plynu: oxidu dusného. V ideálnom prípade by sa táto technológia mala kombinovať s **technikami presného poľnohospodárstva**, čím by sa zabezpečilo, že na každú časť poľa sa použije len presné množstvo hnojív potrebných pre príslušné plodiny. Vedecké štúdie [1] preukázali, že používaním inhibítorov nitrifikácie je možné **znižovať emisie oxidu dusného z poľnohospodárskych systémov o 44 % a uvoľňovanie dusičnanov o 47 %**.

Ak sa chcete dozvedieť viac o účinnosti používania dusíka, pozrite si krátke video nižšie.



Spoločnosť BASF 16. novembra 2020 oznámila svoj záväzok spolu s merateľnými cieľmi zameraný na podporu **trvalo udržateľného poľnohospodárstva do roku 2030**. Ak sa chcete dozvedieť viac, [navštívte našu webovú stránku!](#)

[1] Qiao, Chunlian & Liu, Lingli & Hu, Shuijin & Compoton, Jana & Greaver, Tara & Li, Quanlin. (2014). How inhibiting nitrification affects nitrogen cycle and reduces environmental impacts of anthropogenic nitrogen input. [Global change biology. 21. 10.1111/gcb.12802.](#)

O akej téme by ste sa chceli dozvedieť viac? [Pošlite nám svoj tip.](#)



Ak nechcete viac dostávať tento newsletter, odhláste sa kliknutím na tento [odkaz](#).