

# NOVÁ GENERÁCIA DUSÍKATÝCH HNOJÍV **SUREA**

Je močovina s inhibítorom ureázy, ktorý stabilizuje močovinu, spomaľuje jej rozklad a obmedzuje straty dusíka po jej aplikácii na pôdu prostredníctvom unikajúceho amoniaku.

## Zloženie :

N: min. 46,0 % (v/v) , Urea ( $\text{NH}_2\text{-N}$ )  
NBPT - inhibítor ureázy

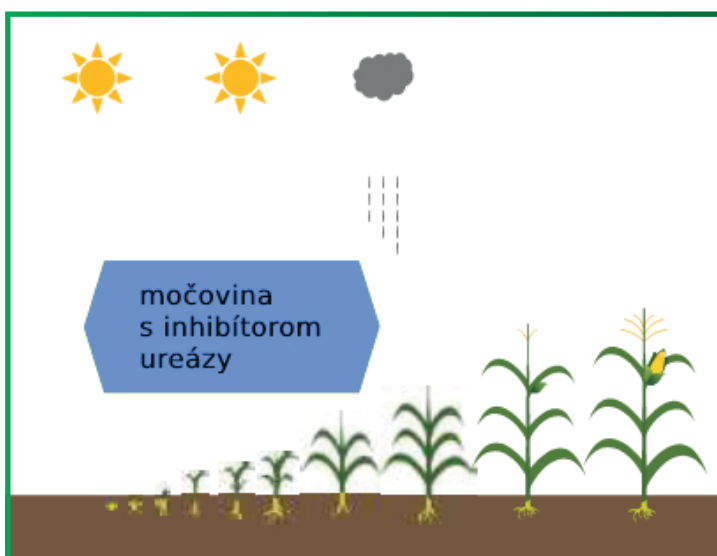
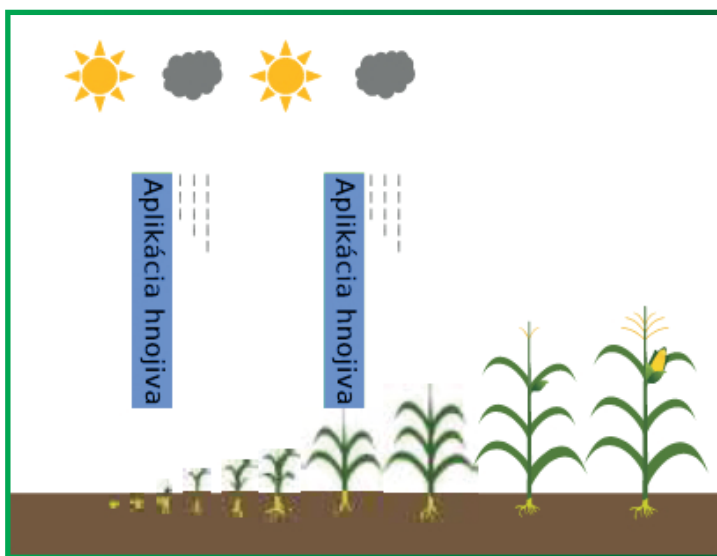
Inhibítor prítomný v hnojive dočasne blokuje syntézu ureázy, čo je prirodzene sa vyskytujúci enzým, ktorý rozkladá močovinu. Nastáva predĺženie účinku pôsobenia hnojiva a straty dusíka spojené s odparovaním amoniaku sú oveľa menšie. Pôsobením zrážkovej vody a jej vsakovaním sa močovina dostáva do pôdy, kde sa rozkladá na amónne kationy absorbované rastlinami.

## VÝHODY POUŽITIA MOČOVINY S INHIBÍTOROM UREÁZY :

- stabilizátor zabraňuje stratám dusíka
- zvýšenie využiteľnosti dusíka z dodaných hnojív
- silné obmedzenie prchavosti amoniaku z močoviny – v dôsledku toho je hnojivo vysoko účinné pri hnojení
- zníženie počtu aplikačných dávok dusíka a lepšie prispôsobenie termínu hnojenia, termínom iných agrotechnických postupov (zlepšenie organizácie práce na farme) a poveternostným podmienkam
- možnosť použitia močoviny na všetkých pôdach, okrem extrémne kyslých
- presýtenie koreňovej zóny  $\text{NH}_4^+$  – vytvorenie dostatočnej zásoby N s obmedzením negatívneho vplyvu následného sucha
- širšie aplikačné okno pri zachovaní pohyblivosti N
- minimálna toxicita pre vzchádzajúce rastliny pri podpätovej aplikácii hnojiva
- lepšia využiteľnosť N pri nízkych teplotách pôdy



Vďaka inhibítoru ureázy v močovine **SUREA** sa v porovnaní s klasickou močovinou znižujú straty dusíka do ovzdušia vo forme plynného amoniaku a tým sa zvyšuje efektívnosť využitia dusíka. Túto výhodu je možné využiť predovšetkým pri aplikácii na povrch pôdy alebo do porastu za predpokladu, že zrážky sa dostavia do 10 – 14 dní po aplikácii.



širšie aplikačné okno pri zachovaní pohyblivosti N

Základnou prednosťou hnojiva **SUREA** je kombinácia rýchle rozpustného, dobre prijateľného dusíka s inhibítorom ureázy. Účinkom pridaného inhibítora sa obmedzuje sorpcia a fixácia  $\text{NH}_4^+$  v povrchovej vrstve pôdy, ktorá spomaľuje účinok tejto formy N. Kombinácia amidického N a inhibítora ureázy v produkte umožňuje aplikáciu v skorých termínoch a vo vyšších dávkach, keď sú najvhodnejšie podmienky pre transport nepolárnej molekuly priamo ku koreňom rastlín. Pri nízkych teplotách pôdy je forma  $\text{NH}_4^+$  najlepšie prijímanou formou dusíka.

Veľkou výhodou hnojiva **SUREA** je aj možnosť aplikácie k osivu pri podpätovej aplikácii bez negatívneho pôsobenia na klíčivosť a rast koreňov. Dusíkaté hnojivo **SUREA** sa bezpochyby stane hnojivom so širokým uplatnením v poľnohospodárskej prvovýrobe.

Rastlina		Dávka (kg / ha)
Jarný jačmeň, Jarná pšenica	jar	100-200
Pšenica ozimná, Jačmeň ozimný	jeseň	85
	jar	100-300
Repka ozimná	jeseň	85
	jar	150-300
Slničnica	jar	100-200
Kukurica na zrno	jar	200-400