

FERTEQ

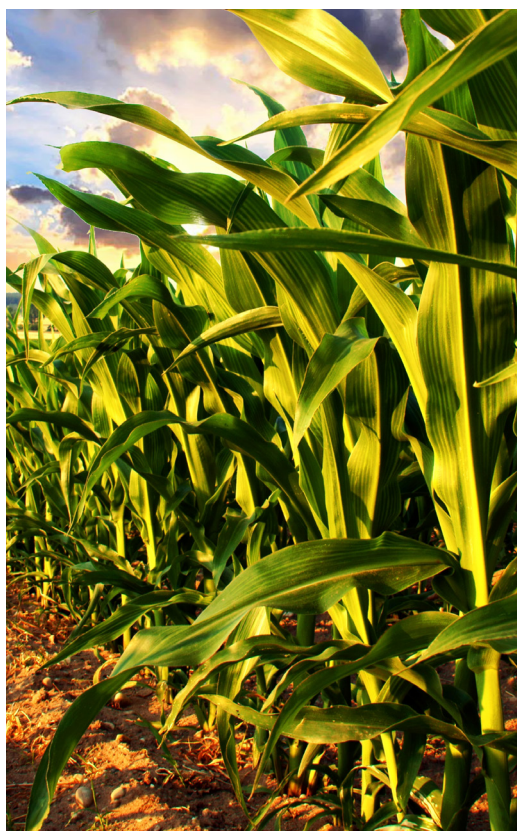


**ÎNGRĂȘĂMÂNT MINERAL SOLID
CU ELIBERARE CONTROLATĂ**

UREE S'CHARGE

**Tehnologia
AgroTech USA®**

AZOT UREIC CU VOLATILIZARE SCĂZUTĂ
EFICIENȚĂ MARE DATORITĂ PROTECȚIEI
CU S'CHARGE



Azot ureic (46%) acoperit cu S'CHARGE

- Pierderi de azot reduse în comparație cu îngrășămintele azotoase clasice
- Disponibilitate pe termen lung la nivel radicular
- Eliberare controlată a azotului
- Perioadă prelungită de absorbție a azotului
- Nu este influențat de pH-ul solului

PIERDERILE DE RANDAMENT SUFERITE DE FERMEIRI, LA FERTILIZAREA CU ÎNGRĂȘĂMINTE AZOTOASE CLASICE, POT AJUNGE LA 50%

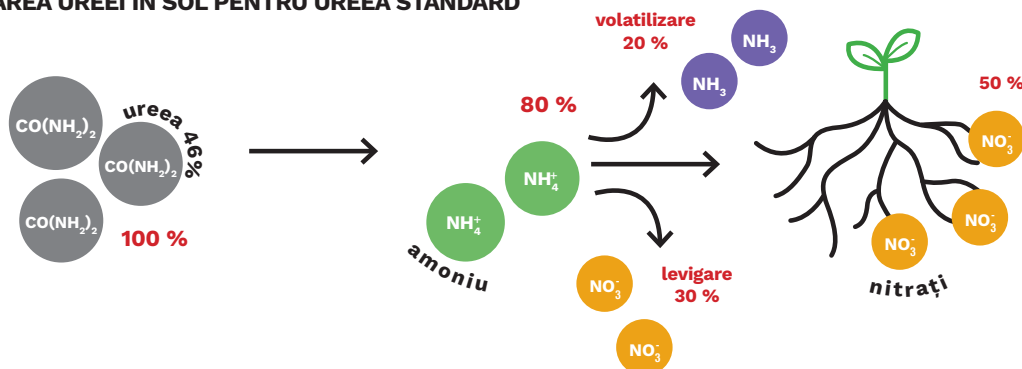
Dintre cele două forme de azot (NO_3^- și NH_4^+) disponibile plantelor, numai forma nitrică (NO_3^-) este supusă levigării. În cazul fertilizării cu îngrășămințe clasice, pierderile de randament suferite pot fi:

- până la 20% prin volatilizare
- până la 30% prin levigare

1 KG DE AZOT PIERDUT ÎNSEAMNĂ:

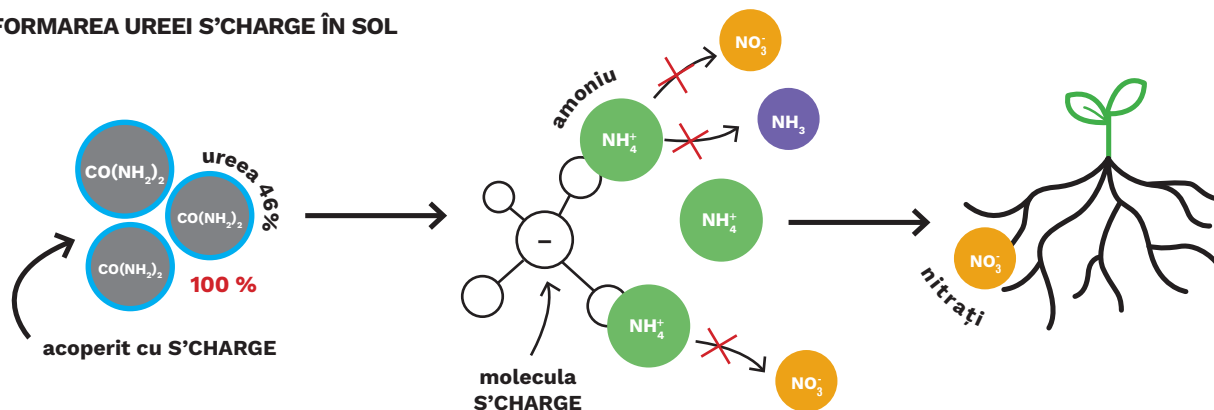
- 1 kg de azot lipsă în nutriția plantei, ce nu va contribui la sporirea producției
- 1 kg de azot ce va ajunge în final o sursă de poluare a aerului și a apelor
- un cost ce nu se regăsește în venituri

TRANSFORMAREA UREEI ÎN SOL PENTRU UREEA STANDARD



TEHNOLOGIA S'CHARGE REDUCE PIERDERILE, ÎMBUNĂȚEȘTE DISPONIBILITATEA ȘI MĂREȘTE PERIOADA DE ABSORBȚIE A AZOTULUI

TRANSFORMAREA UREEI S'CHARGE ÎN SOL



CUM FUNCȚIONEAZĂ S'CHARGE

Tehnologia S'CHARGE constă într-o macro-moleculă cu o puternică sarcină electrică negativă (-), capabilă să atragă și să rețină azotul amoniacal (NH_4^+). Ca urmare, procesul de nitrificare (trecerea azotului din forma amoniacală (NH_4^+) la forma nitrică (NO_3^-)) este redus drastic.

În consecință:

- Pierderile prin volatilizarea NH_3 (gaz amoniacal), sunt reduse drastic.
- Procesul de denitrificare a azotului ($\text{NH}_4^+ \rightarrow \text{NO}_3^-$) este foarte mult încetinit.
- Pierderile prin levigare a formei de azot nitric (NO_3^-) sunt reduse semnificativ.
- Plantele absorb gradual forma de azot amoniacal (NH_4^+).

În cazul fertilizării culturilor în vegetație cu uree clasică și în lipsa unei umidități adecvate, volatilizarea ureei produce fenomenul de „fitotoxicitate amoniacală”, în care plantele absorb gazul amoniacal prin intermediul stomatelor. Consecința acestui fenomen este scăderea producției.

AVANTAJELE UREE S'CHARGE

- Reduce semnificativ pierderile de azot.
- Mai mult azot disponibil pentru plante, pe o perioadă mai lungă de timp.
- În timpul etapelor critice de creștere eliberează zilnic azotul către rădăcini.
- Reduce poluarea apei și a amprentei de carbon asociate cu fertilizarea cu azot.

DOZE RECOMANDATE

Cultură	Doze	Stadiu
Porumb	100–250 kg/ha	la pregătirea patului germinativ sau ulterior în vegetație încorporat
Rapiță	100–250 kg/ha	prima aplicare la desprindere
Floarea soarelui	100–200 kg/ha	la pregătirea patului germinativ sau ulterior în vegetație încorporat
Cereale	100–250 kg/ha	prima aplicare la desprindere