

UTEC®
BY EUROCHEM



EUROCHEM

UTEC® = FORMULA DE SUCCES PENTRU UN RANDAMENT MAI MARE

Ureea este unul dintre cele mai folosite îngrășăminte sintetice cu azot, datorită conținutului ridicat de substanțe nutritive. Cu toate acestea, proprietățile sale chimice pot cauza pierderea azotului după aplicare, în proporții ce depind de condițiile climatice și de sol. Aceste pierderi au loc în timpul descompunerii ureei în sol, cu formarea și eliberarea în atmosferă a amoniacului gazos (NH_3) și a ionilor de amoniu (NH_4^+). Acest proces, denumit hidroliza ureei, este catalizat de enzima urează (vezi Fig. 1a) și 1b) pentru detalii), care este produsă de plante și bacteriile din sol. O altă condiție pentru hidroliza ureei este prezența umezelii suficiente în sol.

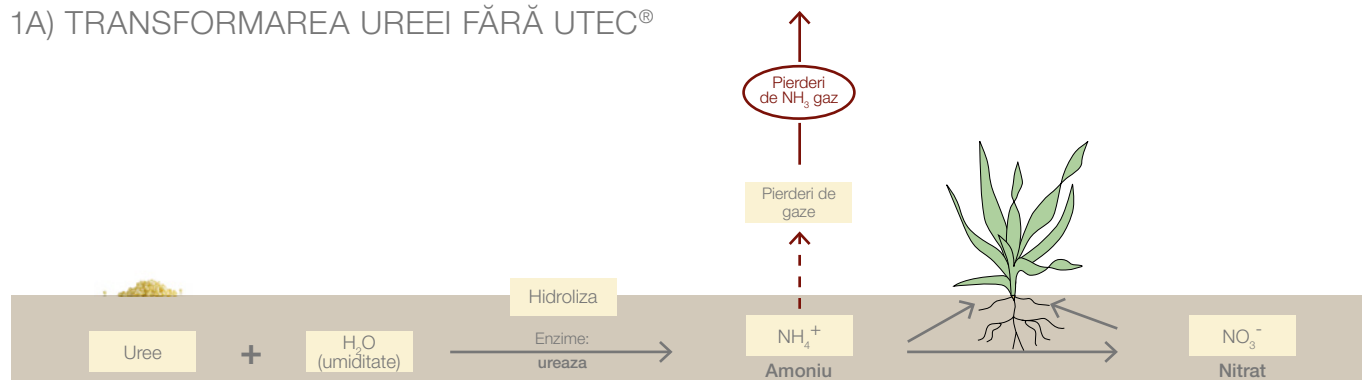
UTEC®: De la fertilizarea eficientă la randamente mai mari

Inhibitorul ureazei UTEC® este o formulă lichidă ce conține NBPT ca ingredient activ (i. a.). UTEC® blochează temporar transformarea ureei în amoniac, ceea ce reduce în mod eficient pierderile de azot sub formă de amoniac gazos.

În ce condiții funcționează UTEC® cel mai bine?

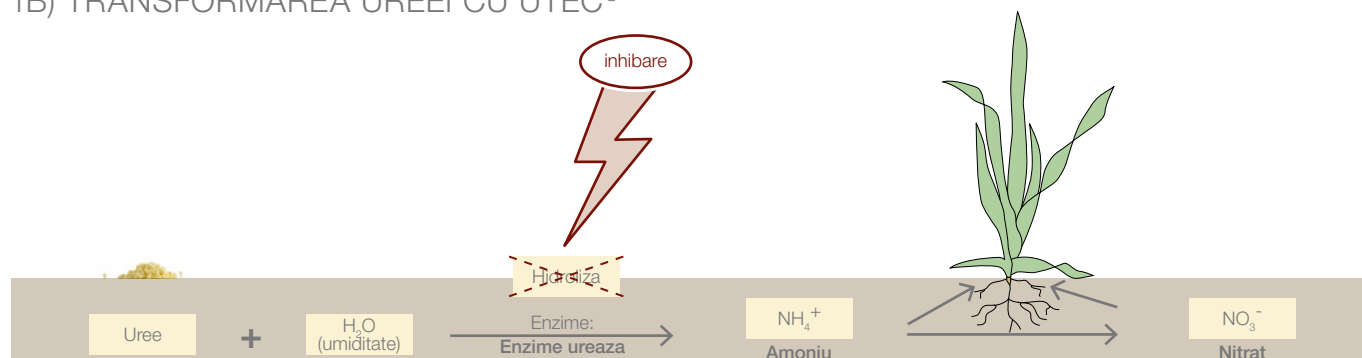
- Pe vreme uscată și caldă
- Când nivelul de precipitații sau irigare este scăzut
- În solurile cu nivel ridicat al pH-ului
- În solurile cu capacitate scăzută de absorbție
- În solurile cu conținut organic scăzut
- În agricultura fără arătură No-till

1A) TRANSFORMAREA UREEI FĂRĂ UTEC®



Ureaza transformă ureea în amoniu disponibil pentru plante. În acest proces se creează și amoniacul gazos, care este eliberat în atmosferă.

1B) TRANSFORMAREA UREEI CU UTEC®



UTEC®, inhibitor al ureazei, întârzie transformarea ureei în amoniu și amoniac. Acest lucru reduce pierderile de azot și susține dezvoltarea plantelor – și va crește randamentul!

UTEC® = VALOARE ADĂUGATĂ MULTIPLĂ PENTRU ACTIVITATEA DUMNEAVOASTRĂ

Din mai multe motive, UTEC se pretează utilizării efective și eficiente în cadrul activității dumneavoastră:

Ureea se aplică de obicei pe suprafața solului – însă această abordare cauzează pierderea de azot menționată, prin transformarea în amoniac gazos. Aceste pierderi nu pot fi prevenite decât prin precipitații naturale sau irigare cu cel puțin 14 l/m². Acest lucru a fost demonstrat prin teste (Sanz-Cobena et al., 2011). O altă opțiune este ca îngrășământul să pătrundă în sol. Însă studii recente arată că ureea trebuie să ajungă la o adâncime de peste opt centimetri pentru a împiedica pierderile de azot (Wissemeier et al., 2010).

Din acest motiv, folosirea inhibitorului de urează UTEC® este singura modalitate de a crește în mod semnificativ eficiența azotului din ureea aplicată.

Eficacitate și fiabilitate

- + Randament mai mare
- + Ușor de aplicat, foarte stabil
- + Contracarează efectul factorilor de mediu negativi

= VALOARE ADĂUGATĂ



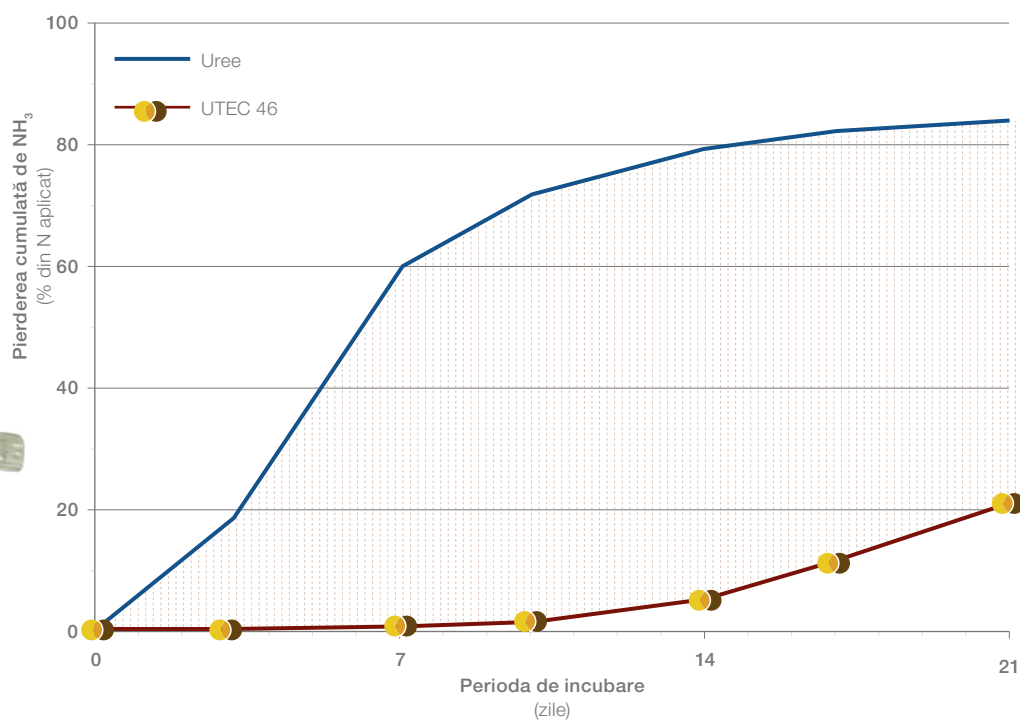
PLUS = FIABILITATE ȘI EFICACITATE

După fertilizarea cu uree, se poate pierde între 30 și 50 % din conținutul de azot, dacă nu se folosesc inhibitori de urează, în condiții de aplicare pe teren. În condiții de laborator, se poate ajunge chiar la pierderi de 80 %. Dar dacă se aplică uree tratată cu UTEC (UTEC 46), transformarea sa în amoniac întârzie cu până la 14 zile.

În acest timp, ureea este transformată treptat în amoniac disponibil pentru plante, fără pierderi gazoase. Prin urmare, azotul necesar este disponibil un timp mai îndelungat, iar eficiența mai mare a azotului, crește randamentul în mod semnificativ.

EFICACITATEA INHIBITORULUI UREAZEI

(Centrul Agricol BASF)



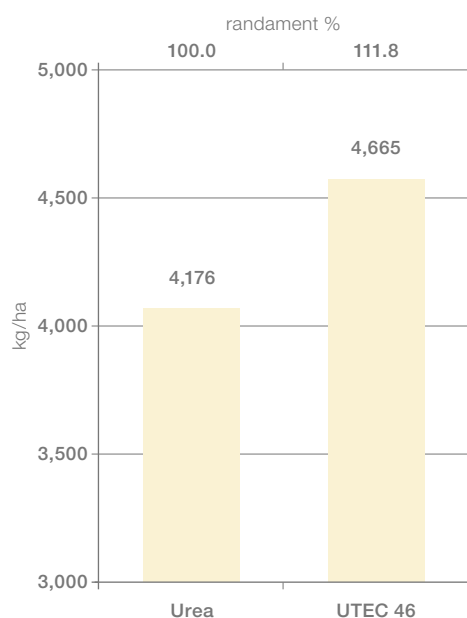
PLUS = VALOARE ADĂUGATĂ CONSIDERABILĂ

Am desfășurat peste 100 de teste cu uree stabilizată (UTEC 46) în toată lumea. La toate recoltele testate,

randamentul mediu a fost cu 6 % mai mare decât atunci când s-a folosit uree convențională.

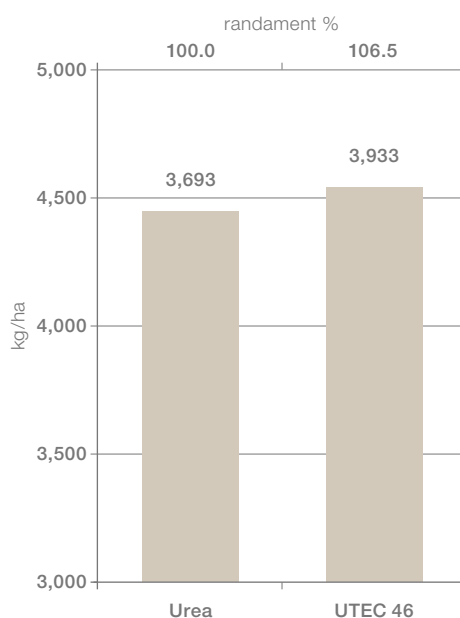
BUMBAC

(Bunge, 2009, Chapadão do Sul/MS, Brazilia)



GRÂU

(Bunge, 2009, Chapadão do Sul/MS, Brazilia)



REZULTATELE TESTELOR

(Centrul Agricol BASF, Bunge, altele)

Țara	Anul	Recolta	Nr. teste	ø randament
EU	1999 - 2005	Pșenica	23	+ 5.5 %
EU	2002 - 2005	Kukuruz	15	+ 5.3 %
Brazil	2007	Kukuruz	5	+ 7.3 %
Brazil	2007 - 2009	Pșenica	5	+ 5.4 %
Brazil	2009	Pamuk	2	+ 7.9 %
Indija	2009	Pirinač	2	+ 8.9 %
Kina	2009	Kukuruz	19	+ 6.3 %
Turska	2012	Kukuruz	2	+ 6.7 %
Turska	2012	Pșenica	2	+ 6.2 %



PLUS = APLICARE UȘOARĂ ȘI STABILITATE MARE A UREEI

APLICARE UȘOARĂ

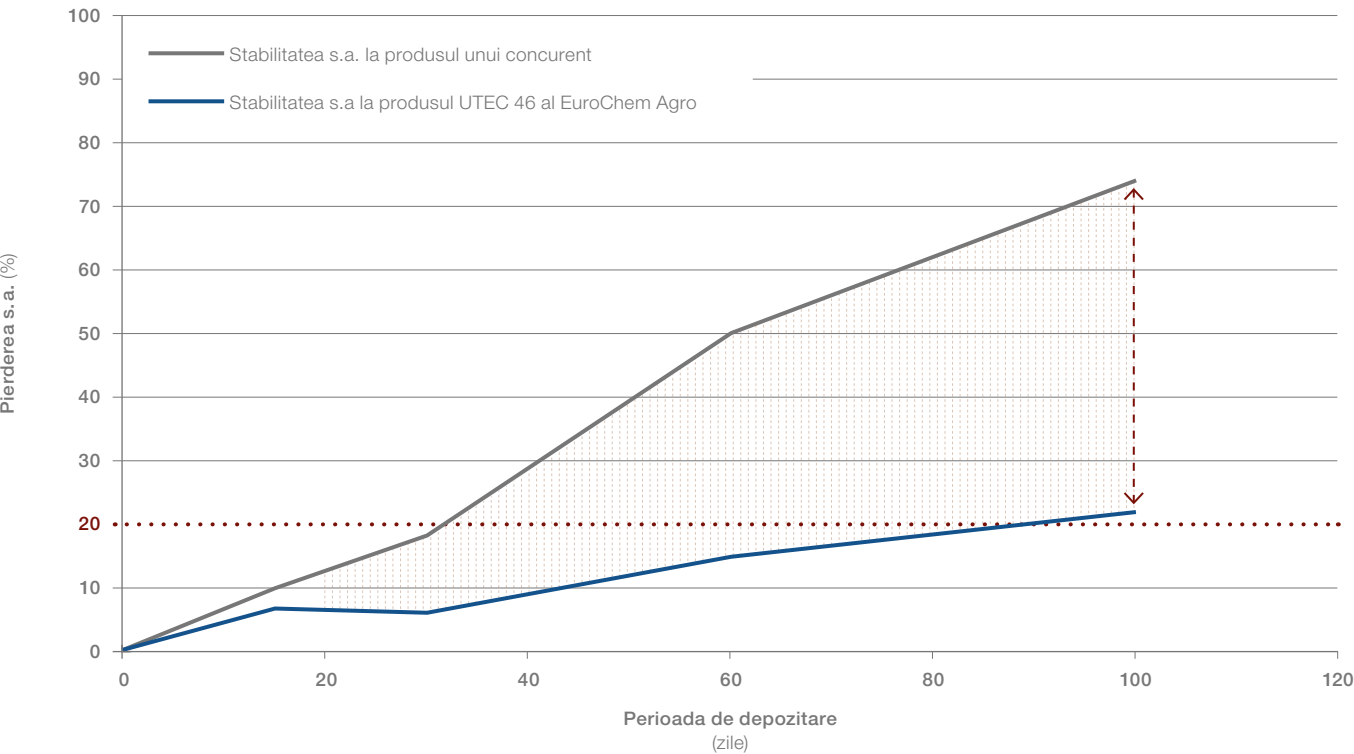
UTEC® este o soluție preparată care poate fi turnată direct din bidoane. Se stropește direct ureea prin duze și apoi se amestecă timp de câteva minute sau până ce a ajuns la o culoare galbenă uniformă. Sistemele convenționale de amestecare sunt potrivite în acest scop.

STABILITATE MARE

Stabilitatea mare a inhibitorului de urează UTEC® la uree vă oferă flexibilitate în ajustarea fertilizării cu ureea tratată (UTEC 46), satisfăcând astfel necesitățile activității dumneavoastră.

STABILITATEA INGREDIENTULUI ACTIV (S.A.) LA UREEA STOCATĂ ÎN VRAC

(stocare în vrac, fără acoperire cu foile de plastic, camera termică la 30 °C, aprox. 50 % r.h.) (Centrul Agricol BASF)



Datorită stabilității sale mari, UTEC® oferă flexibilitate în utilizare, în funcție de necesități.

PLUS = CONSERVAREA RESURSELOR ȘI PROTECȚIA MEDIULUI

Îngrășămintele cu randament scăzut produc adesea un nivel de azot care depășește nivelul permis și necesar pentru hrănirea optimă a plantelor. Ureea tratată cu UTEC (UTEC 46) are un randament mai mare decât ureea convențională, ceea ce înseamnă un randament mai mare la recoltă și N mai echilibrat.

În afara considerațiilor de natură economică, acest lucru poate duce și la modificarea mediului. Amoniacul gazos cu conținut de azot este eliberat în atmosferă și se întoarce în

sol prin precipitații, ceea ce cauzează contaminarea ariilor naturale. O parte din azotul din sol este eliberat sub formă de gaz ilariant, ceea ce reprezintă o altă problemă controversată, legată de emisiile de gaze cu efect de seră cauzate de agricultură. Pentru protejarea climei planetei, acest lucru ar trebui evitat dacă este posibil. Stabilizarea ureei cu UTEC® reduce pierderile de azot descrise mai sus, fiind o modalitate foarte eficientă de reducere a problemelor de mediu.



EUROCHEM AGRO GMBH

Căsuța poștală 10 10 47
68010 Mannheim

Reichskanzler-Müller-Strasse 23
68165 Mannheim
Germania

Telefon: +49 (0) 621. 8 7209-0
Fax: +49 (0) 621. 8 7209-101

E-mail: info.europe@eurochemgroup.com
Web: www.eurochemagro.com



® = Marcă înregistrată EuroChem Agro GmbH

Pentru informații de natură juridică, vă rugăm să consultați Termenii și Condițiile Generale, care guvernează toate relațiile noastre comerciale și care se găsesc pe website-ul nostru. La cerere, vă putem trimite un exemplar al acestui document.



EUROCHEM