



UTEC®: Vantaggi in breve

MAGGIORE EFFICIENZA NELL'USO DELL'AZOTO	Inibitore dell'ureasi per rallentare l'idrolisi dell'urea e bloccare la conversione in ammoniaca
RESA E QUALITÀ DELLE COLTURE MIGLIORATE	Riduzione delle emissioni di NH ₃ per risparmiare più azoto da destinare per l'assorbimento delle piante
DISTRIBUZIONE FLESSIBILE	Azoto garantito senza incorporazione al suolo dei fertilizzanti
RIDUZIONE DELL'IMPATTO AMBIENTALE	Minori perdite di azoto in atmosfera e migliori condizioni della rizosfera
STOCCAGGIO E CONSERVAZIONE ECCELLENTE	Alta qualità del prodotto, lunga durata e maneggevolezza



EuroChem Agro Spa

Via Marconato 8
I-20811 Cesano Maderno MB

tel. +39 0362 607 100
fax +39 0362 607 822
e-mail: info.italy@eurochemgroup.com
web: it.eurochemagro.com

Per informazioni legali, si prega di fare riferimento alle nostre "condizioni generali", che fanno parte di tutti i nostri rapporti commerciali e possono essere visualizzati sul nostro sito Web. È possibile ricevere una copia di questi su richiesta.



UTEC® LIQUID PLUS: NUOVA FORMULAZIONE — MIGLIORI PRESTAZIONI

Urea alla massima efficienza



® = Marchio registrato da EuroChem Agro GmbH



Inibitori dell'ureasi (UI): a cosa servono?

L'urea è uno dei fertilizzanti azotati più utilizzati, tuttavia è soggetta ad elevate perdite di azoto che ne compromettono l'efficienza. Dopo l'applicazione, fino al 64% dell'azoto ureico può perdersi nell'atmosfera sotto forma di ammoniaca. L'azoto perso non è più disponibile per la crescita delle piante influenzando negativamente sulla resa e sulla qualità delle colture. Oltre allo spreco economico, l'ammoniaca persa in atmosfera provoca danni all'ambiente. In tempi di crescente consapevolezza ambientale e di rapida crescita della richiesta alimentare, le pratiche di fertilizzazione inefficienti non sono più accettabili e stanno diventando sempre più al centro delle rigide normative sui fertilizzanti. Ad esempio, in Germania, l'aggiunta degli inibitori all'urea diventa obbligatorio dal 2020 in poi, se il fertilizzante non viene incorporato al terreno immediatamente dopo l'applicazione (incorporazione impossibile: ad es. Cereali autunno-vernini, tecnica della non lavorazione).

UTEC® = efficienza fertilizzante

L'inibitore dell'ureasi che caratterizza i concimi UTEC® oggi è presente in una nuova formulazione liquida contenente NBPT come ingrediente attivo, ma completamente rinnovato (**UTEC® Liquid Plus**). UTEC® blocca temporaneamente la conversione dell'urea in ammoniaca, il che riduce significativamente le perdite di azoto in atmosfera. Pertanto, più azoto rimane sul campo per lo sviluppo delle colture, senza necessità di incorporarlo al suolo, indipendentemente dalle condizioni meteorologiche.

In quali condizioni funziona meglio UTEC®?

- in terreni alcalini o sub-alcalini
- in terreni con bassa capacità tampone
- in terreni a basso contenuto organico
- con tempo caldo e/o asciutto
- in caso di scarse precipitazioni e irrigazione
- agricoltura no-till

UTEC®, con il nuovo inibitore dell'ureasi ritarda la conversione dell'urea in ammonio e ammoniaca. Ciò riduce le perdite di azoto, favorisce lo sviluppo delle piante e aumenta le rese!

Vantaggi nell'utilizzo di UTEC®

- Nutrizione azotata ad elevata efficienza
- Significativa riduzione delle emissioni di ammoniaca in atmosfera
- Maggiore flessibilità nei tempi di applicazione
- Applicazione sicura senza necessità di interrimento
- Protezione delle colture dalle emissioni di ammoniaca
- Protezione dell'ambiente e del clima
- Migliore qualità e resa delle colture per massimizzare i profitti

Plus = efficacia garantita

UTEC® Liquid Plus: nuova formulazione — migliori prestazioni

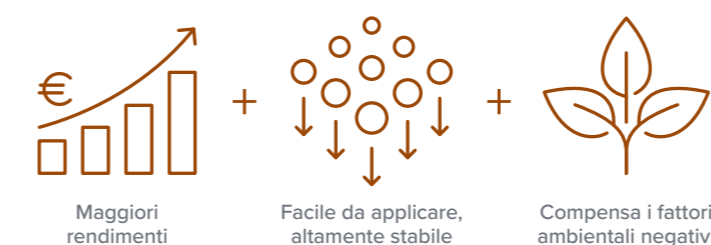
Dopo la distribuzione al terreno dell'urea, fino al 50% dell'azoto può essere perso per volatilizzazione dell'ammoniaca. In laboratorio le perdite possono arrivare addirittura all'80%. Ma se viene applicata l'urea trattata con **UTEC® Liquid Plus** (UTEC® 46), la sua conversione in ammonio viene ritardata fino a 14 giorni. Durante questo periodo, l'urea viene gradualmente convertita in ammonio disponibile per le piante senza perdite gassose. L'azoto richiesto è quindi disponibile più a lungo e la migliore efficienza dell'azoto aumenta significativamente i rendimenti.

UTEC® Liquid Plus: forte riduzione delle emissioni di ammoniaca

La nuova formulazione ha dimostrato non solo di essere altamente stabile, ma di svolgere anche bene il suo compito effettivo di ridurre le emissioni di NH₃ in atmosfera.

In un esperimento condotto presso i laboratori dell'INRA (Institut national de la Recherche Agronomique) in Francia, le emissioni di NH₃ dopo l'applicazione al suolo sono state misurate per un mese. L'urea trattata con **UTEC® Liquid Plus**, ha ridotto le emissioni di NH₃ di quasi l'80%, al contrario, una formulazione di inibitori dell'ureasi della concorrenza ha ridotto le emissioni di ammoniaca solo del 65%.

EFFICACIA GARANTITA



VALORE AGGIUNTO

Plus = facile applicazione e alta stabilità urea

UTEC® Liquid Plus: stabilità eccezionale durante lo stoccaggio dei prodotti

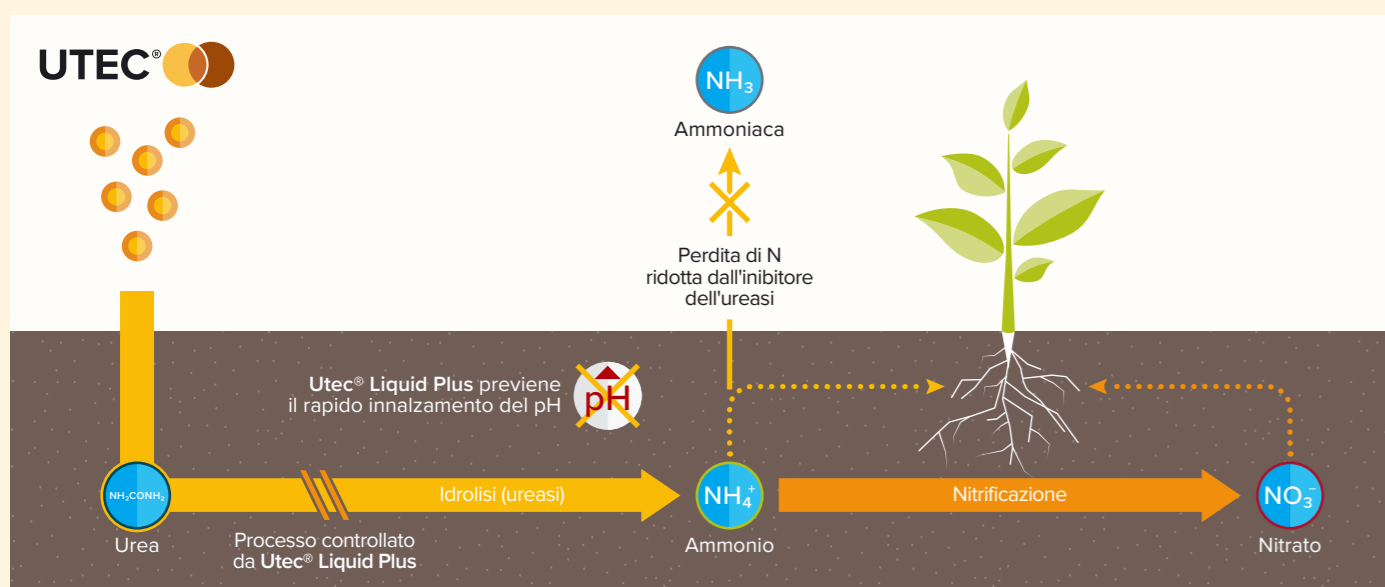
Il nuovo sviluppo della formulazione includeva anche il test approfondito per verificare la stabilità dell'inibitore dell'ureasi (ingrediente attivo NBPT) sull'urea presso i magazzini dei distributori. Per un anno sono stati condotti una serie di test di stabilità a lungo termine nelle camere climatiche, nonché in sacchi presso il nostro magazzino di Corinto, in Grecia, per simulare le condizioni di stoccaggio alla rinfusa. Il test ha incluso anche il confronto di stabilità del liquido UTEC® plus con le formulazioni della concorrenza.

Dopo 1 anno di conservazione, la degradazione del principio attivo NBPT della nuova formulazione UTEC® sull'urea era inferiore al 10%. Nella formulazione della concorrenza, al contrario, il contenuto di NBPT sull'urea è diminuito di quasi l'80%. Grazie alla sua elevata stabilità, **UTEC® Liquid Plus** può essere utilizzato in modo molto flessibile come richiesto.

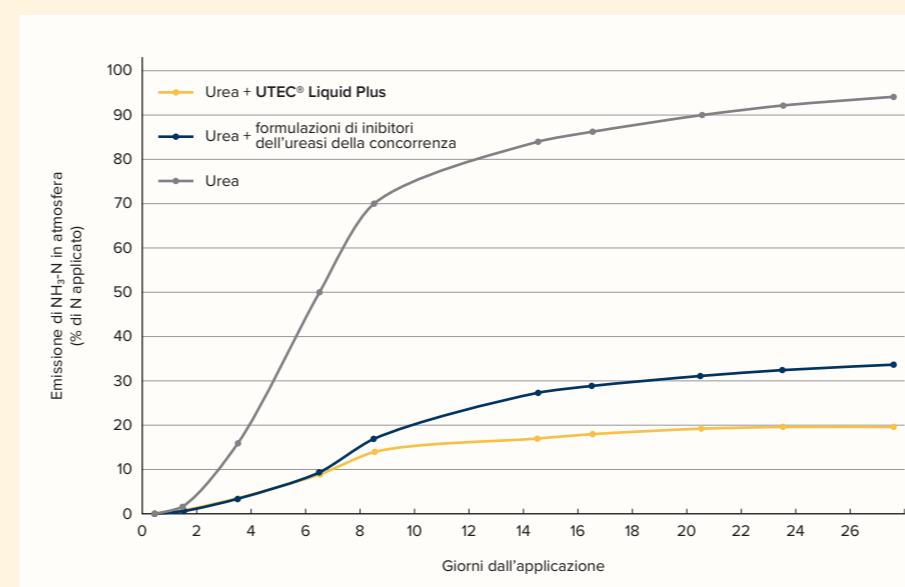
Plus = riduzione dell'impatto ambientale

Oltre alle considerazioni economiche legate alla riduzione della resa dovuta alla potenziale inefficienza dell'urea convenzionale, le perdite di azoto possono danneggiare gravemente l'ambiente. La stabilizzazione dell'urea con UTEC® plus riduce le perdite di azoto e l'impatto ambientale.

Nella nuova formulazione **UTEC® Liquid Plus** utilizziamo solo solventi "verdi". Sono ecocompatibili, realizzati con risorse rinnovabili, come, ad esempio, prodotti agricoli e non da fonti petrolchimiche, quindi hanno un minore impatto ambientale e un maggiore impatto sulla sostenibilità. Inoltre, sono più sicuri nella manipolazione (nei processi sintetici, nelle formulazioni e nella gestione dei rifiuti) e presentano un potenziale di rischio inferiore per la salute e l'ambiente rispetto ai solventi organici tossici o nocivi standard.



Efficacia del nuovo inibitore dell'ureasi. **UTEC® Liquid Plus** mostra un'elevata riduzione delle emissioni di ammoniaca (NH₃) in atmosfera. Nei test supera una formulazione comune della concorrenza.



UTEC® Liquid Plus ha un'eccezionale stabilità durante lo stoccaggio. Dopo un anno di conservazione (camera climatica, 25 °C, 40% UR), la concentrazione del principio attivo NBPT sull'urea si è ridotta solo di meno del 10%, mentre nella formulazione della concorrenza ha perso quasi l'80%.

