

# AIRTEK 38+18 SO<sub>3</sub>



Confezione  
40 kg  
400 kg

PRODUTTORE



## AZOTO INIBITO

**AIR TEK** è il formulato azoto + zolfo trattato con LIMUS® (NBPT + NPPT). L'azione dell'azoto con lo zolfo aumenta l'efficacia fertilizzante di entrambi.

L'azoto è presente in due forme:

- N ammoniacale disponibile nel corto-medio termine
- N ureico inibito TOTALMENTE disponibile a medio-lungo termine.

Lo zolfo esplica notevoli funzioni, primo fra tutte l'azione nutritiva, aumenta il peso specifico e il contenuto proteico delle cariossidi, la qualità dei trinciati e dei foraggi. Inoltre è in grado di mantenere bassa la salinità evitando fenomeni di fitotossicità. **AIR TEK 38+18 So<sub>3</sub> (56)** favorisce la sintesi di amminoacidi solforati (Cistina, Metionina, ecc.)

**AIR TEK inibisce l'attività dell'ureasi per un certo periodo di tempo riducendo la volatilizzazione dell'Ammoniaca NH<sub>3</sub>.**

**Limus®** è l'inibitore dell'ureasi sviluppato e brevettato da BASF che rallenta l'attività dell'enzima ureasi riducendo drasticamente la volatilizzazione dell'ammoniaca con conseguente minor impatto ambientale. Per questo motivo CAI si affida alla tecnologia **Limus®**.

**Limus®** è considerato uno degli inibitori dell'ureasi più efficaci al mondo sia in termini di stabilità che di efficienza.

## PERCHÉ CAI HA SCELTO L'INIBITORE LIMUS®

**Tutti gli enzimi ureasi non sono identici.**

L'ureasi è un enzima prodotto dalle piante e dagli organismi del terreno che può variare in funzione della sua origine, dei batteri e dei funghi che lo popolano e lo formano; quindi con tipologie diverse di terreni abbiamo differenti enzimi ureasi. Ne consegue che gli enzimi ureasi differiscono per la loro struttura, per le loro dinamiche e per la velocità nel processo di idrolisi dell'urea.

**Per inibire enzimi diversi occorrono inibitori diversi.**

Infatti **Limus®**, l'inibitore scelto per la linea **AIR TEK** combina l'efficacia di 2 diversi inibitori: triammide N-butil-fosforica (NBPT) e triammide N-propil-fosforica (NPPT) nella proporzione di 3 a 1.

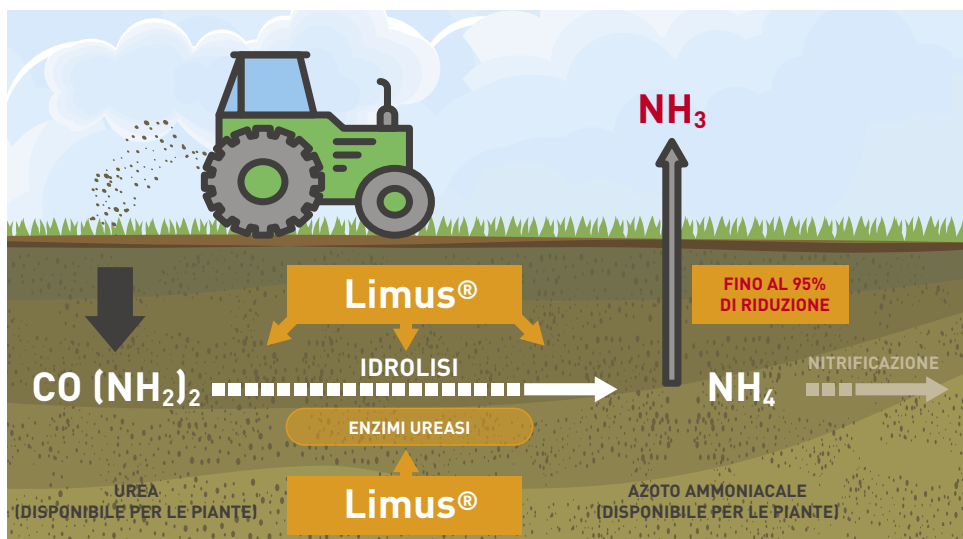
**AIR TEK** potenziato con l'inibitore **Limus®**, unendo l'azione sinergica di NBPT e di NPPT, riduce drasticamente, per un certo periodo di tempo, le perdite per volatilizzazione dell'ammoniaca in atmosfera, perché riesce a intercettare e inibire il maggior numero possibile di enzimi ureasi con strutture diverse. Quindi aumenta di fatto la disponibilità dell'azoto per le colture.

### PARAMETRI TECNICI

<b>Azoto (N) totale</b>	<b>38%</b>
di cui: Azoto (N) ammoniacale	31,5%
Azoto (N) ureico inibito con inibitore dell'ureasi LIMUS®	68,5%
<b>Anidride solforica (SO<sub>3</sub>) solubile in acqua</b>	<b>18%</b>



## DISTRIBUZIONE AIR TEK IN CAMPO



L'enzima ureasi presenta un sito di attivazione che lega l'urea e in presenza di umidità la trasforma in biossido di carbonio e ammoniaca, rendendo così il sito di attivazione nuovamente disponibile per la trasformazione di una nuova molecola di urea.

Il compito dell'inibitore dell'ureasi è occupare il suddetto sito di attivazione per un certo periodo di tempo, impedendo la volatilizzazione dell'ammoniaca e aumentando di fatto la quota di azoto disponibile per le colture.

Coltura	Epoca d'impiego	Quantità (kg/ha)
Frumento	Accestimento/Levata	200-400
Altri cereali	Copertura	200-500
Girasole	Presemina/Copertura	200-400
Orticole	Copertura	300-500

