

Erhöhte Flexibilität und Sicherheit  
steigert Ihr Ertragsniveau.



# STABUR®

Enthält Limus® Orange – Harnstoffschutz  
für eine optimale Pflanzenernährung

- ✓ Patentierter Urease-Inhibitor mit zwei Wirkstoffen: NBPT und NPPT
- ✓ Reduziert Ammoniakverluste um bis zu 98%
- ✓ Gesteigertes Ertragsniveau durch mehr pflanzenverfügbaren Stickstoff
- ✓ Erhöhte Flexibilität und Sicherheit bei der Düngerapplikation
- ✓ Herstellergarantie bis zu 12 Monate Mindesthaltbarkeit (MHD)
- ✓ Erfüllt die Vorgaben der neuen Düngeverordnung

Enthält Limus® –  
Harnstoffschutz für eine  
optimale Pflanzenernährung

**BASF**  
We create chemistry

# Höchste Stickstoff-Effizienz durch STABUR®

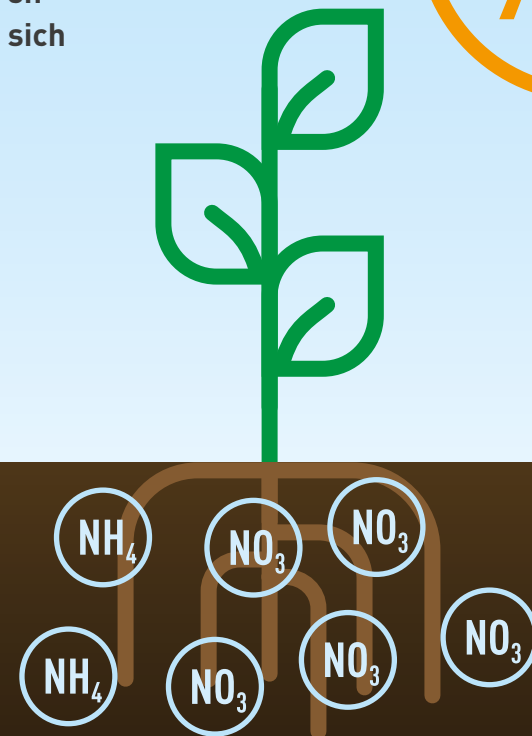
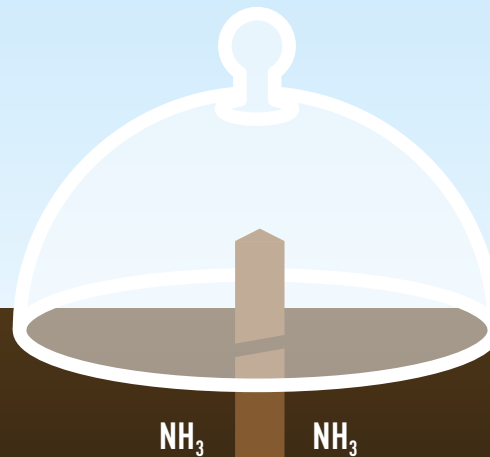
Durch die Zusammensetzung von zwei aktiven Wirkstoffen (NBPT und NPPT) ist STABUR® im Vergleich zu herkömmlichen Ureasehemmern besonders effektiv. Diese reduzieren Ammoniakemissionen und stellen eine verbesserte Stickstoffverfügbarkeit aus Harnstoff für die Pflanzen sicher – jedes kg Stickstoff wird so effizient wie möglich genutzt. Die beiden Wirkstoffe NBPT und NPPT blockieren deutlich mehr Urease-Enzyme im Boden, die für die Umwandlung von Carbamidstickstoff in Ammoniumstickstoff verantwortlich sind. Bei dem Prozess der Hydrolyse kommt es zu einer Erhöhung des pH-Wertes und damit ver-

bunden zu gasförmigen Ammoniakemissionen. Mit STABUR® wird dieser Prozess reduziert und mehr Stickstoff ist in Form von Ammonium und Nitrat für die Pflanzenernährung verfügbar.

**Damit schonen Sie nicht nur Ihren Geldbeutel, sondern beteiligen sich auch aktiv am Umweltschutz.**

Verringerung der Verluste um bis zu **98%**

Harnstoffdünger  
**STABUR®**  
Enthält Limus® Orange



**Carbamid  
Stickstoff**  
 $\text{CO}(\text{NH}_2)_2$

**Hydrolyse durch Urease-Enzyme**  
STABUR® (enthält Limus® Orange) blockiert die Aktivität der Urease-Enzyme und hemmt die Umwandlung.

**Ammonium  
Stickstoff**  
 $\text{NH}_4$

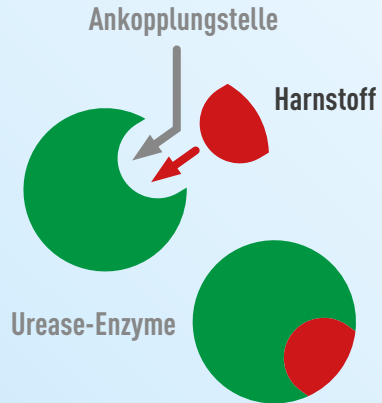
**Pflanzenverfügbare Stickstoff**

**Nitrat  
Stickstoff**  
 $\text{NO}_3$

# Qualität zahlt sich aus

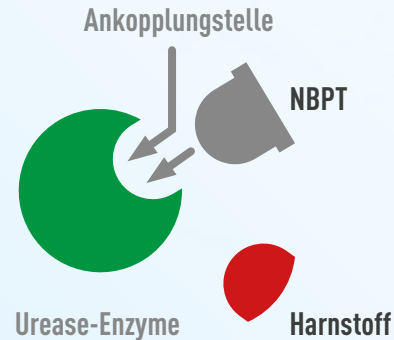
Damit STABUR® den hohen Qualitätsanforderungen unserer Kunden entspricht, haben wir gemeinsam mit den Streutechnikherstellern Amazone und Rauch Streuversuche mit unterschiedlichen Harnstoffherkünften durchgeführt. Dadurch können Sie Ihren Streuer wie gewohnt einfach und exakt nach Streutabelle einstellen. Um eine optimale Produktionsgrundlage für STABUR® sicherzustellen, nutzen wir ausschließlich ausgewählte Harnstoff-Provenienzen.

## Mechanismus ohne Urease-Inhibitor



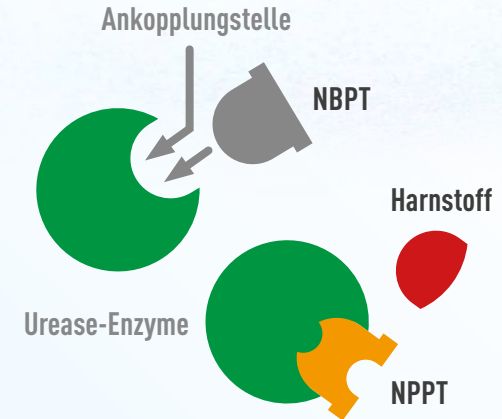
Urease-Enzyme besitzen eine Ankopplungsstelle für Harnstoff und hydrolysieren den Harnstoff in Ammoniak und Kohlendioxid.

## Urease-Inhibitor mit einem Wirkstoff



Urease-Inhibitoren belegen diese Ankopplungsstelle, sodass der Harnstoff nicht umgewandelt werden kann. Im Boden gibt es jedoch viele verschiedene Urease-Enzyme, die man mit einem Wirkstoff allein nicht blockieren kann.

## Limus® mit zwei Wirkstoffen



Verschiedene Urease-Enzyme benötigen unterschiedliche Urease-Inhibitoren. Limus® mit seinen zwei Wirkstoffen NBPT und NPPT ist damit deutlich effektiver als ein Produkt mit nur einem einzigen Wirkstoff.



# Mehrerträge durch STABUR®

Die verminderten Stickstoffverluste durch Limus® Orange steigern die Stickstoffaufnahmemöglichkeiten der Pflanzen und verbessern den Ertrag im Vergleich zu Harnstoff ohne Urease-Inhibitor. In Versuchen der BASF SE wurde STABUR® mit herkömmlich Urease stabilisierten Harnstoffen und Kalkammonsalpeter (KAS) verglichen. Die Versuchsergebnisse verdeutlichen die positive Ertragsleistung von STABUR® im Vergleich zu anderen Stickstoffdüngemitteln.

## Flexibler Düngereinsatz mit STABUR®

Durch den Einsatz von STABUR® vergrößert sich das Zeitfenster für die optimale Ausbringung im Vergleich zu anderen harnstoffhaltigen Düngemitteln deutlich. Insbesondere bei langer Trockenheit oder hohen Temperaturen reduzieren Sie die Risiken von Ammoniakverlusten. Der optimale Applikationszeitpunkt ändert sich bei STABUR® nicht und ist vergleichbar mit den Terminen der Harnstoff-Applikation.

## Hinweise zur sachgerechten Anwendung

Stickstoff-Anwendungshinweise bzw. Stickstoff-Aufwandmengen der einzelnen Kulturen berücksichtigen. Sicherheitsdatenblatt und Warenbegleitschein sowie Lager- und Transporthinweise von STABUR® beachten!

**Mindesthaltbarkeit (MHD): gemäß Verkaufsvertrag bis zu 12 Monaten garantiert!**

Mehr Informationen unter [www.stabur.de](http://www.stabur.de)

