



Limus[®] **NEU!**

Beim Düngen mehr rausbekommen
als reinstecken

Der moderne Urease-Inhibitor
für höchste Stickstoff-Effizienz

 **BASF**
We create chemistry



WIE PROFITIERT DER LANDWIRT DURCH LIMUS®?

Ammoniak-Verluste können zwischen 2 % und 80 % des gedüngten Harnstoffs liegen. Die europäische Umweltbehörde (EEA) geht von – je nach Klima und Boden-pH – durchschnittlich 12–17 % Ammoniak-Verlusten nach der Ausbringung aus.

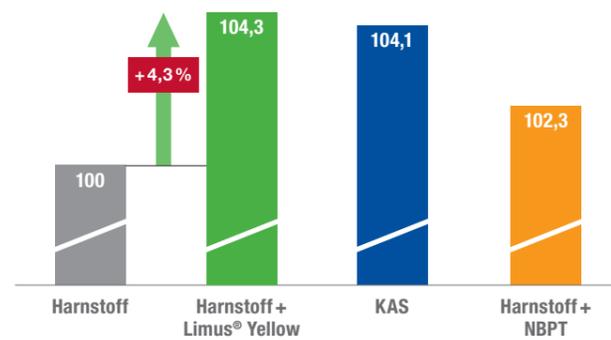
Limus® bietet den Anwendern viele Vorteile. Durch die Ausbringung von Harnstoff mit Limus® Yellow oder Limus® AHL in AHL werden Ammoniak-Emissionen reduziert und das Einhalten der neuen Düngerverordnung gewährleistet. Der Stickstoff bleibt im Boden und steht den Pflanzen länger zur Verfügung, was zu Mehrerträgen führt.

Mehrerträge durch Limus® Yellow

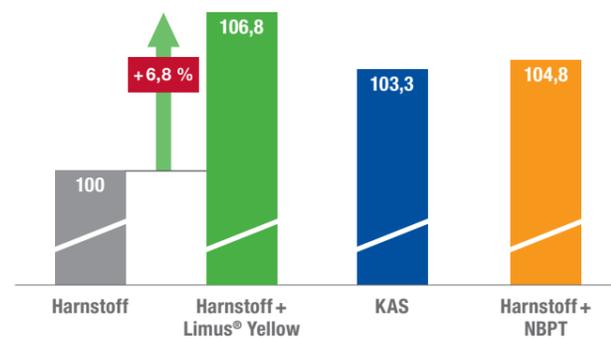
Die Reduktion der Stickstoffverluste durch Limus® Yellow führt zu einer höheren Stickstoff-Aufnahme der Pflanzen und zu höheren Erträgen im Vergleich zu Harnstoff.

Durch die Kombination von zwei Wirkstoffen erzielt Limus® Yellow einen höheren Ertrag gegenüber Harnstoff mit NBPT als Solowirkstoff. Mit Limus® Yellow wird die Ertragsleistung von Harnstoff auf das Niveau von Kalkammonsalpeter(KAS) angehoben.

In Deutschland wurden signifikante Mehrerträge von durchschnittlich 4–6 % erzielt. Der Ertragseffekt variiert je nach Region, Bodentyp und Witterung.



Versuche Deutschland 2015, Winterweizen, n=7



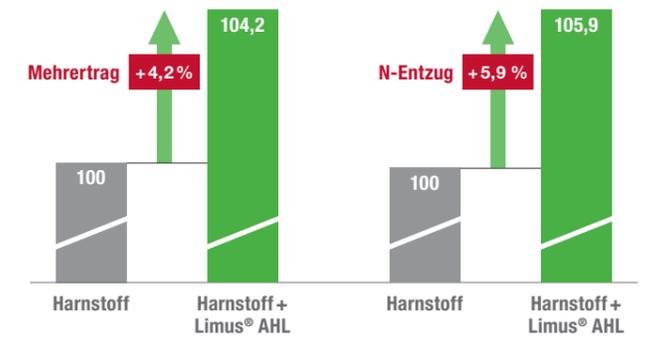
Versuche Deutschland 2016, Mais, n=5

Mehrerträge durch Limus® AHL

Durch die Beimischung von Limus® AHL in AHL konnte ein Mehrertrag von durchschnittlich 4 % in Winterweizen realisiert werden.

Der höhere Stickstoff-Entzug ist auf die bessere Stickstoff-Verfügbarkeit durch den Zusatz von Limus® AHL in AHL zurückzuführen.

Relativer Mehrertrag und N-Entzug von AHL mit Limus® AHL



Exaktversuche Deutschland 2016–2017, Winterweizen, n=32

Bessere Stickstoff-Effizienz kann man sehen

Harnstoff-Düngung mit den beiden in Limus® enthaltenen Wirkstoffen ist deutlich effektiver als die Harnstoff-Düngung mit nur einem Wirkstoff. Ein größerer Harnstoff-

schutz führt zu einer höheren Stickstoff-Verfügbarkeit, auch während kritischer Wachstumsstadien und führt zu gleichmäßigeren Erträgen.





WAS BRINGT DIE FLEXIBILITÄT VON LIMUS®?

Limus® ist einzigartig in Bezug auf seine Wirkstoffeffizienz und seine Stabilität. Seine Besonderheit ist die patentierte Kombination von zwei Wirkstoffen, die sich synergistisch ergänzen. Limus® wird in zwei unterschiedlichen Formen angeboten, um die unterschiedlichen Bedürfnisse der Landwirtschaft flexibel zu bedienen.

Limus® AHL kann vom Handel oder vom Landwirt direkt zu AHL-Düngern in den Tank bzw. in die Spritze zuge-mischt werden. Limus® Yellow wird in den Dünger-Misch-anlagen direkt auf festen Harnstoff aufgebracht und als stabilisierter Harnstoffdünger mit Urease-Inhibitor ver-marktet. Der mit Limus® Yellow behandelte Harnstoff kann flexibel ausgebracht werden und bietet erhebliche arbeits-wirtschaftliche Vorteile.

Zwei Produkte – zwei Anwendungsmöglichkeiten

Harnstoff gibt es für die Landwirtschaft in zwei Anwen-dungsformen – flüssiges AHL und fester Harnstoff-dünger. Für beide Varianten bietet BASF Lösungen mit Urease-Inhibitoren an, die für eine umweltgerechte und wirtschaftliche Stickstoffdüngung unerlässlich sind.

Dem Landwirt wird Limus®-behandelter Harnstoff an-geboten. Beim Harnstoffdüngerkauf ist deshalb auf den Hinweis „mit Limus®“ zu achten. Im Fall von AHL kann Limus® AHL in den Spritztank zugegeben werden.

Limus® AHL für AHL-Dünger

Neben der Reduzierung der Ammoniak-Emissionen und der Einhaltung der Auflagen der Düngeverordnung bietet Limus® AHL auch Ertragsvorteile. Limus® AHL kann als Fertigformulierung sofort in AHL eingemischt werden vor der Ausbringung oder bei der Lagerung in einem AHL-Tank.

Aufwandmenge:

Limus® AHL lässt sich exakt in AHL zudosieren und bedarfsgerecht, sowie präzise auf großen Arbeitsbreiten mit üblicher Pflanzenschutztechnik ausbringen. Die Auf-wandmenge beträgt 0,9 Liter pro 1.000 Liter AHL.

Bitte beachten Sie die Hinweise auf dem Sicherheits-datenblatt auf www.limus.basf.de



Bildquelle: Olf Hartwig

Limus® Yellow auf Harnstoff-Düngern

Limus® Yellow ist das ideale Produkt für alle Dünger-mischanlagen, die sich mit operativen Herausforde-rungen in Transport, Applikation, Lagerung und Handling von Harnstoff konfrontiert sehen.

Anwendung in einem Batch-Mischer

- Durchsatz: 40 Tonnen Harnstoff je Stunde



Bildquelle: RS-Trading

Die Stabilität der Formulierung und der herausragende Harnstoff-Schutz ermöglichen längere Lagerzeiten und eine größere Flexibilität des mit Limus® Yellow behandel-ten Harnstoffs entlang der Transportkette.

Anwendung in einem kontinuierlichen Düngermischer

- Limus® Yellow wird auf das Förderband aufgetragen, bevor Harnstoff in den Batchmischer gelangt



Bildquelle: Jochen Hübler

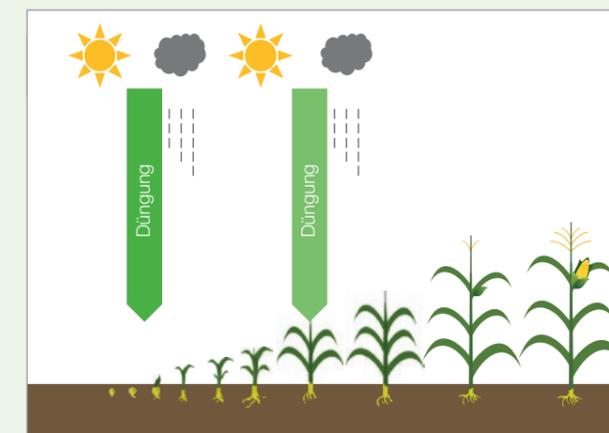
Mehr Flexibilität in der Anwendung

Limus® macht die Stickstoff-Düngung witterungsun-abhängiger. Mit Limus® werden die Ammoniak-Verluste aus Harnstoff-haltigen Düngemitteln deutlich reduziert.

Das führt zu Ertragssteigerungen und bringt eine bessere Umweltbilanz bei Harnstoff-basierten Düngern.

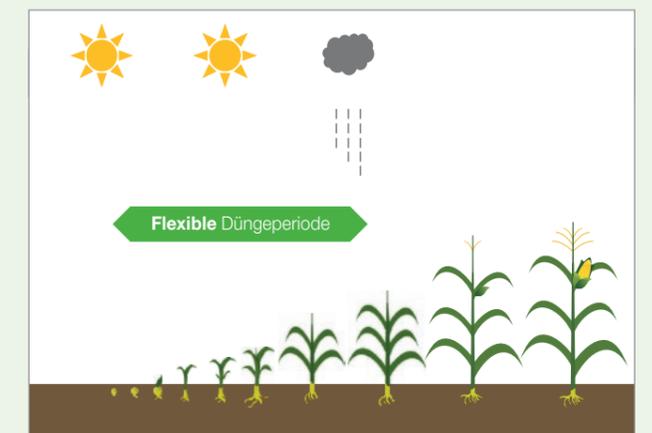
Harnstoff-Einsatz ohne Limus®

Harnstoff-haltige Düngemittel müssen vor Regen ausgebracht werden, um Ammoniak-Verluste zu reduzieren. Weitere Düngergaben können notwendig werden, um die Stickstoff-Verluste zu kompensieren.



Flexibler Harnstoff-Einsatz mit Limus®

Mit Limus® stabilisierte Dünger können unabhängig von der Witterung ausgebracht werden. Limus® mindert die Risiken von unvorhersehbaren Verlusten bei Trockenheit.



Wie Sie es auch drehen und wenden ...
 ... Limus® ist immer die richtige Wahl!

LIMUS® AHL FÜR AHL-DÜNGER

- Neuer Urease-Inhibitor mit einzigartiger Wirkstoffkombination
- Reduziert die Ammoniak-Emissionen bis zu 98 %
- Mehr pflanzenverfügbare Stickstoff steigert das Ertragsniveau
- Erfüllt die Auflagen der Düngeverordnung
- Erhöhte Flexibilität und Sicherheit in der Düngerapplikation

Limus® AHL



- Neuer Urease-Inhibitor mit einzigartiger Wirkstoffkombination
- Reduziert die Ammoniak-Emissionen bis zu 98 %
- Mehr pflanzenverfügbare Stickstoff steigert das Ertragsniveau
- Erfüllt die Auflagen der Düngeverordnung
- Erhöhte Flexibilität und Sicherheit in der Düngerapplikation

LIMUS® YELLOW
 AUF HARNSTOFF-DÜNGER

Limus® Yellow

Wie Sie es auch drehen und wenden ...
 ... Limus® ist immer die richtige Wahl!