



Limus[®] Perform

De verzekering voor een optimaal stikstofgebruik

- Verhoogde opbrengst
- Minder ammoniakverliezen
- Effectiever dan bestaande ureaseremmers

www.agro.basf.be

 **BASF**

We create chemistry

1- Stikstofverliezen beperken

Stikstof is een essentieel element voor de ontwikkeling en productie van gewassen. Stikstof die in de landbouw wordt gebruikt is onmisbaar, maar kan ook een impact hebben op het milieu. Stikstof kan vervluchtigen in de atmosfeer in de vorm van ammoniak (NH_3) en lachgas (N_2O). Verder kan stikstof, wanneer het aanwezig is in de vorm van nitraat, ook uitspoelen naar diepere lagen in de bodem en zo in het grondwater terechtkomen. Voor boeren hebben deze verscheidene vormen van stikstofverliezen een negatieve invloed op de opbrengst en betekent dit ook een economisch verlies.

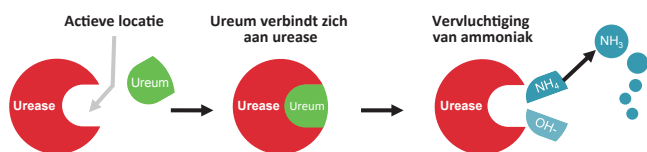
2- Ureumbevattende vloeibare meststoffen

Vloeibare ureumbevattende meststoffen verhogen de gewasopbrengst. De plant verbruikt nauwelijks ureum maar neemt liever ammonium en vooral nitraat op. Ureum wordt in ammonium omgezet door enzymen die van nature in de bodem aanwezig zijn en ureasen worden genoemd. Tijdens deze omzetting kan stikstofverlies optreden door vervluchtiging in de vorm van ammoniak en dit afhankelijk van bodemtype, ureasetype, pH en vochtigheid van de bodem, temperatuur, wind, regenval en toestand van het gewas. Ammoniakverliezen kunnen oplopen tot 80% van de stikstof die in de vorm van ureum wordt toegediend.

3- Beperk stikstofverliezen met Limus® Perform

Een manier om de stikstofverliezen te beperken, is het toevoegen van het product **Limus® Perform** aan vloeibare ureumbevattende meststoffen. **Limus® Perform** is een zogeheten ureaseremmer. In tegenstelling tot andere producten die slechts één actieve stof bevatten, is **Limus® Perform** efficiënter dankzij de unieke combinatie van twee soorten ureaseremmers: NBPT* en NPPT*, die elkaar versterken. **Limus® Perform** is inderdaad ongeveer 40% efficiënter, omdat meer verschillende ureasen worden geremd.

Ammoniak (NH_3) vervluchtigingsproces



Het enzym urease heeft een actieve locatie waaraan ureum zich zal binden om tot ammonium gehydrolyseerd te worden. Onder invloed van verschillende factoren kan deze ammonium vervluchtigen onder de vorm van ammoniak. Verschillende ureasen kunnen naast elkaar bestaan, afhankelijk van hun microbiële oorsprong en de bodemeigenschappen.

Limus® Perform: gedeponerd handelsmerk BASF. Bemestingsproducten op de markt volgens de marktvoorschriften van de Verordeningen (EG) nr 2019/1009 en (EG) nr 1272/2008. **Limus® Perform** bevat 2,2'-oxydethanol; N-butylphosphorothioic triamide (NBPT*); Agnique AMD 3L; 1-(N,N-bis(2-hydroxyethyl)amino)propan-2-ol; N-propylphosphorothioic triamide (NPPT*). Gebruik bemestingsproducten veilig. Lees vóór gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

4- Opbrengst verbetering

Limus® Perform beschermt vloeibare ureumbevattende meststoffen door de ureumhydrolyse te vertragen. Dit vermindert de ammoniakemissie tot 95%. De stikstof blijft dus beschikbaar voor de planten, wat een betere opbrengst oplevert. Proeven toonden een gemiddelde toename van de gewasopbrengst van 4% voor wintertarwe en 4,9% voor maïs.

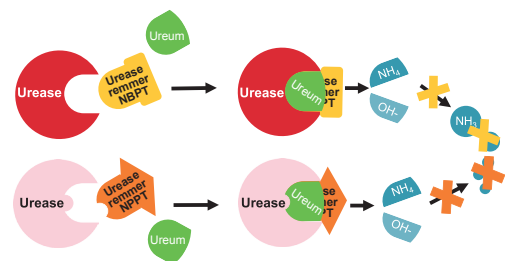
5- Toepassingsadvies

Limus® Perform wordt eenvoudig in de tank van de spuitmachine toegevoegd aan de vloeibare ureumbevattende meststoffen en kan in alle gewassen en op elk tijdstip gebruikt worden. Tips voor toepassing zijn:

1. De adviesdosering is 1 liter **Limus® Perform** per 1.000 liter urean (UAN30).
2. Vul de spuittank met de helft van de benodigde hoeveelheid vloeibare stikstofmeststof
3. Voeg de volledige aanbevolen hoeveelheid **Limus® Perform** toe, meng dit goed en voeg vervolgens de resterende vloeibare stikstofmeststof toe.
4. Gebruik de tankmix binnen 14 dagen voor een maximale werking.



Werkingswijze van ureaseremmers



Elke urease vraagt om zijn eigen remmer. **Limus® Perform** is een combinatie van twee verschillende ureaseremmers (NBPT en NPPT) die samen effectiever zijn dan een enkelvoudige remmer (NBPT).