

# Vizura®

NIEUW

De stikstofstabilisatie voor een  
verhoogde efficiëntie van stikstof  
in drijfmest



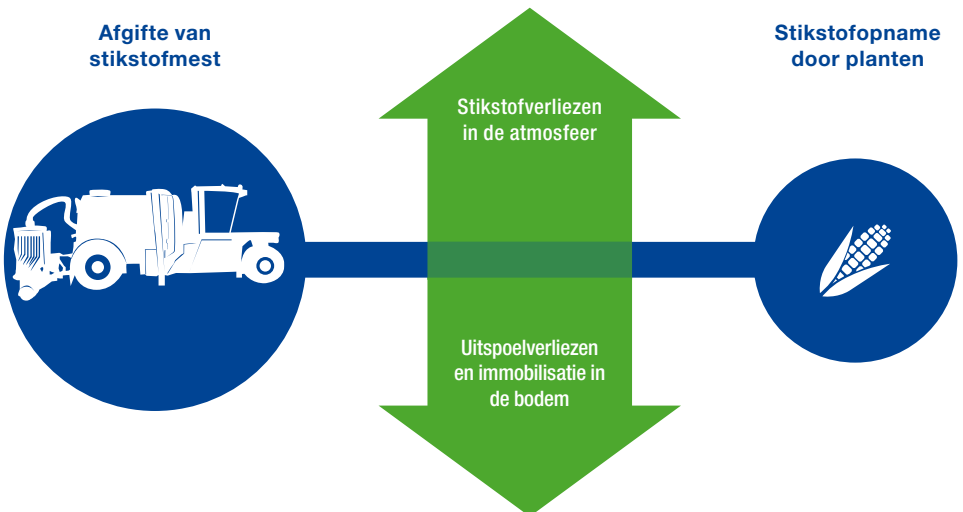
 **BASF**  
We create chemistry

# Organische meststoffen – efficiënte benutting van stikstof

**Stikstofbemesting is een elementair onderdeel van de moderne landbouw om de wereldvoedselvoorziening zeker te stellen. Om de stikstofefficiëntie van stikstofbemesting te verbeteren, dient stikstofverlies te worden voorkomen; dat biedt voordelen voor het milieu én de agrariër.**

Planten nemen stikstof overwegend op in de vorm van nitraat en in mindere mate ammonium. Bij de omzetting van ammonium in nitraat (nitrificatie) kunnen stikstofverliezen in de vorm van lachgas en nitraat optreden. Nitraat kan bij overvloedige regenval vanuit de wortelomgeving worden uitgespoeld naar de diepere bodemlagen en uiteindelijk in het grondwater terecht komen. Bovendien wordt een deel van de verspreide stikstof geïmmobiliseerd door micro-organismen. Vanwege al die verliezen komt slechts een deel van de toegediende stikstof ten goede aan de planten.

## Stikstofkringloop – input & output

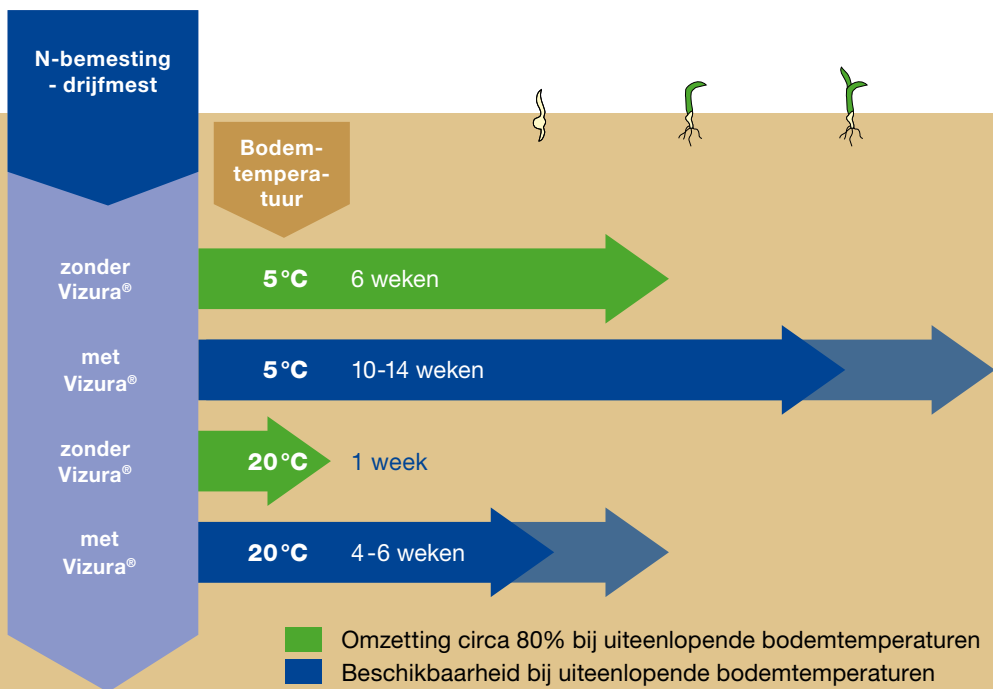


## Vizura® – Werking en werkingsduur

**In de bodem is ammoniakale stikstof in drijfmest onderhevig aan een snelle omzetting in nitraat. Dit proces is afhankelijk van temperatuur, bodemvochtigheid en bodemgesteldheid. Door toevoeging van Vizura® wordt de omzetting aanmerkelijk vertraagd.**

Ammoniumstikstof wordt bij lagere bodemtemperaturen (5 °C) binnen circa 6 weken omgezet in nitraat-stikstof. Bij hogere bodemtemperaturen (20 °C) verloopt dat proces aanzienlijk sneller (< 1 week). Bij 5 °C verlengt Vizura® de beschikbaarheid tot 10 à 14 weken; bij 20 °C tot 4 à 6 weken. Daardoor hebben planten aanzienlijk langer profijt van ammoniumstikstof en dat is voordelig voor de groei van de plant. Bovendien spoelt ammonium, in tegenstelling tot nitraat, niet uit. Bij overvloedige regenval en dus meer uitspoeling van nitraat, komt de werkzaamheid van Vizura® bijzonder sterk tot uiting.

### Werkzaamheidsduur

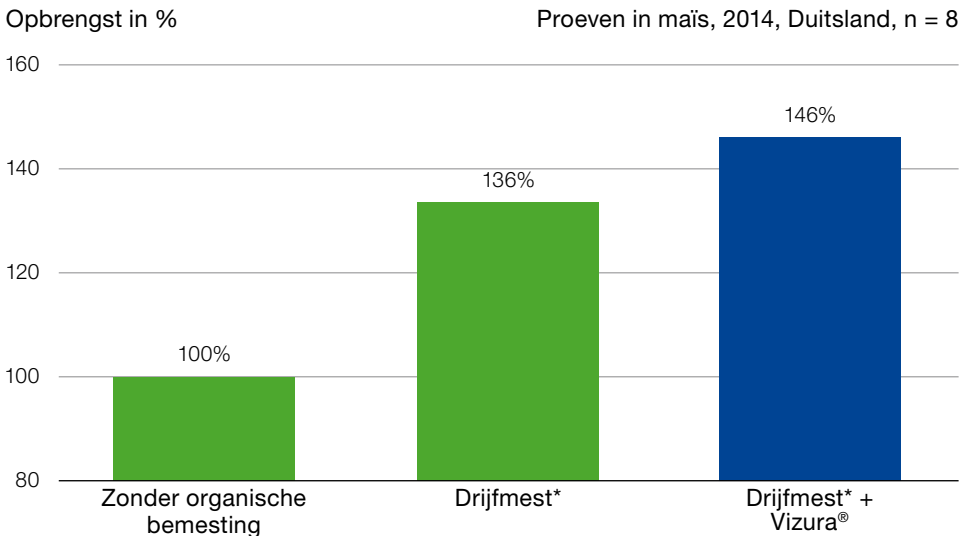


# Vizura® – Opbrengststijging door verhoogde stikstofefficiënte

**Stikstof is essentieel voor de groei van planten en een doorslaggevende factor voor een optimale opbrengst. De toevoeging van Vizura® aan organische meststoffen verbetert de stikstofefficiëntie en verhoogt dus de opbrengst. Vizura® is daarom een goed alternatief voor aanvullende minerale bemesting.**

De talrijke proeven bij universiteiten, onderzoeksinstituten en agrarische bedrijven bevestigen de betrouwbare werking van Vizura® als stikstofstabilisator. Dankzij minder stikstofverliezen en de voordelen van voeding op basis van ammonium kon door toevoeging van Vizura® aan de drijfmest - zonder minerale bijmesting - een meeropbrengst van 7% worden bereikt.

## Opbrengst droge massa



Dankzij het stabiliserende effect van Vizura® kon - zonder minerale bijmesting - een meeropbrengst van **7%** worden bereikt.

\* 170 kg/ha N-totaal in de drijfmest

## Vizura® – Stikstofstabilisator voor drijfmest

**Vizura® is een stikstofstabilisator die de stikstofefficiëntie van drijfmest verhoogt. Het is een innovatief product voor verbetering van de stikstofbalans en verhoging van de gewas opbrengst. De door BASF ontwikkelde werkzame stof DMPP vormt de basis van Vizura®.**

Dankzij de stabilisatie door Vizura® is ammoniumstikstof langer - en dus afgestemd op de behoefte - beschikbaar voor de plant. Daardoor worden hogere opbrengsten behaald en wordt de noodzaak van extra minerale bemesting verminderd. Ecologische voordelen zijn: minder nitraatuitspoeling en verlaging van de emissie van broeikasgassen.

## Vizura® – Gebruiksadvies

### Toepassing

Kort voor het uitrijden gelijkmatig verdelen door de drijfmest.

### Dosering

De dosering bedraagt 2 tot 3 l/ha.

De hoogste dosering gebruiken bij:

- Volveld toepassing door de gehele bouwvoor;
- Maximale werkingsduur;
- Vroege voorjaar en nazomer.

De lagere dosering gebruiken bij:

- Plaats specifieke toepassing (bijv. in de rij);
- Oppervlakkige volveld toepassing;
- Toepassing vanaf april en later.

# Vizura® – De voordelen in vogelvlucht

- Stabilisatie van ammoniumstikstof (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>) in de bodem gedurende meerdere weken;
- Verbetering van groei en ontwikkeling van het gewas dankzij een langere beschikbaarheid van ammoniumstikstof;
- Aanzienlijke stijging van opbrengst en kwaliteit;
- Betere bescherming van het milieu vanwege verminderde nitraatuitspoeling naar het grondwater en lagere lachgasemissie in de atmosfeer;
- Vereenvoudigt het stikstofmanagement in een gewasrotatie.



Vizura® is een geregistreerd handelsmerk van BASF.  
Lees voor gebruik eerst het etiket. Raadpleeg voor meer informatie uw leverancier van meststoffen en gewasbeschermingsmiddelen.

BASF Nederland B.V. Divisie Agro | Postbus 1019 | 6801 MC Arnhem  
T. (026) 371 72 71 | [www.agro.basf.nl](http://www.agro.basf.nl) | Twitter: @BASFAgronl

 **BASF**  
We create chemistry