

BlueN®

NUTRIENT EFFICIENCY

DE GROENE OPLOSSING VOOR EXTRA STIKSTOF VOOR AL UW RUWVOERTEELTEN

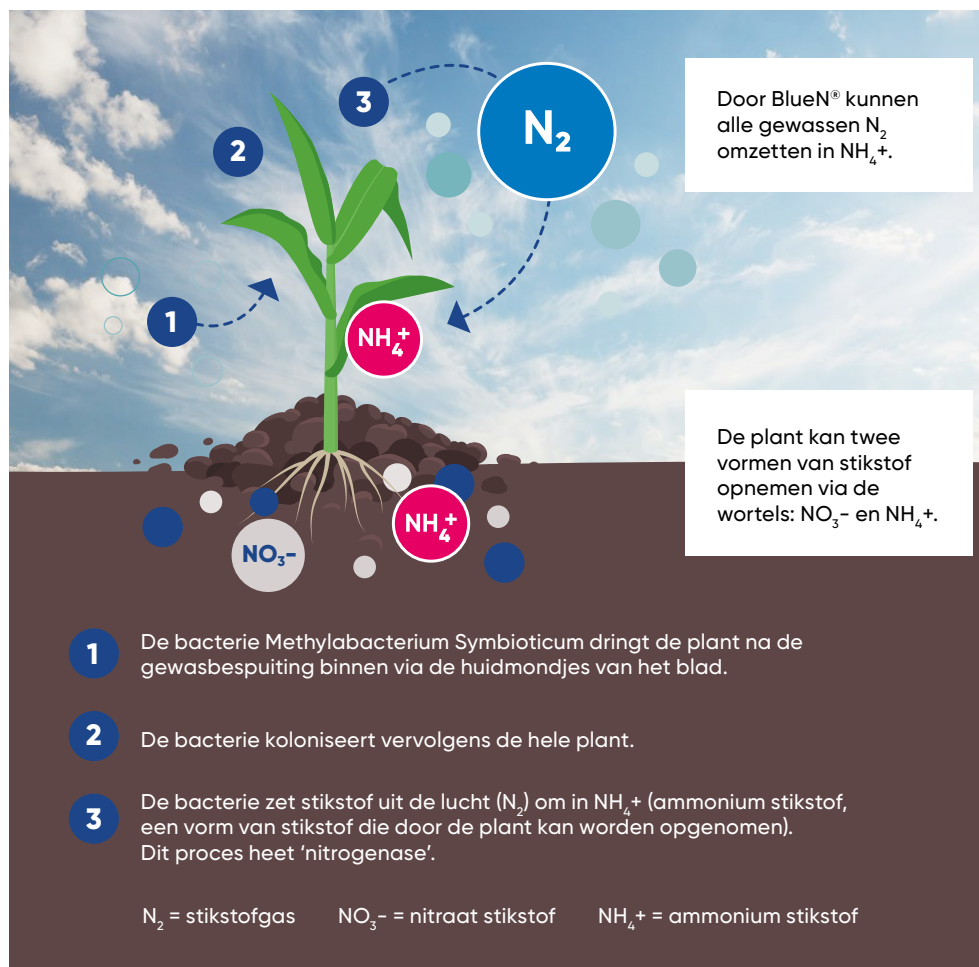
BlueN® is een innovatie op het gebied van stikstofbemesting en stelt gewassen in staat om op natuurlijke wijze stikstof uit de lucht te binden. Het is een nieuwe stikstofbron voor het gewas als aanvulling op de drijfmest en kunstmest gift. **Neem de mogelijkheden van BlueN® alvast mee bij het maken van uw bemestingsplan deze winter.** BlueN® is een milieuvriendelijke aanvulling voor uw bemestingsstrategie.

DE WERKINGSWIJZE

BlueN® bevat de bacterie *Methylobacterium Symbioticum*. Deze bacterie is in staat om stikstof (N_2) uit de lucht te binden. Dit proces heet 'nitrogenase'. Dit is hetzelfde proces als waarmee vlinderbloemigen, zoals klaver, stikstof uit de lucht binden. Alleen gebruiken vlinderbloemigen daar een andere bacterie voor namelijk de *Rhizobium* bacterie.

BlueN® levert gemiddeld 30 kg stikstof per hectare aan het gewas. In het algemeen geldt dat hoe langer het groeiseizoen is, des te meer stikstof BlueN® kan leveren. Grasland en maïs hebben een lang groeiseizoen en daarom kan nog wat extra stikstof geleverd worden.

BlueN® levert stikstof geleidelijk over het groeiseizoen. Wanneer u 30 kg N kunstmest strooit, dan wordt die 30 kg N in enkele weken geleverd aan het gewas. Tenminste indien er na de toepassing wat regen valt. Bij BlueN® werkt dat anders. **Door BlueN® wordt gedurende het groeiseizoen wekelijks ongeveer 2 tot 3 kg N geleverd.** Daarom niet besparen op de eerste gift(en).



VOORDELEN BlueN®

- ✓ Levert gemiddeld 30kg stikstof per hectare. Bij een lang groeiseizoen zoals bij grasland en maïs en krappe overige bemesting kan dit nog wat meer zijn
- ✓ Telt niet mee in stikstofruimte binnen het bouwplan
- ✓ Kan dienen als opvulling van het 'stikstofgat' tussen de optimale en toegestane bemesting
- ✓ Biedt de mogelijkheid om te besparen op (dure) kunstmest
- ✓ Geleidelijke stikstoflevering gedurende het seizoen (2-3kg N per week)
- ✓ Betrouwbaardere stikstofvoorziening van uw gewas: 'nitrogenase' proces blijft ook werken als stikstof uit de bodem minder goed opneembaar is (te droog of te nat)
- ✓ Inzetbaar in alle gewassen en ook toegestaan in de biologische teelt
- ✓ BlueN® stimuleert ook de fotosynthese

TOEPASSINGSADVIES IN MAÏS EN GRAS.

Eenmalige bladtoepassing:

BlueN® alleen toepassen bij groeizame weersomstandigheden. Toepassen op een dag dat de nachttemperatuur minimaal 5°C is en de dagtemperatuur minimaal 15°C is. Luchtvochtigheid bij toepassing > 60%.

- Bij maïs: toepassen tijdens het 4-6/7 blad stadium.
- Bij gras: toediening bij voorkeur na eerste of tweede snede (± 7-10 dagen na maaien, op een goed groeiende groene stoppel).

Mengingen

Bij voorkeur solo toepassing. Raadpleeg onze website voor de meest actuele lijst van middelen waarmee wel gemengd kan worden.

Dosering

333 gram per hectare.

Verpakking

Aluminium zak van 1 en 3 kg.

ADVIES EN RESULTATEN IN MAÏS EN GRAS

Maïs

Maïs is een gewas waar BlueN® goed gebruikt kan worden. Zeker omdat bij maïs de gebruiksnorm vaak lager is dan de optimale gift. BlueN® kan hier ingezet worden om dit zogenaamde 'stikstofgat' op te vullen. In ons omringende landen is BlueN® in 2022 al vaak gebruikt in maïs en zijn er positieve ervaringen en zal het gebruik verder toenemen.



Foto: proefveldhakselaar oogst proefveld van WUR Lelystad.

In een proef bij het praktijkbedrijf van de Wageningen Universiteit (WUR) in Lelystad lag in 2022 een proef met BlueN® in maïs. Begin oktober was daar de met BlueN® behandelde maïs nog duidelijk groener van kleur. Zie foto. Links de onbehandelde maïs en rechts de met BlueN® behandelde maïs. De bovenste bladeren bleven langer groen. Deze bovenste bladeren zijn van groot belang voor de zetmeelproductie in de kolf. Als ze langer groen blijven worden daar langer suikers gevormd die vervolgens omgezet worden in zetmeel. Ook blijft het gehakselde product langer smakelijk als de bladeren minder snel afsterven. Uiteindelijk werd in onbehandeld 389 gram zetmeel per kg gevonden en in behandeld met BlueN® 417 gram. Een verschil van 7,2%!

Gras

BlueN® kan ook in grasland worden gebruikt. Als er na het maaien voldoende groene delen overblijven, dan zal de bacterie het gras wat er bij groeit opnieuw koloniseren. Dus zorg ervoor dat er een groene stoppel achterblijft bij het maaien.

BlueN® kan worden toegepast zodra de omstandigheden goed zijn in het voorjaar. We denken dat na de eerste of de tweede snede het handigste is. Voor de eerste snede zou betekenen dat BlueN® uiterlijk eerste helft april gespoten moet worden. Het moet er namelijk wel twee weken voor het maaien op. Vaak is het dan nog te koud voor de toepassing van BlueN®.

Door de WUR in Vredepeel is in 2022 ook een proef gedaan met BlueN® in grasland. Hier zagen we een hogere drogestof en kVEM opbrengst door gebruik van BlueN®. Ook bij de WUR in Lelystad kwam dit naar voren in een proef met grasgroenbemesters. Het advies is om niet te besparen op de eerste giften. BlueN® levert namelijk 2-3 kg N per week en niet in 1 keer 40 kg zoals bij 150 KAS bijvoorbeeld.



Foto: proefveld WUR Lelystad 2022. Links standaardbemesting + BlueN®. Rechts standaardbemesting zonder BlueN®.



Scan de QR-code of ga voor meer gedetailleerde informatie naar www.bluen.nl. Daarnaast kunt u voor meer informatie ook altijd terecht bij uw leverancier.