

Veelgestelde vragen BlueN®

Wat is BlueN®?

BlueN® is een natuurlijke stikstofbron voor gewassen. BlueN® bevat de bacterie *Methylobacterium Symbioticum*. Deze bacterie is in staat om planten stikstof (N₂) uit de lucht te laten binden. Dit is hetzelfde natuurlijke proces als waarmee vlinderbloemigen, zoals klaver, stikstof uit de lucht binden. Dat proces heet trouwens nitrogenase.

Hoeveel stikstof kan BlueN® aan mijn gewas leveren?

Een gewasbespuiting met BlueN® levert gemiddeld 30 kg stikstof voor het gewas op. Dit is gebaseerd op diverse jaren onderzoek in meerdere gewassen. In meer dan 80% van de proeven leverde BlueN® 30 kg stikstof of meer (tot max. ± 50 kg N) aan het gewas. De hoeveelheid stikstof die BlueN® kan leveren aan een gewas hangt af van twee zaken namelijk de teeltduur en de overige N bemesting.

1. Omdat het middel ongeveer 2-3 kg stikstof per week aan de gewassen levert geldt dus hoe langer het groeiseizoen, des te meer stikstof BlueN® kan leveren.
2. Ten tweede is het zo dat hoe krappere de overige bemesting is, des te meer stikstof BlueN® kan leveren. Als het gewas al maximaal stikstof via de wortels kan opnemen, dan is de rol van BlueN® kleiner dan wanneer de stikstoflevering via de wortels niet optimaal is.

Wanneer kan ik BlueN® het beste inzetten in mijn aardappelen, graan, mais, grasland, etc.?

Het beste moment om BlueN® toe te passen kan verschillen per gewas. In het algemeen geldt dat er voldoende bodembedekking moet zijn voordat u BlueN® toepast. Het algemene advies is toepassen vanaf 30-50% bodembedekking.

Levert BlueN® ook onder droge omstandigheden stikstof aan het gewas?

Een voordeel van BlueN® is dat dit middel ervoor zorgt dat stikstof ook bij drogere omstandigheden beschikbaar is voor de plant. In drogere omstandigheden is stikstof uit de bodem namelijk minder goed opneembaar. Gedurende het groeiseizoen zijn er altijd wel periodes dat het aan de droge kant is. BlueN® zorgt er voor dat de plant gedurende het groeiseizoen beter van stikstof voorzien wordt. Dit is wel tot op zekere hoogte natuurlijk. Als de plant verdroogt, dan helpt BlueN® ook niet meer.

Mag BlueN® ook in de biologische landbouw worden gebruikt?

Ja, dat mag. BlueN® staat ook op de SKAL lijst.

Kan ik BlueN® mengen met andere middelen?

Het is mogelijk om BlueN® met sommige middelen te mengen. Dit geldt echter niet voor alle middelen. Zie mengbaarheidslijst op onze webshop. Zorg er in ieder geval voor dat u BlueN® toepast op het moment dat het voor de bacterie geschikt is en doe daar geen concessies aan.

Kan ik ook mengen met allerlei verschillende middelen samen?

De individuele middelen zijn getest. Maar tot op heden allerlei mixen van middelen niet. Als u BlueN® wil mengen met twee of meerdere middelen die individueel wel mengbaar zijn, dan weten we niet zeker of dat met die mix van twee of drie mengbare middelen ook kan. Daarom adviseren we BlueN® voorlopig niet toe te voegen aan allerlei mixen van middelen.

Kan ik ook besparen op de eerste giften aan mijn gewas?

Ons advies is om daar voorzichtig mee te zijn. De reden hiervan is de volgende: Stel u strooit 150 kg KAS en er volgt voldoende regen nadien, dan heeft u in een kort tijdsbestek 40 kg stikstof beschikbaar voor uw gewas. Bij BlueN® werkt dat anders. Na toepassing van BlueN® wordt er ongeveer 2-3 kg stikstof per week geleverd aan uw gewas net zo lang als uw gewas groen is. Dus voor de beginontwikkeling van een gewas kan een eerste bemestingsgift toch wel zinvol zijn.

Is BlueN® duurder dan kunstmest?

Nee, bij de huidige kunstmestprijzen is BlueN® per kg geleverde stikstof zelfs goedkoper dan kunstmest.

Levert BlueN® de dubbele hoeveelheid stikstof per hectare op wanneer ik het twee keer toepas?

Nee, dat is niet zo. Eén keer toepassen is voldoende. Bij toepassing op een goed moment wordt de hele plant namelijk gekoloniseerd door de bacterie. Deze vermeerderd zich na de toepassing zelf verder in de plant. Ook nieuwe groei zal worden gekoloniseerd door de bacterie.

Is BlueN® ook geschikt om het gewas te 'boosten' tijdens of na een stressperiode?

Nee, andere middelen zijn hier geschikter voor. BlueN® zorgt voor geleidelijke stikstoflevering over het hele seizoen, niet voor een boost op korte termijn.

Wat voor bacterie zit er in BlueN®?

BlueN® bevat de bacterie *Methylobacterium Symbioticum*. Deze bacterie:

- Is geïsoleerd uit de mycorrhiza-schimmel.
- Is voorzien van een zwemstaart (en is dus mobiel).
- Is een aerobe bacterie (en vereist dus lucht en zuurstof om te kunnen groeien).
- Valt onder de endofyt bacteriën (deze kunnen zich in plantweefsel verspreiden).
- Is roze van kleur.

Kan BlueN® ook gebruikt worden in vlinderbloemigen, zoals klaver, luzerne, bonen, erwten, etc.?

Ja, dat kan zeker. Vlinderbloemigen reageren goed op BlueN®. Bij toepassing van dit middel vinden er namelijk twee verschillende manieren van stikstofbinding plaats:

- Het eigen stikstofbindingsproces van vlinderbloemigen gaat via de wortels.
- Het stikstofbindingsproces van BlueN® gaat via de bovengrondse delen van het gewas. BlueN® stelt de plant namelijk in staat om stikstof uit de lucht te binden.

Ook bij gebruik in veldbonen bleek BlueN® een positief effect te hebben op de groei.

Is de bacterie in BlueN® voedselveilig?

Ja, de bacterie in BlueN® is voedselveilig:

- Niet toxisch voor mens of dier.
 - Op basis van dermale, orale, inhalatie- en oogirritatiestudies valt de bacterie in de meest veilige klasse: BSL 1 (BioSafetyLevel).
- Niet vermeld als plantpathogeen.
 - Door zowel de Europese (EPPO) als Amerikaanse (NAPPO) plantbeschermingsorganisatie.
- Voldoet aan alle wettelijke vereisten.
- Vrijgesteld van MRL's.