



The sky
is the
limit



www.bluen.nl

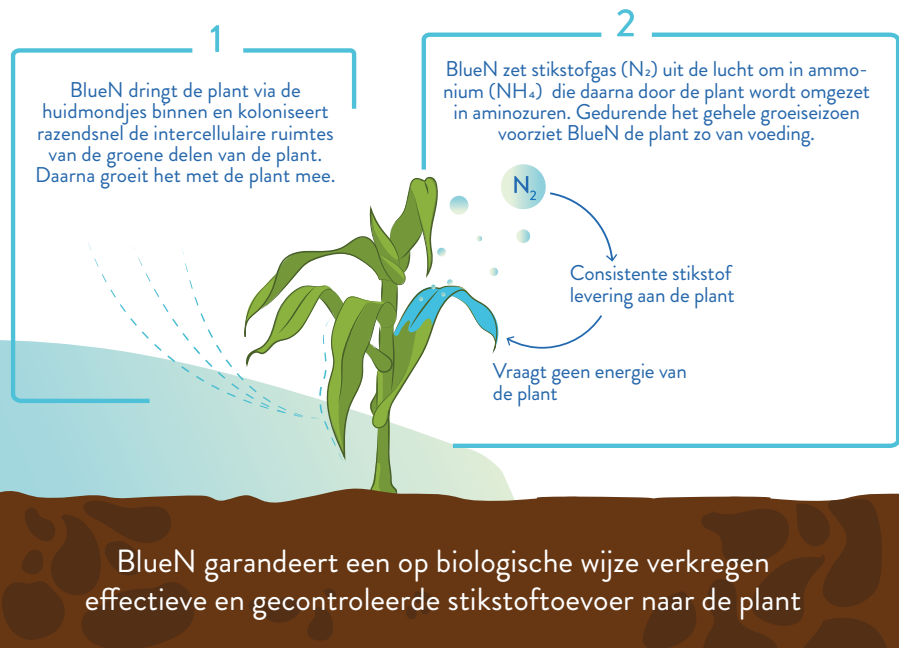
powered by HOLLAND FYTO 

BlueN

BlueN is een biologische bladmeststof op basis van een in de natuur voorkomende bacterie. Deze bacterie heeft de unieke eigenschap dat hij in staat is om stikstof uit de lucht om te zetten in voor de plant opneembare ammoniumstikstof. Bij toepassing van BlueN op het blad worden de bacteriën opgenomen in de celstructuur van de groene delen van de plant (daar waar fotosynthese plaatsvindt). De bacteriën blijven gedurende het gehele groeiseizoen aanwezig en gaan aan het werk zodra de plant behoefte heeft aan stikstof. Ze leveren de stikstof dus altijd op het moment dat het nodig is.

BlueN bevat de van nature voorkomende stikstofbindende bacterie *Methylobacterium symbioticum SB23*.

Hoe werkt BlueN?



De voordelen van BlueN

- Toe te dienen als extra stikstofgift, vermindering van kunstmestgift ook mogelijk.
- Geeft extra stikstofruimte in het bemestingsplan.
- Stikstof wordt gedurende het hele seizoen geleverd als de plant het nodig heeft.
- Geen emissie naar lucht, bodem of water.
- Vermindert de hoeveelheid nitraatstikstof in de plant.
- Toepasbaar in biologische teelten (product staat op de Dutch input lijst).





In welke gewassen kan je BlueN toepassen?

BlueN kan in bijna alle teelten toegepast worden. De afgelopen jaren is vooral ervaring opgedaan in granen, grasland, mais en aardappelen.

Graan

Toepassing is mogelijk in alle graansoorten door middel van een gewasbespuiting tussen einde uitstoeling en tweede knoop stadium (BBCH 30 en 32). De dosering is altijd 333 g/ha.

Grasland

Toepassing in grasland is mogelijk door middel van een gewasbespuiting ongeveer drie weken voor een maaisnede. Een toepassingsmoment zou begin april of een week na de eerste snede kunnen zijn. Bij het maaien is het belangrijk dat er

voldoende groene delen overblijven. De dosering is altijd 333 g/ha.

Mais

Toepassing is mogelijk door middel van een gewasbespuiting op een jong gewas (4-6 bladstadium). Iets later kan ook maar niet eerder want dan is er te weinig biomassa. Toepassen als de mais goed aan de groei is. De dosering is altijd 333 g/ha.

Aardappelen

Toepassing is mogelijk door middel van een gewasbespuiting voor het sluiten van de rijen (BBCH 25-31). De dosering is altijd 333 g/ha.

Overige gewassen

De toepassing van BlueN is mogelijk in alle gewassen d.m.v. een bespuiting op een jong goed groeiend gewas. De dosering is altijd 333 g/ha.

Gewas	Dosering	Toe te passen vanaf gewasstadium	Opmerking
Granen	333 g/ha	Einde uitstoeling (BBCH 30-32)	Kan i.c.m. met Capri Twin, Pacifica Plus of U46 MCPA gespoten worden
Mais		Vanaf 4-6 bladstadium (BBCH 14-16)	Kan in combinatie met Calaris en/of Victus OD gespoten worden
Grasland		Vanaf T-som 350°C	Toepassing na de 1e of na de 2e snede heeft de voorkeur
Aardappelen		Vanaf 15 cm gewashoogte (BBCH 25-31)	Kan in combinatie met Revus gespoten worden
Overige gewassen		Op een fris, jong gewas	Solo toepassen

BlueN werkt het beste als het toegepast wordt op een actief groeiend gewas, bijvoorbeeld nadat het gewas uit de winterrust is gekomen.

Tabel 1. Overzicht van de teelten waarin BlueN kan worden toegepast.

Let op:

- BlueN verspuiten in 80-250 l/ha spuitvloeistof met pH tussen 5 en 8.
- BlueN is een levende bacterie die helaas maar mengbaar is met enkele gewasbeschermingsmiddelen. Raadpleeg de compatibiliteitstabel op de website.
- Voeg aan BlueN geen uitvloeiers, hechters of andere toevoegmiddelen toe.
- Pas BlueN bij voorkeur toe wanneer de huidmondjes van de plant open staan. Voer een bespuiting daarom dus uit vanaf ongeveer twee uur na zonsopkomst tot 10 uur 's morgens.
- Op de dag van toepassing moet het groeizaam weer zijn (temperaturen tussen de 13°C en 25°C).
- Pas BlueN toe op een gezond gewas. NIET toepassen op gewassen die een slechte of stilstaande fotosynthese hebben door zoutschade, waterstress, vorst, ziekten en plagen, slechte voeding of andere factoren.
- Aanzuren van de tankmix is niet noodzakelijk en wordt afgeraden.
- In een goed gesloten verpakking is BlueN mits droog bewaard bij een temperatuur van 4-35°C minimaal 2 jaar houdbaar.

BlueN is 3 uur na toepassing volledig in het gewas getrokken, het product is regenvast na 1 uur.



Proefresultaten

De afgelopen jaren zijn er diverse positieve ervaringen opgedaan in een reeks van gewassen. De ervaringen in Nederland zijn echter nog relatief beperkt tot vooral granen, grasland, mais en aardappelen. Met aanvullende proeven en praktijkdemonstraties in een reeks van akkerbouwen tuinbouwgewassen, grasland en mais, willen we de kracht van BlueN bevestigen.

Hieronder de verzamelde resultaten van proeven uitgevoerd in granen, grasland en mais.

Granen

Het resultaat van de proeven in granen in 2021 was een plus in opbrengst en een gemiddelde besparing van 40-45 kg zuivere stikstof (N) t.o.v. een standaardbemesting.

	Opbrengst (t/ha)	Vershil (kg/ha)	Besparing kg N	Aantal proeven/demo's
Standaard bemesting	9,8		0	19
Als extra gift	10,1	4% 361	0	21
Besparing op N-gift	9,7	-1% -14	40-45	19

Tabel 2. Gemiddeld resultaat van praktijkproeven met BlueN in tarwe.

Grasland

Het resultaat van de proeven in grasland in 2021 was een plus in kwaliteit en opbrengst t.o.v. een standaardbemesting.

		Droge stof per hectare (kg/ha)	kVEM per hectare (kg/ha)
Standaard bemesting	Totaal van 6 sneden op 20 percelen	18.319	17.094
Als extra gift		19.145	17.816

Tabel 3. Gemiddeld resultaat van praktijkproeven met BlueN in grasland.

Snijmais

Het resultaat van de proeven in snijmais was een gemiddelde besparing van 31 kg/ha zuivere stikstof (N) zonder in te leveren op de opbrengst.

Object	Bemesting	Opbrengst
	kg N	kg biomassa/ha
Standaard bemesting	229 kg	43.250 kg
Bemesting in BlueN object	198 kg	50.280 kg
Besparing	-31 kg	+7.030 kg

Tabel 4. Gemiddeld resultaat van praktijkproeven met BlueN in snijmais.

Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

De adviesprijs voor 1 kg BlueN (genoeg voor 3 hectare) = €132 = €44/ha

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:



Holland Fyto U.A.

Tel +31 (0)527 63 15 00

info@hollandfyto.nl

www.hollandfyto.nl

