BlueN

The sky is the limit

www.bluen.nl

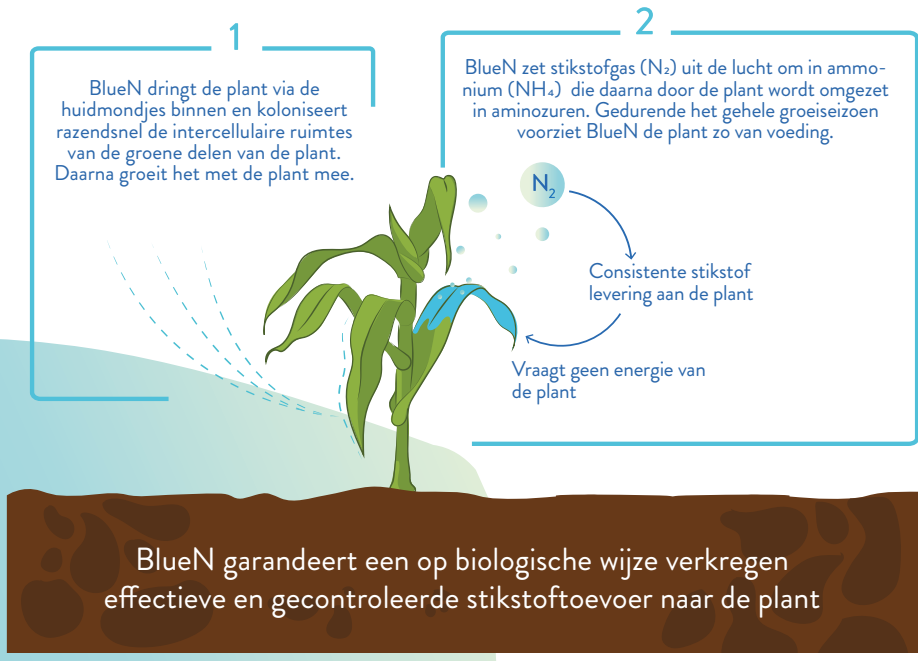
powered by HOLLAND FYTO

BlueN

BlueN is een biologische bladmeststof op basis van een in de natuur voorkomende bacterie die 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 ammoniumstikstof. Ze leveren die 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

- Vermindering van kunstmestgift mogelijk met 40-60 kg zuivere stikstof.
- Geeft extra stikstofruimte.
- Stikstof wordt gedurende het hele seizoen geleverd als de plant het nodig heeft.
- Tankmixen zijn mogelijk met de meeste gewasbeschermingsmiddelen.
- Geen emissie naar lucht, bodem of water.
- Vermindert de hoeveelheid nitraatstikstof in de plant.
- Toepasbaar in biologische teelten. (N.B. bij de druk van deze folder is opname op de Dutch Input List nog in aanvraag)

In welke gewassen kan je BlueN toepassen?

BlueN kan in bijna alle teelten toegepast worden. De afgelopen jaren zijn er vooral proeven uitgevoerd in granen, grasland en mais.

Graan

Toepassing is mogelijk in alle graansoorten (tarwe, haver, gerst, triticale, rogge, spelt) door middel van een gewasbespuiting op een jong gewas. De toepassing kan eventueel gecombineerd worden met de T0 of T1 ziektebestrijding of een voorjaarsonkruidbestrijding.
Het beste moment van toepassen in granen is vanaf BBCH code 13/14 op een goed groeiend gewas. De toe te passen dosering is altijd 333 g/ha.

Grasland

Toepassing is mogelijk door middel van een gewasbespuiting vanaf T-som 350 graden met een dosering van 333 g/ha. BlueN kan gecombineerd worden met de meeste onkruidbestrijdingsmiddelen.

Mais

Toepassing is mogelijk door middel van een gewasbespuiting op een jong gewas. De toepassing kan eventueel gecombineerd worden met een onkruidbestrijding. Het beste moment van toepassen in mais is vanaf BBCH code 14/18 op een goed groeiend gewas. De toe te passen dosering is altijd 333 g/ha.

Overige gewassen

In onderstaande tabel staat een overzicht van de teelten waarin BlueN toegepast kan worden.

Gewas	Dosering	Gewasstadium bij voldoende bladmassa	Kan bijv. in tankmix gespoten worden met
Grasland	333 g/ha	Vanaf T-som 350°C	Onkruidbestrijding
Mais		Vanaf 4 bladeren ontvouwd	Onkruidbestrijding
Granen		Vanaf 4 echte bladeren	Onkruidbestrijding voorjaar of T0/T1 ziektebestrijding
Overige gewassen, raadpleeg de website			

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 mengbaar met de meeste gewasbeschermingsmiddelen. Raadpleeg bij twijfel uw adviseur.
- BlueN NIET mengen met Hussar OD, Laudis OD (nog in onderzoek) en Monsoon Active 1% (nog in onderzoek) en veiligheidshalve ook niet mengen met middelen op basis van fluazinam, azoxystrobin, tebuconazool, prochloraz, koper, zwavel (vloeibaar), Trichoderma schimmels, Bt preparaten en EC formuleringen van pyrethroïden (Karate Zeon kan wel).
- Aanzuren van de tankmix is niet noodzakelijk en wordt afgeraden.
- Pas BlueN bij voorkeur toe wanneer de huidmondjes van de plant open staan. Voer een bespuiting daarom dus bijvoorbeeld uit in de vroege ochtend.
- 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.
- BlueN bij voorkeur toepassen zonder extra uitvloeiers, hechters of andere toevoegmiddelen.
- 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 in o.a. Frankrijk, Spanje en Italië positieve ervaringen in meerdere gewassen opgedaan. De ervaringen in Nederland zijn echter nog relatief beperkt tot vooral granen, grasland en mais. Met aanvullende proeven en praktijkdemonstraties in een reeks van akkerbouw- en tuinbouwgewassen, grasland en mais, willen we de kracht van BlueN bevestigen.

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

Granen

Het resultaat van de proeven in tarwe was een gemiddelde besparing van 60 kg/ha zuivere stikstof (N) zonder in te leveren op de opbrengst. Zie ook onderstaande tabel.

		Totaal	Opbrengst	Relatief	N-Coeff.	Relatief
Gewas	**Object**	**kg N**	**kg/ha**	**%**	**kg opbrengst/kg N**	**%**
Tarwe	Control	195 kg	8.551 kg	100	43,9	100
	BlueN	135 kg	8.575 kg	100	63,5	145
	Verschil	**-60 kg**	**+24 kg**			

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

Grasland

Het resultaat van de proef in grasland was een besparing van 41 kg/ha zuivere stikstof (N) zonder in te leveren op de opbrengst.

		Totaal	Opbrengst	Rel.	Opbrengst	Rel.	N-Coeff.	Rel.
Gewas	**Object**	**kg N**	**kg ds/ha**	**%**	**kVEM/ha**	**%**	**kVEM/kg N**	**%**
Grasland	Control	227 kg	10.615 kg	100	10.462	100	46,1	100
	BlueN	186 kg	10.718 kg	101	10.635	102	57,2	124
	Verschil	**-41 kg**	**+103 kg**		**+173**			

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.

		Totaal	Opbrengst	Relatief	N-Coeff.	Relatief
Gewas	**Object**	**kg N**	**kg biomassa/ha**	**%**	**kg opbrengst/kg N**	**%**
Snijmais	Control	229 kg	43.250 kg	100	188,9	100
	BlueN	198 kg	50.280 kg	116	253,9	134
	Verschil	**-31 kg**	**+7.030 kg**			

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

Lees voor gebruik eerst het etiket en de productinformatie.

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