

Biostimulanten: grote potentie, nog grotere onbekendheid

Een nieuwe categorie stoffen die zowel de **opbrengst** als de **kwaliteit** verbetert

De interesse in biostimulanten groeit snel. Ze zijn namelijk een belangrijke aanvulling op de toenemende vraag om planten en teeltsystemen weerbaarder te maken. Wat kan dat voor jou betekenen?

www.artemisnatuurlijk.nl

In samenwerking met:



CropLifeNL 

Biostimulant of gewasbeschermingsmiddel?

De claim, het werkingsmechanisme en doel bepalen de classificatie.

Biostimulanten maken planten weerbaarder tegen abiotische stress en verbeteren de nutriëntenvoorziening. Ze verbeteren een of meer van onderstaande eigenschappen:

- De efficiëntie van het gebruik van nutriënten
- De tolerantie voor abiotische stress
- Kwaliteitskenmerken
- De beschikbaarheid van in de bodem of in de rhizosfeer vastgehouden nutriënten

Biostimulanten zijn geen gewasbeschermingsmiddelen. Ze vallen onder de Europese meststoffenverordening (EU 2019/1009).

Gewasbeschermingsmiddelen bestrijden ziekten en plagen en vallen onder de Europese Verordening Gewasbeschermingsmiddelen (EU 1107/2009).

In Nederland worden gewasbeschermingsmiddelen pas toegelaten na toetsing door het Ctgb. Deze producten zijn herkenbaar aan een N-nummer.

Meststoffen vormen de basis voor plantengroei; ze leveren de essentiële voedingsstoffen die nodig zijn voor opbrengst en kwaliteit en vallen onder –de Europese Meststoffenverordening (EU 2019/1009).



Hoe kies je een biostimulant?

De werking van biostimulanten is zeer divers – van een verbeterde nutriëntenopname en sterkere celwanden tot een verhoogde weerbaarheid tegen abiotische stress. Voordat biostimulanten worden geadviseerd of toegepast, is het essentieel eerst helder te hebben wáárom ze worden ingezet.

✔ **Probleemstelling**

Welk probleem moet worden opgelost?

✔ **Relevantie**

- Welke biostimulant, uit welke groep, is relevant en welke ingrediënten bevat het product? Het werkingsmechanisme van de biostimulant is mede bepalend voor het succes van de toepassing. Wat zijn de actieve stoffen die de werking veroorzaken?
- Kies de juiste biostimulant op basis van het specifieke probleem dat aangepakt moet worden. Beoordeel goed of de claim van de desbetreffende biostimulant passend is om het probleem op te lossen.

✔ **Bevestiging**

- Zijn er ervaringen en/of onderzoeksresultaten bekend en sluiten die aan op het geschetste probleem?

Met deze informatie kunt u het ICM-systeem gericht versterken met biostimulanten, wat leidt tot een weerbaar gewas en/of teeltsysteem.





CE-markering: wat betekent het?

Biostimulanten met een CE-markering mogen vrij verhandeld worden binnen de EU, omdat zij voldoen aan EU-geharmoniseerde normen die zijn getoetst op veiligheid en effectiviteit. In Nederland mogen ook biostimulanten zonder CE-markering worden gebruikt, mits zij aan de veiligheidseisen voldoen.

Microbieel of niet-microbieel?

Binnen de biostimulanten zijn er twee groepen: de microbiële biostimulanten (vroeger ook wel biofertilizers genoemd) en de niet-microbiële biostimulanten.

Microbieel:

schimmels,
bacteriën,
Protozoa

Niet-microbieel:

fulvinezuren / huminezuren,
N-rijke verbindingen, plantenextracten,
biopolymeren, anorganische verbindingen

Ken jij de kracht van **biostimulanten**?

Wat zijn biostimulanten?

Biostimulanten versterken de voedingsprocessen van de plant en verhogen zo opbrengst, kwaliteit en weerbaarheid.



Waarom zijn ze belangrijk?

Ze helpen planten beter om te gaan met **abiotische stress** (zoals droogte, hitte of zout), verbeteren de opname van voedingsstoffen en dragen bij aan een weerbaarder teeltsysteem.



Wat kunnen biostimulanten verbeteren?

Biostimulanten verbeteren de productie zowel in kwantiteit als kwaliteit. Ze dragen bij aan het vergroten van de productiedoelen zoals:

Systeemaanpak: het hele plaatje

Om te komen tot een weerbaar teeltsysteem is een systeemaanpak cruciaal. Hierbij wordt uitgegaan van sterke, weerbare planten in combinatie met biologie en technologie. Biostimulanten ondersteunen het ICM-systeem door een robuust en weerbaar gewas te bevorderen.

De rol in Integrated Crop Management

Biostimulanten zijn waardevol in ICM: ze maken planten minder gevoelig voor abiotische stress, verbeteren de nutriënten-efficiëntie en reduceren de noodzaak voor extra input. Verlaagde abiotische stress maakt planten minder gevoelig voor biotische stress veroorzaakt door ziekten en plagen.



Hogere opbrengst

Meer kleur

Hardere

vruchten

Mooiere

bloemen

Langere houdbaarheid

Verbeterde voedingsopname

Betere

maatsortering

Meer knollen

Sterker

wortelstelsel