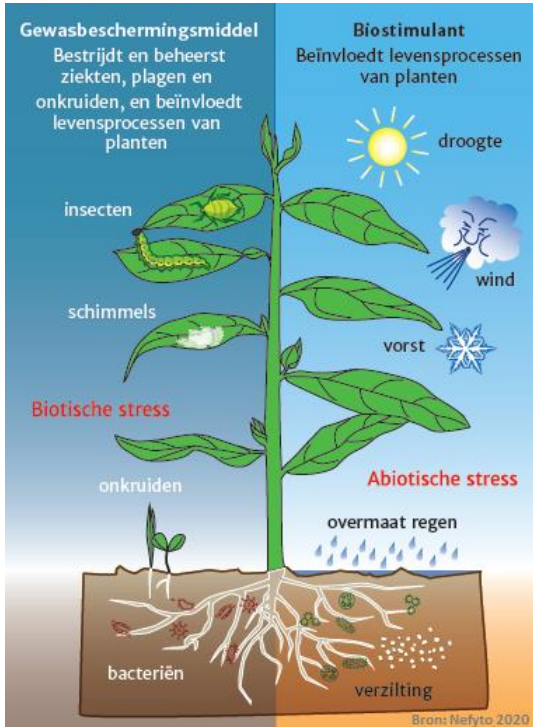


Biostimulanten wetgeving

20 mei 2021

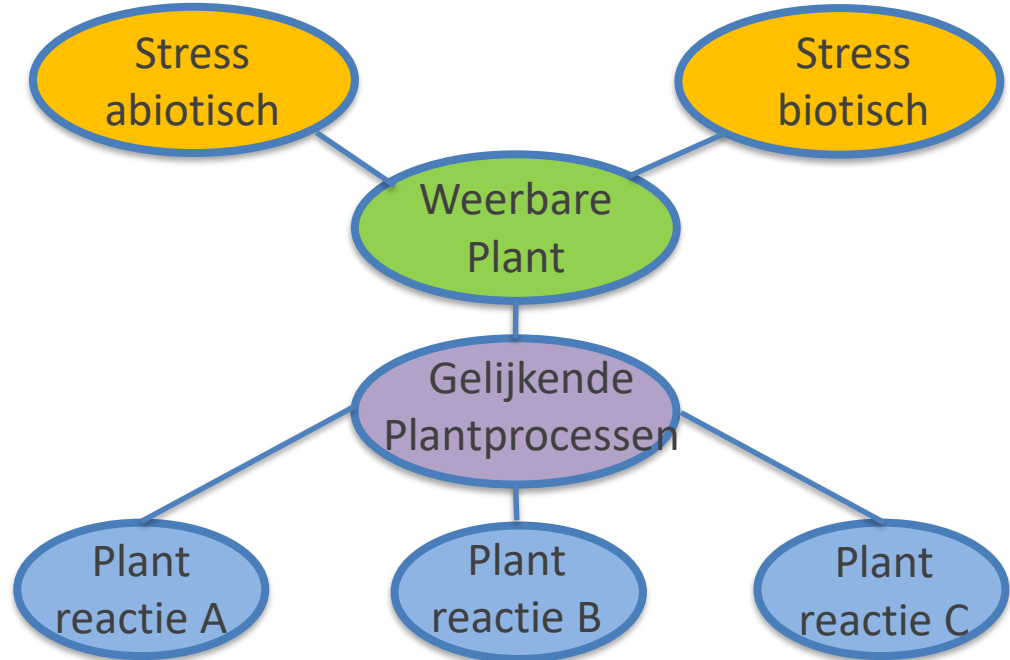
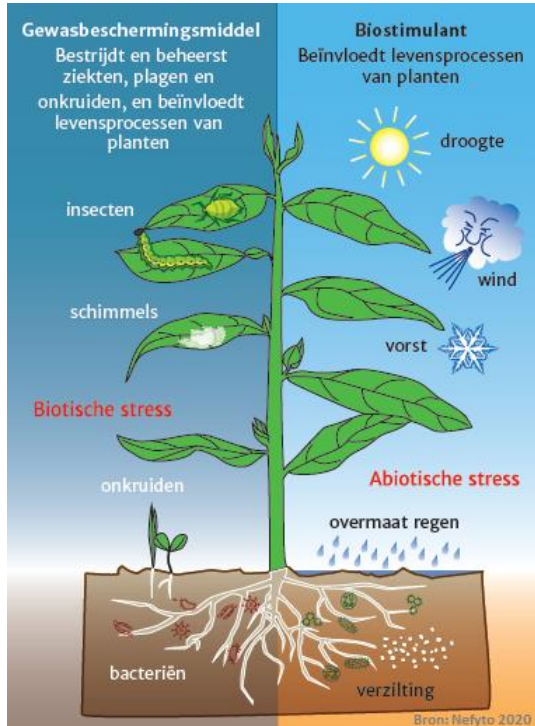


Europese Meststoffenverordening EU/2019/1009



- Ingangsdatum 16 juli 2022
- Definitie Biostimulant: een product dat de voedingsprocessen van een plant stimuleert onafhankelijk van het gehalte aan nutriënten van het product, met als enige doel één of meer van de volgende eigenschappen van de plant of de rhizosfeer van de plant te verbeteren:
 - 1) de efficiëntie van het gebruik van nutriënten;
 - 2) de tolerantie voor abiotische stress;
 - 3) Kwaliteitskenmerken;
 - 4) de beschikbaarheid van in de bodem of in de rhizosfeer vastgehouden nutriënten.

Europese Meststoffenverordening EU/2019/1009



Herrera-Vásquez A, Salinas P and Holuigue L (2015) Salicylic acid and reactive oxygen species interplay in the transcriptional control of defense genes expression. *Front. Plant Sci.* 6:171

Toolbox telers

EU wetgeving meststof vs gewasbescherming

Bron: Aad Termorshuizen, (2021)

Meststof



EU/2019/1009
Voedingsstof

Biostimulant



EU/2019/1009
Abiotische stress

Gewasbescherming



EU/2009/1107
Claim biotische stress

Basisstof



EU/2009/1107
Geen claim biotische stress



nieuw!!

Conformité Européenne Markering

CE-Markering voor Biostimulanten EU/2019/1009

CE-markering – ‘EU veiligheidskeurmerk’

- Waarborgt veiligheid voor mens, dier & milieu
- Hierdoor weet je wat er in een biostimulant zit
- Franse instituut AFNOR voert beleid uit: ‘CEN Technical Committee 455 Plant Biostimulants’
- Een bedrijf stelt zelf vast of het voldoet aan CE-markering
- Met CE-markering accepteert een toeleverancier aansprakelijkheid & onterecht aanbrenge van CE-markering is in Nederland een economisch delict
- Controlerende instanties (Notified Bodies) met steeksproefgewijze controle
- **Start vanaf 16 juli 2022**

Biostimulant groepen

Groep	Subgroep	Beschrijving
Microbiële	Mycorrhiza	Symbiotische schimmels
	Bacteriën	Azotobacter spp., Rhizobium spp., Azospirillum spp.
Non-microbiële	Plant- en zeewierextracten	Oliën, weefsels, sappen, delen die uit planten, algen, padenstoelen en zeewier geëxtraheerd worden
	Compost (humus- en fulvinezuren)	Humuszuren, fulvinezuren, humines, etc. die door microbiële en chemische afbraak van organische stoffen gecreëerd zijn
	Digestaten uit verse gewassen en voedselindustrie bijproducten (eiwitten, hydrolysaten, glycoproteïen)	Eiwithydrolysaten die zijn geproduceerd uit dierlijke en plantaardige residuen. Vrije aminozuren die zijn verkregen door enzymatische afbraak van agro-industriële bijproducten. Anaerobe vergisting geproduceerde stabiele organische verbindingen en nutriënten
	Nutriënt polymeren (o.a. chitosan)	Meest voorkomende zijn chitine (gevonden in o.a. schaaldieren) en chitosan die product is van deacetylisatie van chitine
	Anorganische verbindingen en zouten	Element zoals: aluminium, kobalt, natrium, selenium en silicium. Zouten zoals: chloorverbindingen, fosfaten, fosfieten, silicaten en carbonaten

Samenvatting van de meest voorkomende soorten van biostimulanten die op de markt staat. Beschrijvingen gebaseerd op EU definitie (European Parliament Council of the European Union, 2019). Bron: Wur, (2021).

EU Discussie

- Vooralsnog 4 micro-organismen waarvan: 3 bacteriën en de mycorrhiza
- Uitbreiding aantal groepen
- Beoordelingsniveau micro-organismen (familie, geslacht, soort of op stamniveau)

Vragen?

**Bedankt voor uw
aandacht!**

Jorrit Koeman
Themaspecialist Plantgezondheid

