
Biostimulanten en stikstofbenutting:

Biostimulanten kunnen bijdragen aan een betere benutting van nutriënten, waaronder stikstof. Hun primaire rol ligt in het verhogen van efficiëntie en weerbaarheid van gewassen, niet in het structureel binden van stikstof uit de lucht.

Context

De landbouw staat voor de opgave om nutriënten efficiënter te benutten en verliezen te beperken. In dat kader groeit de aandacht voor biostimulanten en microbiële producten als aanvulling op bestaande bemestingsstrategieën.

Stand van zaken

Natuurlijke stikstofbinding is goed aangetoond bij vlinderbloemigen, maar niet structureel bij andere gewassen onder praktijkomstandigheden. Effecten van biostimulanten zijn variabel en hangen sterk af van bodem, klimaat en teeltsysteem.

Positieve effecten worden doorgaans verklaard door betere wortelontwikkeling, verbeterde nutriëntenopname en verhoogde stresstolerantie.

Consistente onderbouwing dat deze producten substantiële stikstofbinding realiseren ontbreekt.

Biostimulanten kunnen bijdragen aan optimalisatie van nutriëntenopname en een efficiënter gebruik van toegediende stikstof. Daarmee vormen zij een aanvulling op bestaande bemestingsstrategieën.

Meststoffen Nederland:

Meststoffen Nederland onderschrijft dat verbetering van stikstofefficiëntie centraal staat in de verduurzaming van de landbouw. Biostimulanten kunnen hierin een ondersteunende rol spelen.

Heldere en wetenschappelijk onderbouwde communicatie is essentieel, met een duidelijk onderscheid tussen stikstofbinding en stikstofbenutting.

Conclusie

Biostimulanten bieden perspectief voor efficiëntere nutriëntenbenutting. Hun meerwaarde ligt in het verbeteren van opname en benutting, niet in bewezen grootschalige stikstofbinding bij gangbare teelten.