



Jelle Jelsma stelt dat planten voedingsstoffen nodig hebben om te groeien, maar dat minstens zo belangrijk is hoe efficiënt ze deze voedingsstoffen kunnen opnemen en benutten.

Biostimulant laat gewas efficiënter groeien

‘Meststof uit zeewier is de perfecte aanvulling’

Het idee achter het verwerken van zeewier tot een meststof is dat uitgespoelde voedingsstoffen vanuit agrarische grond uiteindelijk via de rivieren naar zee stromen en daar worden opgenomen door het zeewier. Holdfast and Stipe uit Beverwijk (NH) produceert een biostimulant uit geoogst zeewier en stelt dat dit een hoogwaardige vloeibare meststof is.

Tekst: Co Schipper | Beeld: Jessica van der Sterre

Jelle Jelsma doet de marktstrategie voor het bedrijf en is coördinator veldtesten. Hij noemt zeewier een bijzondere grondstof, die veel mineralen opneemt. „Daar maken we via een proces in water een hoogwaardige meststof van, met een eigen speciale extractiemethode.”

Efficiënt

Jelsma stelt dat planten voedingsstoffen nodig hebben om te groeien, maar dat minstens zo belangrijk is hoe efficiënt ze deze voedingsstoffen kunnen opnemen en benutten. Hij wijst op factoren als bodemkwaliteit, wortelontwikkeling en stress (bijvoorbeeld door droogte of temperatuur), die hierbij een grote rol spelen. „Biostimulanten zijn producten die hierop inspelen, doordat ze planten en bodem helpen om beter te functioneren en efficiënter om te gaan met beschikbare nutriënten en omgevingsstress.”

Zeewierboerderij

Nikki Spil is de oprichter van het bedrijf, vertelt Jelsma. Zij begon een zeewierboerderij in de haven van IJmuiden. „Opschalen van de zeewierboerderij was in IJmuiden

eigenlijk niet te doen. Daarom is er gekozen om zeewier aan te kopen en dat komt nu uit Bretagne en Normandië. Zeewier groeit daar goed aan de rotsachtige kusten, en de teelt daar gaat vaak in combinatie met mosselen.”

De grote kracht van zeewier is dat het, naast mineralen en sporenelementen, complexe suikerstructuren en aminozuren bevat. Jelsma noemt de biostimulant uit zeewier een puzzelstukje in het totaalplaatje van de voeding van de bodem. „In combinatie met andere meststoffen werkt ons product het best.”

Bodemleven

Een belangrijk onderdeel van zeewier-biostimulant zijn de suikerstructuren. „Daarmee voed je het bodemleven, waarmee dan de wortelgroei van de plant wordt gestimuleerd.” Jelsma claimt dat in de veldtest, met gras en rode klaver, een opbrengstverhoging van 18 procent gerealiseerd werd. Onderzoek naar zeewier-biostimulanten laat zien dat ze mogelijk kunnen bijdragen aan een efficiënter gebruik van stikstof. In de literatuur worden reducties in de benodigde stikstofinput tot circa 25 procent beschreven.

Op de vraag welke onafhankelijke onderzoeken aantonen of genoemde effecten daadwerkelijk optreden onder Nederlandse omstandigheden, kan Jelsma nog geen

“

In combinatie met andere meststoffen werkt ons product het best

definitief antwoord geven. „Er zijn onafhankelijke onderzoeken uitgevoerd, onder meer in Wales. In Nederland lopen onze eigen praktijkproeven bij boeren. Alle resultaten gebruiken we om beter te begrijpen hoe het product onder verschillende omstandigheden presteert.”

Gewasanalyse

Het bedrijf heeft deze zomer in Nederland gewasanalyses laten uitvoeren. „We hebben in onze veldtest een aantal interessante

observaties gedaan.” Jelsma wijst wel op de invloed die de gevolgen van de droogte van deze zomer heeft op de cijfers. „Het is goed om vooraf te benoemen dat naarmate we meer proeven uitvoeren en meer data verzamelen, we een beter beeld verwachten te krijgen van de effecten en de omstandigheden waaronder deze het sterkst optreden. Dit kan te maken hebben met de extreem lage stikstofvoorraad in de bodem en de natuurlijke variatie binnen het veld.” De Nederlandse proeven geven de volgende cijfers: een gemiddelde toename in stikstof, ijzer en molybdeen in de drogestofanalyse van het behandelde gras en een gemiddelde toename van ongeveer 7 procent drogestofopbrengst (224 kilogram droge stof per hectare) in het behandelde gras. En de analyses geven een statistisch significante toename in het chlorofylgehalte in het behandelde gras.

Kosten

Het product wordt verkocht als een hooggeconcentreerde biostimulant, voor 59,95 euro per liter. Door de hoge concentratie aan actieve ingrediënten is slechts een beperkte hoeveelheid per hectare nodig. Voor 1 hectare grasland moet 2 liter product vermengd worden met 300 liter water. Voor aardappelteelt wordt 2,5 liter product in 300 liter water geadviseerd per hectare. Het product moet met de veldspuit toegediend worden. De uiteindelijke opbrengst van het gebruik vind je volgens Jelsma terug in een kwalitatief beter en weerbaarder gewas, met een betere bodemkwaliteit. De bodemverbetering zie je terug in een herstel van de nutriëntenkringloop en een verminderde uitstoot van stikstof, waardoor minder kunstmest nodig is. Hij stelt dat de bodem vaak is uitgeput en meer moeite heeft met weersextremen. „Met natuurlijke input kun je de bodems in hun kracht zetten.”



Wilt u reageren?
redactie@sterke-erven.nl of
bel 0314 – 62 64 38