

„Bacterie versnelt afbraak gewasresten“

Bodembacterien zijn verantwoordelijk voor de vertering van gewasresten en niet geoogste gewassen. Zij doen hun werk pas goed als er voldoende zuurstof in de grond zit. „Maar de laatste jaren is het aantal bacteriën, als gevolg van een lager zuurstofgehalte in de grond, gedaald. Om te zorgen dat de vertering voldoende plaatsvindt, is een bacteriepreparaat een effectief hulpmiddel“, aldus Tjeerd Elzinga van Top Compost in Biddinghuizen.

De wateroverlast zorgde afgelopen herfst voor veel gewasrestanten op het land. Deze moeten dit voorjaar verteren, anders kunnen ze in de loop van het teeltseizoen voor problemen zorgen. Bodembacteriën zorgen ervoor dat het verteringsproces op gang komt. „De afgelopen jaren is het aantal bacteriën in de grond drastisch afgenomen,“ weet Elzinga. Dat komt mede doordat de grond intensiever wordt bereiden met steeds zwaardere machines; het luchtvolume in de bodem neemt af.

Elzinga is mestcoördinator voor de biologische landbouw en eigenaar van het bedrijf Top Compost in Biddinghuizen. Samen met Henk Jan Bakker uit Berkhout heeft hij een bacteriepreparaat, dat valt onder de categorie Effectieve Micro-organismen (EM), uit Japan geïmporteerd. Volgens beiden biedt dit een oplossing voor de slechte vertering van gewasresten. Bakker is eigenaar van Green Balance, een bedrijf dat zich richt op onderzoek en verkoop van dergelijke preparaten. „Drie jaar geleden 'ontdekten' we het preparaat en haalden het naar Nederland om de mogelijkheden ervan voor de landbouw te onderzoeken. Zowel

de mengvoederindustrie als composteringsbedrijven en de Minderhoudhoeve in Swifterbant hebben de mogelijkheden van het preparaat onderzocht.“

„Ons bacteriepreparaat kan een bijdrage leveren aan de verbetering van de vertering,“ aldus Bakker. Doordat het bacteriepreparaat in zuurstofloze omstandigheden zuurstof kan vormen, kunnen bacteriën die in de grond leven de vertering voortzetten. Zodoende vindt de afbraak van gewasrestanten sneller plaats. „Vooral dit jaar is het preparaat een uitkomst,“ verwacht Elzinga.

Hulpmiddel

Door het preparaat over op het land of over gewassen te spuiten en vervolgens de grond te spitten, wordt de vertering van de gewasrestanten versneld. „Met een eenmalige gift is de bacterietoestand in de bodem niet gelijk op het oude niveau,“ waarschuwt Elzinga. Het bacteriepreparaat is een hulpmiddel. Reparatie-giften zijn belangrijk. Per hectare geldt een adviesdosering van 2,5 liter middel met 250-300 liter water. De werking van het preparaat is optimaal als het net voor een regenbui op het land gespoten wordt. Het preparaat is verkrijgbaar in vloeibare vorm.

Elzinga en Bakker ontwikkelen momenteel een tweede toepassingsvorm. Door het bacteriepreparaat toe te voegen aan een mengsel van andere andere compost, champignonmest en bermgras ontstaat volgens hen een hoogwaardige meststof. Ook met het oog op verbetering van het bodemleven in de grond.

Het bacteriepreparaat biedt volgens Elzinga ook toepassingsmogelijkheden buiten de akkerbouw. In de veehouderij is het inzetbaar



Volgens Henk Jan Bakker (links) en Tjeerd Elzinga is het EM-bacteriepreparaat een goed hulpmiddel om de gewasresten, die dit seizoen veelvuldig op het land zijn achtergebleven, toch goed te laten verteren. Foto: Optiflex

als vervanger van antibiotica. van dieren wordt verbeterd. Onder andere de bacteriële binding van ammoniak in de dikke darm

Marieke de Jager

Uit Het landbouwblad

m.v.r.g.r. Theo Mulder