

Tijdens de Internationale Werktuigendagen nodigde verdeler Pype bvba ons uit voor een voorstelling over de mogelijkheden van Xurian Optimum. – PATRICK DIELEMAN –

Tjtorven Van de Velde (phytoSystems), Cédric De Temmerman (Pype) Jean-Michel Bry en Francis Pype bij een met Xurian behandeld aardappelveld op de IWD.



Ervaringen met Xurian als bodemverbeteringsmiddel

Dit bodemverbeteringsmiddel is een mengsel van boor en zink. Die micronutriënten zijn gefixeerd op korte koolstofketens. Dit mengsel activeert het microbiologisch leven. Dit zorgt op zijn beurt voor een snellere humificatie van moeilijk te verteren organische stoffen en het maakt de fosfor en kali, die gebonden zijn onder een niet-opneembare vorm, terug opneembaar. In bepaalde gevallen kan de bemesting met kali en fosfor hierdoor met de helft verminderd worden. Het toegenomen microbiologisch leven in de bodem zorgt voor een betere porositeit en doorlaatbaarheid van de bodem. De firma meldt zelfs een zekere fyto-sanitaire werking. Doordat de nuttige bacteriën in de bodem het goed doen, krijgen kiemen van ziekteverwekkende bacteriën en schimmels op die plaats geen kans.

Pype bvba legde proeven aan in samenwerking met onder meer ADLO, PCA, PC-fruit en de proeftuin van Sint-Katelijne-Waver. Jean-Michel Bry, een Fransman die het product ontwikkelde en in de buurt van Montpellier woont, kwam persoonlijk de waarde ervan toelichten. Hij stelde dat de microbiële activiteit in de bodem

de laatste 40 jaar sterk destabiliseert als gevolg van het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen en een doorgedreven anorganische bemesting. Zijn product herstelt het microbiologisch leven. De bacteriën hechten zich aan de wortels. Proeven tonen aan dat planten in een behandelde bodem een beter ontwikkeld wortelstelsel hebben en dit vanaf het eerste jaar na behandeling. “De planten groeien beter, zijn minder gevoelig voor externe bedreigingen en er zijn minder pathogene bodemorganismen aanwezig”, aldus Bry. “In dit erg droge jaar vertoonden de aardappelen op behandelde percelen minder doorwas. Zij zijn van een betere kwaliteit en hebben gemiddeld een grotere maat omdat heel wat stressperiodes vermeden worden. Je vermijdt ook heel wat stress doordat fosfor, kali en enkele oligoelementen vlotter ter beschikking komen”, aldus nog Jean-Michel Bry.

Langetermijneffect

In Frankrijk gebruikt men Xurian al meer dan 10 jaar. In Italië kreeg het een erkenning voor de biologische teelt. Het is het vierde jaar dat dit product in ons land ver-

deeld wordt. In die tijd werd er al 5000 ha mee behandeld. Christophe Malfait uit Zwalm maakte als student industrieel ingenieur zijn eindwerk over het gebruik van dit bodemverbeteringsmiddel. Hij heeft thuis ervaring in verschillende teelten en bekeek ook het effect tegen erosie. “Sommige jaren is er een duidelijk positief effect”, zegt Malfait, “Andere jaren zagen we dat niet. We zagen bijvoorbeeld geen effect van een behandeling op een perceel waar aardappelen kwamen, maar het jaar nadien zagen we in de tarwe op datzelfde perceel een duidelijk verschil in de ontwikkeling in de winter. Je kan altijd vaststellen dat het fijnere haarnetwerk van het wortelstelsel beter ontwikkeld is.”

“De bacteriën hebben tijd nodig om zich te vermeerderen”, duidt zaakvoerder Francis Pype. “We stellen vast dat sommige bedrijven afhaken na de eerste toepassing, maar een jaar later herbeginnen omdat ze ondertussen het positieve effect ondervonden hebben.” Nadien nodigde Pype de aanwezigen uit om ter plaatse de behandelde percelen aardappelen en suikerbieten te bekijken. ■