

# Bacteriepreparaten voor kleiaardappelen

Het aanscherpen van de mestnormen dwingt telers tot het zo effectief mogelijk inzetten van meststoffen. Vanuit de industrie spelen bedrijven daar op in. Agrifirm test dit teeltjaar twee Russische bacteriepreparaten. Bezoekers aan Potato Europe 2009 kunnen daar op één van de demonstratievelden kennis van nemen.

De preparaten zijn door de akkerbouwcoöperatie op proefpercelen ingezet en in beperkte mate op praktijkpercelen. Duidelijkheid over een positief dan wel negatief effect is er nog niet. „Sommige percelen zijn een beetje groener en op andere percelen zien we geen verschil”, laat kennismakelaar Niels Maris van Agrifirm weten. Op de proefvelden van Potato Europe 2009 liggen enkele proeven. Voor de bezoekers zullen er enkele rijen bloot worden gelegd. Voor de vergelijking liggen er rijen met en zonder preparaten.

Als de preparaten onder Nederlandse omstandigheden ook effect blijken te hebben, zijn ze volgens Maris een extra mineralenvoorziening bovenop de gebruiksnormen of leveren ze een besparing van kunstmest op. De preparaten in korrelvorm dienen voor of tijdens het poten te worden toegediend, door ze op te lossen in water. Dan kunnen ze met elke meststof meege-

geven worden. Over de prijs is op dit moment niets bekend.

## Werking preparaten

Er zijn twee bacteriepreparaten: Azotovit, die stikstof vrijgeeft, en Fosfatovit, die fosfaat vrijgeeft. Azotovit stimuleert de groei van bacteriën in de bodem die stikstof uit de lucht binden. In het buitenland gaf dit volgens Maris een stikstofverhoging van 20 tot 40 kg per hectare. „Ik heb geen reden om te denken dat dit in Nederland anders zal zijn.” Op verschillende grondsoorten verwacht hij hetzelfde resultaat. Fosfatovit beschikt over micro-organismen. Deze zetten fosfaat, dat in de bodem is vastgelegd, om in een opneembare vorm voor de aardappelplanten. Ervaringen uit het buitenland laten een verhoging van fosfaatopname zien die vergelijkbaar is met 20 kilogram fosfaat per hectare. Het effect hangt overigens sterk af van de weersomstandigheden die bepalen in welke mate de bacteriën hun werk kunnen doen. Maris: „Het resultaat van Fosfatovit kan variëren tussen de 15 en 35 kilogram per hectare. Met name op klei verwachten we een goed resultaat, omdat fosfaat in die gronden veelal los verbonden zit aan calcium. Op zandgrond zal het effect minder zijn. De verbinding, die fosfaat in zandgronden met aluminium en ijzer aangaat, is heel vast.”

## Grondbewerkingstijden

Op het beursterrein van Potato Europe 2009 bevindt zich een Business Lounge voor presentaties en workshops. Hans Bruinsma van

## BOEKPRESENTATIE AARDAPPELSIGNALEN

Op Potato Europe 2009 start de uitgifte van het boek Aardappelsignalen. Dit is de derde uitgave in een serie. Al eerder verschenen Graansignalen en Bietensignalen. Aardappelsignalen is geproduceerd door uitgeverij Roodbont en geschreven door landbouwjournalist Han Hammink en ex-aardappelonderzoeker Kees van Loon. „Het is geen handleiding, maar een informatief zapboek, waarin veel zaken aan de hand van foto's en illustraties worden uitgelegd”, vertelt Hammink. Van Loon vindt de aardappelmanifestatie een goede plek om het boek te presenteren. Dertig jaar was hij aardappelonderzoeker en mede dankzij zijn kennis kon dit naslagboek verschijnen. „Het geeft een overzichtelijk en goed geïllustreerd beeld van de hele aardappelteelt”, aldus Van Loon.



Stichting Agrikos houdt hier op woensdag 9 september om twee uur een presentatie over de invloed van grondbewerkingstijden op de groeiwijze, opbrengst en gezondheid van het gewas. De grondbewerkingstijd stuurt in zijn optiek de voeding vanuit de grond. Door hier rekening mee te houden kunnen telers Phytophthora, Rhizoctonia en schurft in aardappelen verminderen.

Volgens Bruinsma ligt het meest ideale grondbewerkingstijdstip voor aardappelen op kleigrond tussen 1 en 19 november en op zandgrond tussen 15 februari en 11 maart. „Uit vroeger experimenteel onderzoek blijken de knollen met deze methode vanaf het tweede jaar geheel Phytophthora vrij”, legt hij uit.

Biologische telers die hij de afgelopen vier jaar begeleidde binnen twee verschillende projecten, bereikten een langere gezonde groei van het gewas. Terwijl het gewas vóór het project maar tot 1 juli bleef doorgroeien, is deze periode nu met bijna een maand verlengd. „De bedoeling is dat de aardappelen binnen vijf tot zes jaar tot half augustus door kunnen groeien”, vertelt Bruinsma. „Vanwege de praktische haalbaarheid bleek voor de bedrijven een wat meer geleidelijke toepassing de voorkeur te hebben.” Naast biologische telers deden in het project ook reguliere telers positieve ervaringen op met deze werkwijze.

