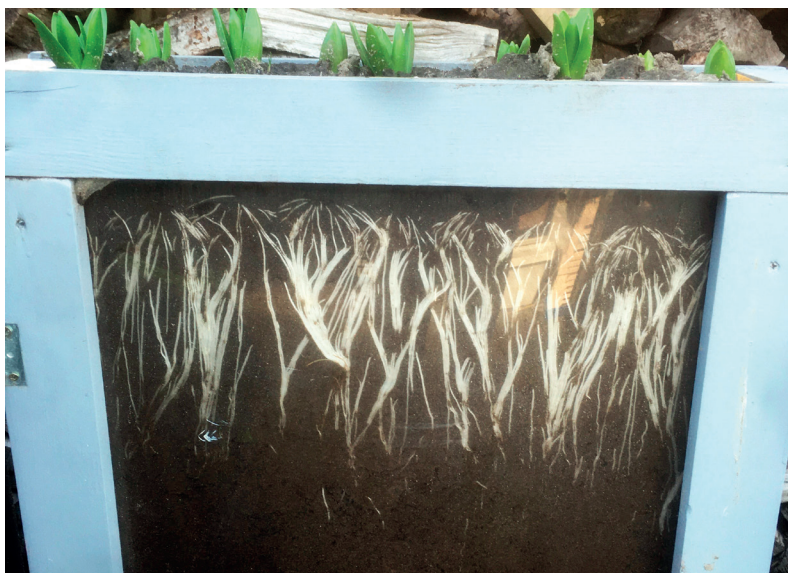


In de rubriek Tech & Mech is er aandacht voor zowel nieuwe als vernieuwende producten uit de sector. Een plek waar techniek en mechanisatie structureel aandacht krijgen.

Serenade nu ook voor bollen



Serenade

€ 13,00 per liter
www.agro.bayer.nl

Tekst: Monique Ooms | Fotografie: PR

Het biologische product Serenade is gebaseerd op een bacterie die van nature voorkomt in de bodem. Jolanda Wijsmuller, manager Value Chain, Biologics and Minor Crop bij Bayer, vertelt hierover: “Deze bacterie (*Bacillus amiloliquefaciens*) kent allerlei stammen en wij hebben een stam gevonden (QST 713) die zeer effectief is bij de bestrijding van schimmels en bacteriën. In de fles van Serenade zitten én sporen én stoffen, lipopeptiden genaamd, die tijdens de productie door de bacterie worden gemaakt. Deze stoffen hebben een werking tegen schimmels en bacteriën bij toepassing op blad.”

LANGDURIGE WERKING

Serenade is met name effectief in de bodem. “De bacterie koloniseert op de wortels van planten en maakt daar gebruik van de uitscheidingsproducten van de wortel (exudaten) om de stoffen te blijven produceren die schimmels en bacteriën bestrijden. Omdat de wortels blijven groeien gaat ook de kolonisatie door, waardoor het middel een lang-

durige werking heeft.” Bijvangst is dat het middel ook effect heeft op de groei van de plant. “We zien dat de wortelontwikkeling van de plant door Serenade wordt bevorderd. Tevens zien we in allerlei teelten wereldwijd – ook in Nederland – dat er een verbetering is van opname van voedingselementen zoals ijzer, mangaan, borium en fosfaat. Zo wordt de plant krachtiger en weerbaarder.”

Bram Mulder, teeltbegeleider bij Agrifirm GMN, doet al een aantal jaren onderzoek naar Serenade bij het Expertisecentrum Bloembollenteelt in Breezand. “In eerste instantie hebben we het effect van Serenade getest in de vuurbestrijding. Gaandeweg is duidelijk geworden dat Serenade in de bollenteelt meer perspectief biedt als middel om mee te dompelen en voor de grondbehandeling, vooral in de bestrijding van grondgebonden schimmelziektes, zoals *Rhizoctonia* en *Pythium*, en bij de bestrijding van *Erwinia*. In het etiket van Serenade is inmiddels ook

een dompel- en grondbehandeling voor bloembollen opgenomen. Het is een middel dat vooral preventief werkt, omdat het koloniseert op de wortel en daar een directe werking heeft op schimmels en bacteriën. Daarnaast versterkt het de plantweerberaarheid.”

MINDER AANTASTING

Bij het Expertisecentrum Bloembollenteelt is onderzoek gedaan naar effecten van Serenade in hyacint en calla. “Bij hyacint zagen we minder uitval en een hogere opbrengst als gevolg. Het gewas was bovendien vitaler, beter bestand tegen ziekten en plagen. Bij calla kwamen minder kraterkoppen voor, omdat er minder aantasting was door *Pythium*. Bij tulp zagen we geen overtuigende resultaten.”

Het onderzoek gaat nog door. “Een middel op basis van microbiologie werkt anders dan een chemisch middel. Meer onderzoek en praktijkervaring zullen ons helpen om nog meer inzicht te krijgen in de werking van Serenade.”