

Contact en concentratie belangrijk bij Jet5 in tulp

• TEKST : AAD KOSTER, ELAINE VLAMING, ARIE VAN DER LANS EN LEO VAN DER MEER, PPO BLOEMBOLLEN
• FOTO : PPO

Sinds kort is het nieuwe middel Jet 5 toegelaten in tulp. PPO Bloembollen onderzocht de werking en juiste toepassing van dit middel, dat de problemen rond zuur kan helpen oplossen. Zware Fusariumbesmettingen, zoals op plantgoed, zorgen de laatste jaren steeds weer voor veel problemen in de nieuwe teelt. Om deze cyclus te doorbreken kan Jet 5 een positieve rol spelen. Tegen latent zuur in de bol werkt het middel niet.

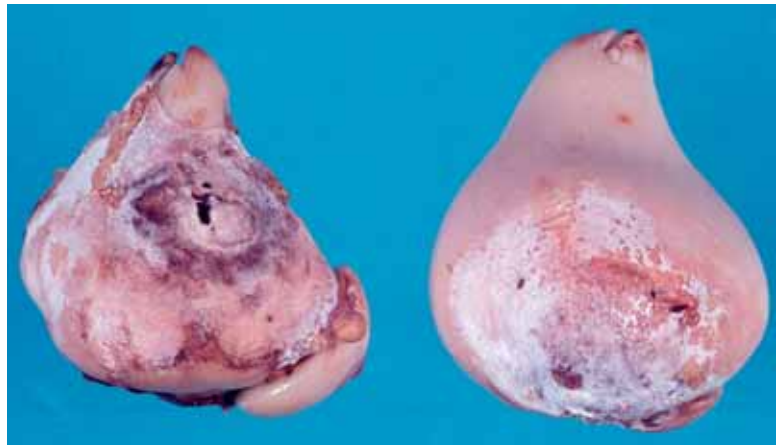
Door de KAVB is bestrijding van zuur (Fusarium) in tulp als knelpunt aange-merkt en via de vrijstellingsregeling is daarvoor nu het middel Jet 5 toegelaten. Deze stof is geheel anders actief dan bestaande fungiciden, omdat ze de sporen na contact actief doden. Dit gebeurt via oxidatie. Fungiciden hebben in het algemeen een beschermende kiemremmende werking. De toepassing van fungiciden vlak voor het planten blijft overigens altijd nodig.

CONTACTWERKING

Om Jet 5 goed zijn werk te laten doen, dient er goed contact gemaakt te kunnen worden tussen Jet 5 en de Fusariumsporen. Om hiervoor te zorgen moet het plantgoed voldoende schoon zijn. Op die manier kan het middel de schimmel goed raken. Omdat Jet 5 een contactmiddel is, is dit middel niet in staat om infecties in de bol zelf aan te pakken. Bij latent zuur zit de schimmel al te diep in de bol om contact met het middel mogelijk te maken. Omdat een goed contact noodzakelijk is, is alleen de boldompelingsmethode betrouwbaar genoeg om Jet 5 goed te laten werken. Een dompelduur van 15 minuten is nodig voor voldoende werking.

LET OP CONCENTRATIE

Voor een goede werking moet de concentratie van het middel voldoende hoog zijn. Uit het onderzoek op PPO Bloembollen in Lisse en de Noord bleek dat een concentratie van 0,5% Jet 5 in tulp voldoende en veilig is om Fusarium effectief te bestrijden. Er moet dan wel aan genoemde eisen vol-



Jet5 kan een deel van het zuurprobleem in tulp aanpakken

daan zijn. In de loop der tijd kan vervuiling van het dompelbad optreden, doordat vuil van de bollen loslaat. Hierdoor daalt de concentratie van Jet 5. Dit gebeurt ook door ongecoate ijzeren baden en/of door het gebruikte fustmateriaal. Daarom is het van groot belang om de concentratie in het dompelbad voortdurend op peil te houden. Dit kan door constant meten en actief bijvullen met middel.

METEN IS NOODZAKELIJK

Voor het meten van de actieve concentratie van Jet 5 (0,5% = 250 ppm perazijnzuur) in het dompelbad, zijn twee meetmethoden onderzocht en betrouwbaar bevonden. De eerste methode werkt met de reflectometer (Merck RQ flex2). Een teststrookje wordt 2 seconden roerend in het ontsmettingsbad gehouden. Met de reflectometer is het strookje digitaal af te lezen, waarbij wordt aangegeven wat de concentratie perazijnzuur in het bad is. De test en het bijvullen met middel dient na elke dom-

pelbehandeling uitgevoerd te worden. De tweede methode is een meet- en doseerunit van Prominent-Verder, die gekoppeld wordt aan het dompelbad. Deze unit meet continu de concentratie en vult automatisch bij om de concentratie op 0,5% te houden.

JUISTE TOEPASSING

Jet 5 is een oxidator; dit houdt in dat het reageert met organische materialen, zoals sporen van schimmels, vuil, maar ook ijzer, fust en chemische middelen. Niet duidelijk is in hoeverre Jet 5 en andere chemische middelen elkaar beïnvloeden, daarom wordt menging ontraden.

Jet 5 kan kort na het pellen en sorteren toegepast worden. Met deze behandeling, gevolgd door snel terugdrogen, kunnen de bollen aan de buitenkant ontsmet worden en schoon en droog worden opgeslagen.

Dit onderzoek is gefinancierd door PT en Certis.