

Nieuw biologisch stekpoeder geeft goede beworteling

De afgelopen jaren hebben PPO Glastuinbouw en Plant Research International een biologisch bewortelmiddel ontwikkeld op basis van de bodembacterie *Azospirillum brasilense*.

Om bij vegetatieve vermeerdering middels stekken een hoog percentage gezonde planten met een gelijkmatig en compact wortelstelsel te krijgen, worden de stekken voorbehandeld met bewortelmiddelen die auxine bevatten. Auxinen zijn groeiregulatoren die de wortelvorming bevorderen. De huidige synthetische middelen zijn echter niet toegestaan voor een biologische teelt.

De vrij levende stikstoffixerder *Azospirillum brasilense* produceert verschillende groeiregulatoren, waaronder ruime hoeveelheden van het natuurlijke auxine indolazijnzuur (IAA). Met de op *Azospirillum brasilense* gebaseerde bewortelmiddelen heeft PPO bewortelingsproeven uitgevoerd door deze te testen op het mogelijk bevorderen van bewortelen van single-node stekken van de roos First Red.

Het medium waarin zich het bacterieel geproduceerde IAA bevond, werd verwerkt tot een droge poederformulering met talk als dragermateriaal, zoals bij conventionele stekpoeders.

Beschikbaarheid

Het aantal wortels geïnduceerd met bacterieel geproduceerd IAA bleek voldoende voor het in de praktijk vermeerderen van de rozen First Red en Vendela, zowel in onbemeste kokospluggen als in niet-biologische systemen (steenwolblokken). Biologische beworteling van rozenstek en andere gewassen blijkt heel goed mogelijk met biologische geproduceerd IAA. De beoogde producten zijn prototypen van biologische stekbewortelaars die door een bedrijf geproduceerd en vercommercialiseerd kunnen worden, zodat ze daadwerkelijk beschikbaar komen voor producenten van biologisch uitgangsmateriaal en telers, maar ook voor traditionele niet-biologische vermeerderaars en telers. ■

Barbara Eveleens,
PPO Glastuinbouw,
0297-352525