



PADGG project ook succesvol in terugdringen schurft en Rhizoctonia

Aan het einde van het vierjarige PADGG project (2006-2009) was er naast de 75% verbetering van de Phytophthora veldresistentie tegelijk een vrijwel volledige reductie van schurft en Rhizoctonia. Dit blijkt uit de nagekomen metingen van 2009 op de twee gevolgde biologische bedrijven.

Een jaar voor het PADGG project was er al in het MDM project een vrijwel 100% verschil in Rhizoctonia aantasting waargenomen vanuit verschillende grondbewerkingstijden. Ook was er toen verband waargenomen tussen schurftaantasting en de gebruikte grondbewerkingstijden. Dit was aanleiding hier in het PADGG project extra aandacht aan te besteden.

Na drie jaar extra onderzoeksvergelijkingen werd in 2008 geconcludeerd dat Rhizoctonia toeneemt bij eenzijdig gebruik van zelfde grondbewerkingstijden en schurft andersom juist bij overschakeling naar andere grondbewerkingstijden. Beiden gezien over een tijdsbestek van meerdere jaren.

Werkwijze ter voorkoming van schurft en Rhizoctonia

De oplossing voor beide problemen lag al in de vooraf aan het project opgestelde methode van het gebruiken van grondbewerkingstijden voor zoveel mogelijk niveaus van het gewas. Dit zijn grondbewerkingstijden voor het gewasgroepniveau, productniveau, variëteitniveau (productvariantniveau) en uiteindelijke rasniveau (gewasvariantniveau). Ondermeer de biologische telers Jan Zenhorst in Creil en Evert Rienks in Dronten hebben dit tijdens het project steeds beter benut. Op hun bedrijven vond geen ander behandeling plaats tegen schurft of Rhizoctonia, uitgezonderd het gewoonlijke looftrekken.

Vooraf aan het project lag de benutting van de grondbewerkingmethode in Creil voor het ras Agria tussen de 30 en 35%. In het derde projectjaar was dit opgelopen tot ca. 75%. Zenhorst schakelde hiermee over van grondbewerking voor ca. anderhalf niveau naar drieëneenhalf niveau. Rienks in Dronten lag in het vierde projectjaar op een toepassing voor drieëneenhalf niveau.

Met die verbetering ontstond de benodigde *gespreide* toepassing van grondbewerkingstijden om Rhizoctonia te verminderen met tegelijk *passende* bewerkingen om ook Phytophthora te verminderen. Met het steeds consequenter aanhouden van deze grondbewerkingstijden nam ook het overschakelen van grondbewerkingstijden sterk af, met als resultaat dat ook schurft nivelleerde.

In de grafiek is het resultaat weergegeven van de vermeerdering in Creil met in 2009 er bij in verwerkt het resultaat van het doorverkochte pootgoed bij Rienks in Dronten. Het percentage aangetaste knollen in 2009 had overigens een zeer lichte aantasting, formeel was er voor Agrico in het schurftgevoelige jaar 2009 op beide bedrijven geen schurft en Rhizoctonia aantasting.

In 2006 was de schurftaantasting in Creil hoog door de toen heel sterke overschakeling van grondbewerkingstijden. Hoe hoger de omschakeling, hoe hoger de aantasting, zoals dat toen op alle acht onderzochte bedrijven het geval was. Het in de grafiek aangegeven percentage in 2006 is het gemiddelde van de diverse toepassingen in Creil. Dit geldt ook voor de andere jaren.

Toekomst

Met de nog mogelijke verbetering in toepassing van de methode van 75% naar 100%, is de verwachting dat de resultaten nog verder gaan verbeteren. Daarmee zal het naar verwachting mogelijk worden minder of geheel onafhankelijk te worden van looftrekken, wat nu net als voor het project nog wel gebeurde.

Hans Bruinsma, projectleider PADGG 2006-2009

