

Bestrijding schimmelziekten (DTR) in wintertarwe

EH 0014

Door: dr.ir.H.T.A.M.Schepers (PAV)

Doel van het onderzoek

Doel van het project is te komen tot adviezen voor de bestrijding van schimmelziekten in wintertarwe (waaronder DTR), waarbij een optimaal financieel resultaat wordt gerealiseerd met een minimale inzet van fungiciden. Deze adviezen waarin aangegeven wordt wanneer moet worden gespoten, met welk fungicide en in welke dosering, zijn aangepast aan verschillende situaties van ziektedruk, weersomstandigheden, gewasstadium en fungicide-keuze.

Projectopzet

In drie gedetailleerde veldproeven wordt onderzocht of de inzet van fungiciden kan worden geoptimaliseerd door rekening te houden met ziektedruk, weersomstandigheden, gewasstadium en fungicide-keuze. Hiervoor wordt het ziektegevoelige ras Ritmo (PAV-Lelystad, PAV-NNO, PAV-ZW) gebruikt. Bestrijdingsstrategiën met vaste spuittijdstippen en doseringen worden vergeleken met adviezen (beslisregels) die voortvloeien uit project 32.3.09. Op de diverse locaties met verschillen in ziektedruk, worden deze beslisregels getoetst en zonodig aangepast. De ontwikkeling van de schimmelziekten wordt gevolgd en opbrengsten bepaald. Met de kg-opbrengsten, aantal bespuitingen en input van fungiciden berekent het programma economie & management aan het einde van het project het financiële resultaat.

Beknopt overzicht van de resultaten en (voorlopige) conclusies

Er zijn op 3 locaties proeven uitgevoerd (Lelystad, Colijnsplaat, Nieuw Beerta). Op alle 3 de locaties is met een aantal (van te voren) vaststaande strategiën gespoten en met een aantal die waren aangepast aan de ziektedruk, weer en gewasstadium. In Nieuw Beerta was DTR wel aanwezig maar in een zeer geringe mate, bladvlekkenziekte veroorzaakt door *Septoria tritici* kwam veel meer voor en veroorzaakte de schade. In Lelystad en Colijnsplaat waren *Septoria tritici* en later bruine roest de belangrijkste ziekten. *Fusarium* in de aar kwam op alle drie de locaties maar in zeer geringe mate voor. De ontwikkeling van de ziekten is op meerdere tijdstippen tijdens het groeiseizoen bepaald, tevens zijn opbrengstbepalingen uitgevoerd.

Voor alle drie de locaties is met alle strategiën een goede bestrijding van de schimmels bereikt hetgeen leidde tot een flinke opbrengstverhoging. In Lelystad en Nieuw Beerta waren er geen significante verschillen in opbrengstverhoging tussen de diverse behandelingen. In Colijnsplaat gaven de behandelingen die een late Allegro-bespuiting hadden (EC55 en EC67) de meeste opbrengstverhoging. Ook dit jaar leverden die strategiën het meeste rendement op, die over twee of drie tijdstippen gereduceerde doseringen hadden toegepast in (van te voren) vaststaande gewasstadia of die gespoten hadden op tijdstippen die waren bepaald door de omstandigheden. In het eindverslag dat geschreven zal worden voor het PAV-Bulletin zullen de resultaten van alle proeven worden verwerkt en definitieve conclusies worden getrokken.