# Ziektebestrijding in winterrogge

ing. K.H. Wijnholds, PAV Noord Noordoost

***In jaren met een hoge ziektedruk kan een ziektebestrijding in winterrogge een aanzienlijke meeropbrengst geven. Naast meeldauw en bladvlekkenziekte kan met name bruine roest veel schade doen bij de nieuwe hybriderassen. Bestrijding met de reeds langer toegelaten middelen (Bayfidan en Corbel) heeft slechts een beperkt effect op bruine roest. Om het effect van de nieuwe middelen, de zogenaamde triazolen te toetsen, zijn op de proefboerderijen 't Kompas en Kooijenburg proefvelden aangelegd in de jaren 1994 t/m 1996.***

## Proefopzet en uitvoering

Gezien de goede werking van deze nieuwe middelen op roest in tarwe, zijn naast de adviesdoseringen tevens enige objecten opgenomen met een lagere dosering en/of een vroeg tijdstip.

## Resultaten

De ziektedruk was per jaar nogal verschillend. In 1994 is alleen op 't Kompas een proef aangelegd en was de ziektedruk erg laag; er was sprake van een lichte aantasting door de bladvlekkenziekte Rhynchosporium. In 1995 was de ziektedruk op beide locaties laag en bleef in het begin beperkt tot een lichte aantasting door de bladvlekkenziekte *Septoria nodorum*. Later in het seizoen was met name op Kooijenburg sprake van een behoorlijke aantasting door bruine roest, *Puccinia recondita*. Op de onbehandelde veldjes liep de aantasting van de halmen op tot ruim 80%. In 1996 was er sprake van een zware meeldauwdruk. In dat jaar is een aantal objecten op een vroeg moment ingezet om het bestrijdingseffect met name op meeldauw te toetsen. Aangezien niet voor alle middelen jaarlijks een proefontheffing is verkregen, verschilt het aantal proefjaren per middel enigszins.

## Conclusie

Het onderzoek ziektebestrijding in winterrogge was met name gericht op de bestrijding van bruine roest *Puccinia recondita*, in hybride-rogge. Naast de reeds toegelaten middelen is ook het effect van de nieuwere middelen onderzocht.

In de onderzoeksjaren 1994 t/m 1996 kwam weinig bruine roest voor. De gerealiseerde meeropbrengsten zijn naast de bestrijding van bruine roest *Puccinia recondita* in 1995 op Kooijenburg, toe te schrijven aan de goede bestrijding van verschillende bladvlekkenziekten zoals *Septoria nodorum* in 1995 op de beide locaties en Rhynchosporium in 1994 op 't Kompas en aan de bestrijding van meeldauw *Erysiphe graminis* in 1996 op de beide locaties.

Onafhankelijk van de optredende ziekte, kan met het nieuw toegelaten middel Opus Team, door een eenmalige bespuiting in de periode van begin aantasting (half mei) tot het in aar komen (begin juni) van de rogge een betere bestrijding van ziekten worden verkregen dan met de oude middelen. Een vroege bespuiting bij het begin van de aantasting heeft een groter opbrengsteffect dan een bespuiting op een later tijdstip, zodat in de praktijk de nadruk zal moeten liggen op een vroege signalering en bestrijding van de ziekte.

| middel | dosering in l/ha | aantal proefvelden | jaar onderzoek | opbrengst relatief |
|---|---|---|---|---|
| onbehandeld | - | 5 | 1994-1996 | 100 |
| Corbel | 1.0 | 5 | 1994-1996 | 106 |
| middel A [1)] | 1.0 | 5 | 1994-1996 | 108 |
| middel A [1)] | 0.75 | 5 | 1994-1996 | 111 |
| Opus Team | 1.5 | 5 | 1994-1996 | 109 |
| Opus Team | 1.0 | 5 | 1994-1996 | 111 |
| middel B [1)] | 0.6 | 5 | 1994-1996 | 110 |
| middel C (vroeg) [1)] | 1.25 | 3 | 1994-1995 | 106 |
| middel C | 1.25 | 3 | 1994-1995 | 116 |
| Opus Team (vroeg) | 1.5 | 2 | 1996 | 115 |
| Corbel (vroeg) | 1.0 | 2 | 1996 | 117 |
| Bayfidan | .5 | | | |
| LSD | | | | 3% |
| onbehandeld = 100 = | | | | 6480 |

[1)] De middelen A, B en C hebben *geen toelating in winterrogge*.

*Tabel 1. Middelen, doseringen, aantal proefvelden en jaren van toepassing alsmede de gemiddelde relatieve opbrengsten op de locaties 't Kompas en Kooijenburg.*