

De dreiging dat kool ten onder gaat door schimmels is met de toelating van Horizon afgenomen. De bestrijding van witte roest is voornamelijk een stuk lastiger. De proeftuin in Zwaagdijk onderzocht enkele fungiciden die voor toelating in spruiten in aanmerking komen.

Meer middelen tegen schimmels verwacht

Twee jaar hielden onderzoekers zich bezig met een zoektocht naar nieuwe middelen tegen *Mycosphaerella* en witte roest in spruitkool. Dit heeft er toe geleid dat in de komende jaren een aantal toelatingen tegen deze belangrijkste schimmelziekten in kool wordt verwacht.

Door Jan de Lange
Proeftuin, Zwaagdijk

Nadat de commissies koolgewassen van de LTO een voorstel voor onderzoek naar de bestrijding van schimmels bij het Productschap Tuinbouw hadden voorgedragen, leidde dit tot onderzoek naar *Mycosphaerella* en witte roest. Proeftuin Zwaagdijk deed dit op diverse locaties in Nederland. Aanleiding hiervoor was het feit dat het middel Dorado vanaf 1 januari van dit jaar niet meer mocht worden gebruikt tegen *Mycosphaerella* in kool. En Dorado was inmiddels het enige sterk werkende middel dat telers nog hadden tegen deze schimmel.

In 2000 en 2001 vonden in Noord- en Zuid-holland proeven plaats met diverse andere middelen in spruitkool. Dit betrof Bavistin en Rovral, het toen nog niet, maar inmiddels wel toegelaten Horizon, plus zes middelen die geen toelating hebben.

Mycosphaerella

Het spruitkoolras 'Maximus' werd vanaf half augustus 2001 door *Mycosphaerella* aangetast. De schimmel werd op 23 augustus en 20 september bestreden, terwijl het middel Bavistin ook nog op 11 augustus, 7 september en 4 oktober is



gespoten. Vervolgens werd op 29 augustus, 27 september, 23 oktober en 13 november beoordeeld in welke mate nog *Mycosphaerella* voorkwam (tabel).

In de tabel is te zien dat tweewekelijks Bavistin inzetten minder effectief is dan toepassing van de andere middelen om de vier weken. De resultaten van Dorado en Horizon verschillen niet betrouwbaar van elkaar. 'Onbehandeld' en Rovral werden zwaar aangetast. De middelen I tot en met L komen waarschijnlijk in de komende jaren beschikbaar voor de koolteelt. Dat zou een echte doorbraak in de gewasbescherming van koolgewassen betekenen!



Witte roest

In 2000 werd een proef opgezet voor de bestrijding van witte roest, met negen middelen die nog geen toelating hebben. Nadat een begin van een aantasting werd waargenomen, vonden op 4, 18 en 31 augustus, 14 september en 2 oktober bestrijdingen plaats. Uit de proef werd duidelijk dat er middelen zijn die witte roest minstens zo goed bestrijden als Daconil en die waarschijnlijk in de komende jaren op de markt komen voor alle koolgewassen.

Beoordeling op *Mycosphaerella** in 'Maximus'. Proeftuin Zwaagdijk, 2001

Behandeling	Aantasting			
	Gewas 29 aug.	Gewas 27 sept.	Gewas 23 okt.	Spruit 13 nov.
Onbehandeld	8,3	7,0	3,5	2,8
Dorado	9,0	7,9	7,8	7,3
Bavistin fl	8,5	7,5	5,3	5,5
Rovral fl	8,8	6,8	3,3	3,8
Horizon	9,0	8,4	8,1	7,3
F	9,0	8,1	8,0	6,4
G	8,8	8,6	8,0	7,0
H	8,5	8,4	8,8	7,6
I	9,0	8,3	6,4	8,6
K	9,0	7,8	6,4	8,9
L	9,0	7,6	6,5	7,9

9 = vrij van aantasting; 1 = zeer zwaar aangetast. De letters F tot en met L staan voor middelen die geen toelating in kool hebben