



FOTO: KBIVB

De komende weken zullen de graanoogst en het voorkomen van de aardappelplaag van de akkerbouwers heel wat aandacht en inspanningen vragen. Maar er moet ook aandacht zijn voor de gezondheidstoestand van de suikerbieten. – GUY LEGRAND & ANDRÉ WAUTERS, KBIVB –

# Bescherming tegen bladziekten

• akkerbouw • suikerbieten •

Elk jaar legt het KBIVB proeven aan om de gevoeligheid voor bladziekten van de gecommmercialiseerde rassen en de rassen waarvan de erkenningprocedure nog loopt na te gaan. De ontwikkeling van de ziekten, voornamelijk witziekte en cercospora (zie foto), na behandeling en na het einde

van de nawerking van het fungicide laten toe om te wijzen op het belang van rasresistentie.

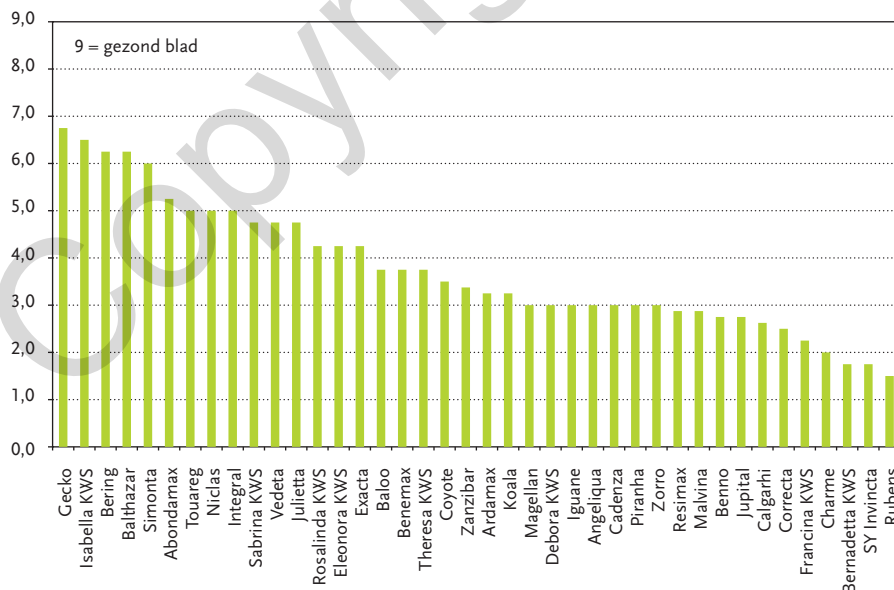
## De fungiciden

De keuze van het juiste product kan bepaald worden door het overwicht van

de aanwezige ziekten en door de gevoeligheid van het te behandelen ras. Tabel 1 illustreert dat er slechts 4 producten erkend zijn tegen de 4 bladziekten cercospora, ramularia, witziekte en roest.

Uit de fungicidenproeven die in 2009 bij een matige ziektedruk uitgevoerd werden, konden we een aantal besluiten trekken (figuur 1 en 2). Er bestaan verschillen in doeltreffendheid tussen de erkende producten, maar die vertalen zich niet noodzakelijk in verschillen in de uiteindelijke financiële opbrengst. Het duurste middel is niet noodzakelijk het meest rendabele. Een dubbele behandeling was vorig jaar verlieslatend. Een behandeling die 10 dagen te vroeg werd uitgevoerd – dus voordat de behandelingsdrempel bereikt werd – had een negatief effect op de financiële opbrengst.

Voor alle laattijdig uitgevoerde behandelingen, dit wil zeggen na 20 augustus, moet je aandacht hebben voor de veiligheidstermijn van het product. Hierdoor vermijd je problemen bij de levering. Een kortere veiligheidstermijn voor de rooi betekent niet dat het product een korte nawerking heeft. De gevoeligheid van het te behandelen ras kan de keuze van het fungicide beïnvloeden. Maar de (eerste) behandelingsdatum mag niet uitgesteld of



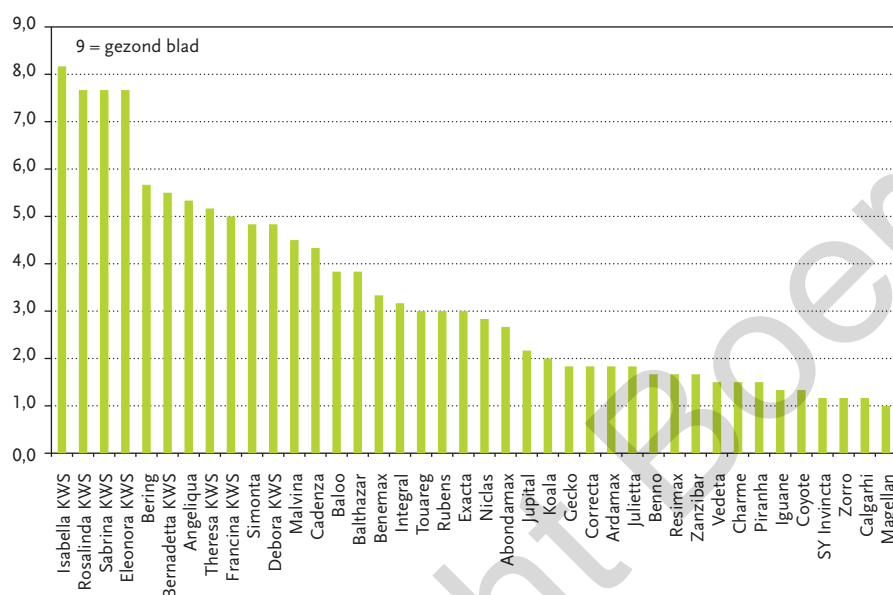
**Figuur 1** Gevoeligheid voor cercospora van de bietenrassen gecommmercialiseerd in 2010 in 2 proeven - KBIVB

**Tabel 1** Fungiciden erkend in suikerbietenteelt - KBIVB

Commerciële naam <sup>1</sup>	Klasse	Formulering	Witziekte	Cercospora	Ramularia	Roest	Dosis (l of kg/ha)	Aantal maximum toegelaten behandelingen	Veiligheidsstermijn (dagen)
Armure	B	EC	E	E	E	E	0,70	1	21
Difcor 250 EC	B	EC	E	NE	E	E	0,50	3	21
Geyser	niet ingedeeld	EC	E	NE	E	E	0,50	3	21
Tapier	B	EC	E	NE	E	E	0,50	-	21
Spyrale	B	EC	E	E	E	E	1,00	-	28
Fortress	B	SC	E	NE	NE	NE	0,30	-	28
Bumper P	B	EC	E	NE	NE	E	1,00	-	30
Opera	B	SE	E	E	E	E	0,80	2	42
Eminent	niet ingedeeld	ME	E	NE	E	E	0,80	2	42
Opus Team	B	SE	E	E	E	E	0,70	-	45
Corbel	B	EC	E	NE	E	E	0,75	1	45
Capitan 25 EW	A	EW	E	NE	E	E	0,60	2	49
Punch SE	A	SE	E	NE	E	E	0,60	2	49

E = erkend tegen, NE = niet erkend tegen

<sup>1</sup> 3 Maart 2010, formuleringen op basis van zwavel niet inbegrepen



**Figuur 2** Gevoeligheid voor witziekte van de bietenrassen gecommmercialiseerd in 2010 in 2 behandelde proeven - KBIVB



**Figuur 3** Cartografische illustratie van de evolutie van bladziekten in de waarnemingsvelden - KBIVB

vervroegd worden in functie van de rasgevoeligheid. Het beste behandelingstijdstip is zodra de behandelingsdrempel bereikt wordt. Je moet er echter op letten dat je de zeer gevoelige rassen op tijd behandelt. Een mindere gevoeligheid, in het bijzonder voor cercospora, zal interessanter zijn in het geval van laattijdige rooi en sterke ziekteontwikkeling.

### Evolutie van de bladziekten op internet

Sinds verschillende jaren beheert het KBIVB een waarschuwingssysteem voor de bietenteelt. Elke week worden waarnemingen uitgevoerd in een zestigtal velden, vanaf de zaai tot eind september. Vanaf begin juli, volgen de waarnemers aandachtig en op een gestandaardiseerde manier het verschijnen en de evolutie van de bladziekten. Een behandelingsadvies wordt verspreid wanneer de behandelingsdrempel (drempel T1 of T2, zie tabel 2) bereikt is voor een of meerdere ziekten. De berichten van het waarschuwingssysteem van het KBIVB worden verspreid via de website [www.irbab-kbivb.be](http://www.irbab-kbivb.be). Bieten-telers kunnen deze berichten ook gratis toegestuurd krijgen via e-mail. Daarvoor moet je mailen naar [info@kbivb.be](mailto:info@kbivb.be).

Sinds 2009 wordt de evolutie van de bladziekten voorgesteld op de website van het KBIVB (figuur 3). Door de weergave op kaart kan men in een oogopslag de waarnemingsvelden met hun voornaamste gegevens plaatsen: ras, aantastingsgraad door de 4 ziekten (witziekte, cercospora, ramularia en roest) volgens verschillende data, de datum waarop de behandelingsdrempel T1 of T2 bereikt is, of waarop de fungicidebehandeling wordt toegediend. Deze kaart wordt 1 tot 2 keer per week bijgewerkt. Op dezelfde site vind je ook een tabel met afbeeldingen en beschrijvingen van de symptomen van de 4 belangrijkste ziekten. ■