

BIOLOGISCHE GEWASBESCHERMING VAN ZIEKTETOLERANTE VARIËTEITEN

Fungiciden

Fungiciden			Vijand				Werking								
Actieve stof		FRAC	Product	Max. # toep./jaar	Valse meeldauw	Echte Meeldauw	Botrytis	Wachttijd (d)	Interval (d)	Preventief	Curatief	Contact	Dosis	Toepassingsstadium (BBCH)	Bufferzone Drifreductie
kaliumwaterstofcarbonaat		nvt	APC-09CD	6	6	4	1	7-10	X	X	X		echte meeldauw: 2,75 kg/ha haag		3 m
			Karma		6	4	1	7-10	X	X	X	botrytis: 2,6 kg/ha haag			
			Karma SG		6	4	1	7-10	X	X	X		BBCH 15 - 85		
			Vitisan			6		1	3-7	X	X	X	6,6 kg/ha haag	BBCH 12 - 85	3 m
koperhydroxide/oxychloride (*)		M1	Grifon SC	5	5			21	7	X		X	1,4 l/ha haag		20 m min 50%
koperhydroxide (*)	25%		Hydro super 25 WG	4-8	X			21	7-14	X		X	1,12-1,68 kg/ha haag		20 m min 75%
			Blue Shield Hibio		X			21	7-14	X		X	max 8,96 kg/ha haag/jaar		
			Copernico Hibio		X			21	7-14	X		X			
	40%		Hydro WG	4	4			42	7	X		X	2,4 kg/ha haag	BBCH 15 - 81	20 m min 75%
			Koperhydroxide WG		4			42	7	X		X			
			KO-Plus 40		4			21	7	X		X			
koperoxychloride (*)			50%	Cuperit, Cuprex 50%(WG), Curvata	4	4			21	7	X		X	1,9 kg/ha haag	BBCH 15 - 81
zwavel (FU)		M2	Cosavet	4		4		nvt		X		X	≤ BBCH 57: 6-8 kg/ha haag		3 m
			Hermovit			4		nvt		X		X	≥ BBCH 71: 3-5 kg/ha haag		
			Kumulus			4		nvt		X		X			
			Thiovit Jet	1	1		nvt		X		X	≤ BBCH 61: 6-8 kg/ha haag; ≥ BBCH 69: 3-5 kg/ha haag			
			Flosul	8	8	5	7	X		X	0,56-2,22 l/ha haag		3 m		
			Pol-sulphur WG/WP/SC		8		nvt	7	X		X	0,56-2,22 l/ha haag	BBCH 15 - 75	3 m	
zwavel (ACFU)			Microthiol special liquid	8		8		3	10	X		X	≤ BBCH 59: 5,8-7,8 l; ≥ BBCH 71: 2,9 - 4,8 l/ha haag		3 m min 50%
				Vijand				*max 4 kg koper/ha haag/jaar							

Plantafweerverhogende middelen

Actieve stof	FRAC	Product	#	Vijand				I (d)	Werking	Dosis	Toepassingsstadium	Bufferzone
				VM	EM	B	WT					
cerevisaan	nvt	Romeo	5-10	10	10	5	nvt	7	Preventief	0,14 kg/ha haag		3 m
COS-OGA	nvt	Estim	8	8	8		nvt	8-10	Contact	1,1 l/ha haag		3 m
		Fytosave		8	8		nvt	8-10		1,1 l/ha haag		3 m

Biocontrole organismen

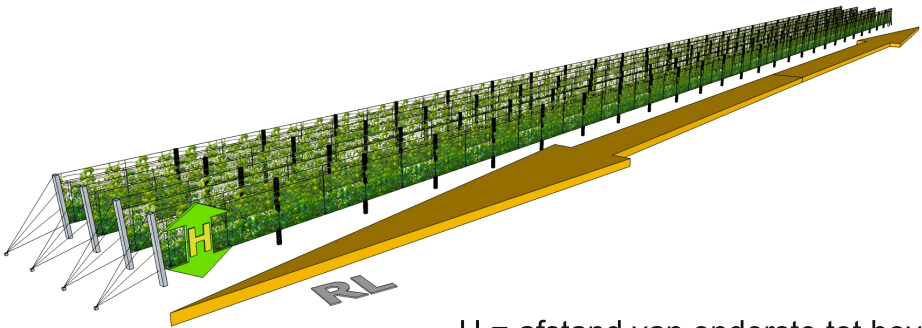
Actieve stof	FRAC	Product	#	Vijand				I (d)	Werking	Dosis	Toepassingsstadium	Bufferzone
				VM	EM	B	WT					
aureobasidium pullulans	NC	Botector	4			4	nvt		Preventief	1 kg/ha haag	BBCH 68 - 89	3 m
bacillus amyloliquefaciens	BM 02	Serenade ASO	6			6	nvt	5	Contact	8 l/ha haag		3 m
		Taegro	10		10	10	4u	7	Competitie	0,21 kg /ha haag		3 m
saccharomyces cerevisiae		Julietta	6			6	1	7		1,38 kg/ha haag	BBCH 60 - 89	3 m
trichoderma		Vintec	2				nvt	7		0,11 kg/ha haag	In rust, tegen houtrot	3 m

Resistentie ziektetolerante variëteiten

Variëteit	Resistentiegenen					Resistentie naar		
	Ren3/9	Rpv3.1	Rpv3.2	Rpv3.3	Rpv10	Echte meeldauw	Valse meeldauw	Botrytis
Cabernet cantor	X	X		X	X	++	+++	++
Cabernet cortis	X			X	X	++	++	++
Johanniter	X	X				+	+	+
Monarch	X			X	X	+	++	++
Muscaris	X				X	+	++	++
Pinotin	X	X				++	+	+++
Regent	X	X				-	+	++
Solaris	X			X	X	+	++	+
Southern gris	X		X			++	+	+++

Legende GBM

Schadelijk	Effect naar nuttigen is schadelijk	>= 50% sterfte
Matig schadelijk	Effect naar nuttigen is matig schadelijk	25 - 50% sterfte
Veilig	Effect naar nuttigen is veilig	<= 25% sterfte



H = afstand van onderste tot bovenste draad (m)
RL = Totale rijlengte (m) van alle rijen samen

Opp. Haag (ha) =
$$\frac{\text{Rijlengte RL (m)} \times \text{Max. Loofwandhoogte H (m)}}{10000} \times 2 \times \frac{\text{Spuitfactor (\%)}}{100}$$

Periode	Stadium (BBCH)	Sputfactor (%)	Waterdosis (l/ha)
STANDAARD	nvt	100	500
Knopgroei	1 - 9	25	125*
Bladgroei	11 - 18	33	160*
Bloeiwijze	53 - 57	50	250*
Bloei	61 - 68	75	375
Trosontwikkeling 1	71 - 73	100	500
Trosontwikkeling 2	75 - 79	120	600
Rijping	81 - 89	100	500
Alleen druivenzone	77 - 89	50	250

* : bij spuitzwavel steeds minimaal 500 l/ha toepassen

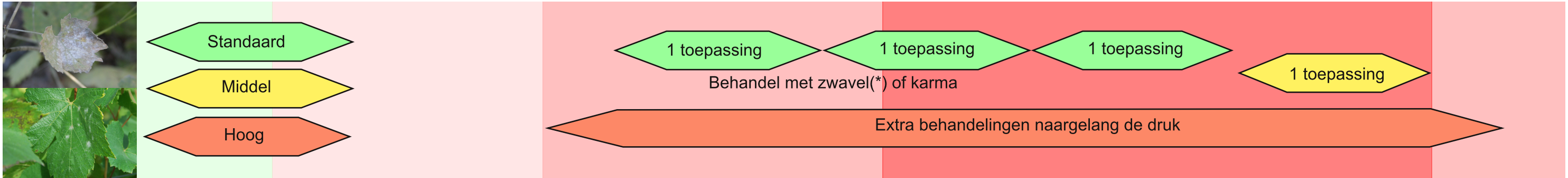
Toe te passen schema naargelang resistentie en ziektedruk

Druk	Resistentie		
	+++ / ++	+	-
Laag tot normaal	Standaard	Middel	Hoog
Hoog	Middel	Hoog	Hoog

SCHEMA BIOLOGISCHE GEWASBESCHERMING VAN ZIEKTETOLERANTE VARIËTEITEN

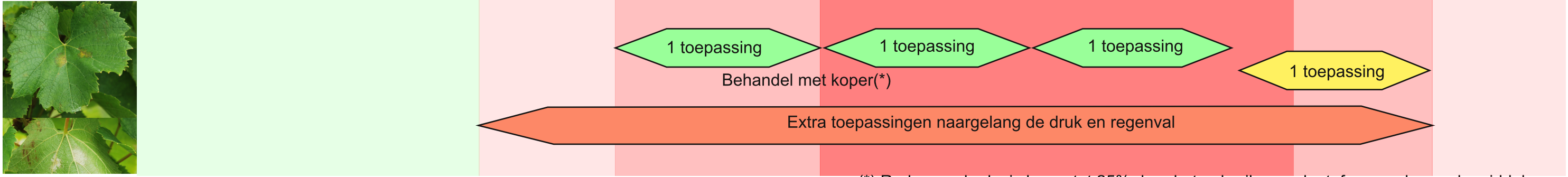
PERIODE	KNOPGROEI				BLADGROEI			BLOEIWIJZE			BLOEI			TROSONTWIKKELING				RIJPING			
																					
BBCH	01	05	07	09	11	13	15	53	55	57	61	65	69	71	73	75	77	79	81	85	89
SCHIMMELS	begin zwellung	wol stadium	knop breekt open	groene punten	eerste blad ontplooid	derde blad ontplooid	vijfde blad ontplooid	bloemtros gesplitst	bloemtros volgroeid	bloeiwijze gespreid	begin bloei	50% kapjes afgeworpen	einde van de bloei	eerste vruchtzetting	bessen korrelgroot	bessen erwtgroot	begin van trossluiting	tros gesloten	begin van beskleuring	zachte bessen	tros is rijp

Echte meeldauw/Witziekte - *Oidium* - *Erysiphe necator*



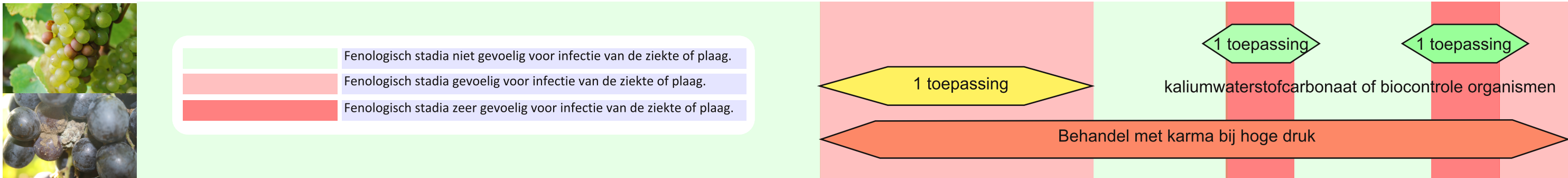
(*) Reduceer de dosis zwavel tot 25% door het gebruik van plantafweerverhogende middelen

Valse meeldauw - *Plasmopara viticola*



(*) Reduceer de dosis koper tot 25% door het gebruik van plantafweerverhogende middelen

Grijsrot - *Botrytis cinerea*



Datum						
Toepasser						
Waarneming						
Toepassing						
Dosis						

* pcfruit vzw - stelt zich niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van deze gegevens (toestand 1 februari 2023)