Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

= *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum
= het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst
= enkel te gebruiken in zomergerst
= enkel te gebruiken in wintergerst
= ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekkenziekte	meeldauw	bladvlekkenziekte	netvlekkenziekte	dwergroest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium [1]	dosis/ha/toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
CHEROKEE	SE	9698P/B	chloorthalonil 375 g/l cyproconazool 50 g/l propiconazool 62,5 g/l			x	neven-werking	x				31-59	2 l	2 per jaar (interval 14 d)		20 m / 50%
COMET	EC	9605P/B	pyraclostrobin 250 g/l			nevenwerking	x			x		31-39	1 l	2 per jaar		5 m
CORBEL	EC	7313P/B	fenpropimorf 750 g/l		x			x	x	x		30-31 37-39	0,75-1 l	2 per jaar	28	1 m
COSAVET	G	8775P/B	zwavel 80%		x							31-39	4-5 kg	niet vermeld		1 m
COSINE	EW	10060P/B	cyflufenamide 50 g/l		x							31-59	0,5 l	2		1 m
CREDO	SC	9712P/B	chloorthalonil 500 g/l picoxystrobine 100 g/l			x	x	x				31-39	2 l	2 per 12 mnd (interval 21 d)		5 m
DELARO	SC	9634P/B	prothioconazool 175 g/l trifloxystrobine 150 g/l		x	x	x	x				30-49	0,8 l	2 per jaar		5 m
DEQUIZMAN MZ WG	G	8606P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
DEQUIZMAN MZ WP	WP	7814P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
DIAMANT	SE	9373P/B	epoxyconazool 42,9 g/l fenpropimorf 214,3 g/l pyraclostrobin 114,3 g/l		x	x	x	x		x		31-39	1,75 l	2 per teelt (interval 28 d)		1 m
DITHANE WG	WG	8055P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per jaar		5 m
EPOX TOP ◈	EC	10343P/B	fenpropidin 100 g/l epoxyconazool 40 g/l		x	x	x	x		x		30-39	2,5 l	2 per jaar	35	10 m
EVORA XPRO ◈	EC	9970P/B	bixafen 75 g/l prothioconazool 100 g/l tebuconazool 100 g/l	x x	x	x	x	x				30-32 31-49	1 l	2 per 12 mnd (interval 14d)		5 m
FANDANGO	EC	9458P/B	fluoxastrobin 100 g/l prothioconazool 100 g/l	x x	x	x	x	x	x			30-32 31-49	1,25 l	2 per teelt, max. 1 in stadium 30-32		20 m/ 50%
FANDANGO PRO	EC	9723P/B	fluoxastrobin 50 g/l prothioconazool 100 g/l	x x	x	x	x	x				31-32 31-49	2 l 1,75 l	2 per teelt, max. 1 in stadium 31-32		20 m /50%

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum
☝ = het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst
¤ = enkel te gebruiken in zomergerst
✸ = enkel te gebruiken in wintergerst
◈ = ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekkenziekte	meeldauw	bladvlekkenziekte	netvlekkenziekte	dwergroest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium [1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
FOLICUR	EW	980P/P	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x				31 OF 45	1-1,5 l	1 per jaar		1 m
FORTRESS	SC	9063P/B	quinoyfen 500 g/l		x							31-59	0,3 l	2 per jaar (interval 14 d)		5 m
GLOBAZTAR SC	SC	10109P/B	azoxystrobin 250 g/l		x		x	x				31-39	1 l	2 per teelt		5 m
GRANOVO ◈	OD	9985P/B	boscalid 140 g/l epoxyconazool 50 g/l	x								30-32	2,5 l	2 per jaar (interval 14 d)		5 m
						x	x	x		x		31-39				
HELIX	EC	9806P/B	prothioconazool 160 g/l spiroxamine 300 g/l	x								30-32	1,25 l	2 per jaar, max 1 oogvlekken-ziekte		10 m
					x	x	x	x				31-49				
HERMOVIT	G	6676P/B	zwavel 80%		x							31-37	4-5 kg	niet vermeld		1 m
(HORIZON EW) ⚐**31/08/2015**	*EW*	*8354P/B*	*tebuconazool 250 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*				*31 OF 45*	*1-1,5 l*	*1 per teelt*		*1 m*
(IMPULSE) ⚐**30/06/2017**	*EC*	*8923P/B*	*spiroxamine 500 g/l*		*x*	*nevenwerking*			*x*			*31-39*	*1,5 l*	*2 per jaar*		*10 m*
IMTREX ◈	EC	10120P/B	fluxapyroxad 62,5 g/l			x	x	x		x		25-69	2 l	2 per teelt (interval 21d) - max 1 in stadium 31-32		1 m
				x								31-32				
INDOFIL M-45	WP	9036P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
INPUT	EC	9719P/B	prothioconazool 160 g/l spiroxamine 300 g/l	x								30-32	1,25 l	2 per jaar, max 1 oogvlekken-ziekte		10 m
					x	x	x	x				31-49				
(INPUT PRO) ⚐**01/12/2015**	*EC*	*9446P/B*	*prothioconazool 250 g/l*	*x*								*30-32*	*0,8 l*	*2 per 12 mnd, max 1 oog-vlekkenziekte*		*5 m*
					x	*x*	*x*	*x*				*31-49*				
INTERPAL	SE	991P/P	epoxyconazool 62,5 g/l fenpropimorf 200 g/l metrafenone 75 g/l		x	x	x	x				31-39	2 l	2 per teelt	35	20 m / 75%

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum
☝ = het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst
¤ = enkel te gebruiken in zomergerst
✸ = enkel te gebruiken in wintergerst
◈ = ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekkenziekte	meeldauw	bladvlekkenziekte	netvlekkenziekte	dwergroest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
KESTREL ◈	EC	10346P/B	prothioconazool 160 g/l tebuconazool 80 g/l	x	x	x	x	x		x	x	30-61	1 l	2 per teelt (interval 14 d)		20 m
KUMULUS WG	WG	9185P/B	zwavel 80%		x				x			31-39	4-5 kg	niet vermeld		1 m
LIBRAX ◈	EC	10177P/B	fluxapyroxad 62,5 g/l metconazool 45 g/l	x	x	x	x	x		x		25-69	2 l	1 per teelt	35	10 m
LIFE SCIENTIFIC AZOXYSTROBIN	SC	10043P/B	azoxystrobin 250 g/l		x		x	x				31-39	1 l	2 per teelt		5 m
LIFE SCIENTIFIC CHLOROTHALONIL	SC	10034P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x				39	2 l	2 per teelt		5 m
MANCOMIX WG	WG	962P/P	mancozeb 75%							x		32-59	1,9 kg	2 per jaar		5 m
MANCOMIX WP	WP	1026P/P	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per jaar		5 m
MANCOPLUS +	WG	10215P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
MANCOPLUS 75 WG	WG	9621P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per jaar		5 m
MANFIL 75 WG	WG	9478P/B 1006P/P	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
MANFIL 80 WP	WP	1005P/P	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per jaar		5 m
MICROSULFO	WG	8490P/B	zwavel 80%		x							31-39	4-5 kg	niet vermeld		1 m
MIRADOR	SC	10146P/B	azoxystrobin 250 g/l		x		x	x				31-39	1 l	2 per teelt		5 m
MIRAGE 45 EC ✸	EC	8644P/B	prochloraz 450 g/l	x	neven-werking	x	x					31-39	1 l	2 per jaar		1 m
(MYSTIC) ⚐**30/06/2017**	*EC*	*9748P/B*	*tebuconazool 250 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*				*31 OF 45*	*1-1,5 l*	*1 per jaar*	*21*	*1 m*
NISSODIUM	EC	9468P/B	cyflufenamide 50 g/l		x							31-59	0,5 l	2 per jaar		1 m
OLYMPUS	SC	9494P/B	azoxystrobin 80 g/l chloorthalonil 400 g/l			x	x	x				32-39	2,5 l	2 per cyclus (interval 21 d)		1 m
(OPUS) ⚐**01/12/2016**	*SC*	*8472P/B*	*epoxyconazool 125 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*		*x*		*31-39*	*1-1,5 l*	*2 per jaar*		*5 m*
				x								*31* ✸	*1,5 l* ✸	*niet vermeld*		

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift[4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✋ = het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst ⌑ = enkel te gebruiken in zomergerst
✸ = enkel te gebruiken in wintergerst ◈ = ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlek-kenziekte	meeldauw	bladvlekken-ziekte	netvlekken-ziekte	dwerg-roest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium [1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
OPUS PLUS	EC	9908P/B	epoxyconazool 83 g/l		x	x	x	x		x		31-39	1,5 l	2 per teelt (interval 21 d)		10 m
OPUS TEAM	SE	8473P/B 1058P/P	epoxyconazool 84 g/l fenpropimorf 250 g/l		x	x	x			x		31en/of45	1,5 l	2 per jaar		1 m
				x								31✸	2,25 l ✸	niet vermeld		
PALAZZO	SE	9825P/B	epoxyconazool 62,5 g/l fenpropimorf 200 g/l metrafenone 75 g/l		x	x	x	x				31-39	2 l	2 per teelt	35	20 m / 75%
PENNCOZEB	WP	7512P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
PENNCOZEB 500 SC (voorheen mastana SC)	SC	9110P/B	mancozeb 500 g/l							x		32-59	3 l	2 per teelt		5 m
PENNCOZEB WG	WG	7949P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
PRIORI EXTRA	SC	9502P/B	azoxystrobin 200 g/l cyproconazool 80 g/l		neven-werking	nevenwerking	x	x		x		31-39	1 l	2 per 12 mnd		2 m
PROLINE	EC	9805P/B	prothioconazool 250 g/l	x								30-32	0,8 l	2 per 12 mnd, max 1 oog-vlekkenziekte		5 m
					x	x	x	x				31-49				
PROPI 25 EC	EC	9963P/B	propiconazool 250 g/l		x				x	x		31-39	0,5 l	niet vermeld		1 m
PROZEB	WP	8864P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
PROZEB WG	WG	9274P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
PUGIL	SC	10112P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x	x	x		39	2 l	2 per teelt		5 m
RIZA	EW	9470P/B	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x				31 OF 45	1-1,5 l	1 per jaar		2 m
RUBRIC	SC	9738P/B	epoxyconazool 125 g/l	x								31✸	1,5 l	2 per jaar, max 1 in stadium 31		5 m
					x	x	x	x		x		31-39	1 - 1,5 l			
SEGURIS ◈	SC	10368P/B	epoxyconazool 90 g/l isopyrazam 125 g/l		x	x	x					30-59	1 l	2 per jaar (interval 21 d)	35	10 m

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ☝ = het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst ⌑ = enkel te gebruiken in zomergerst
✸ = enkel te gebruiken in wintergerst ◈ = ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlek-kenziekte	meeldauw	bladvlekken-ziekte	netvlekken-ziekte	dwerg-roest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium [1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
SEPTONIL	SC	10019P/B	chloorthalonil 250 g/l propiconazool 62,5 g/l			x		x				31-39	2 l	2 per 12 mnd (interval 14-21d)		5 m
SKYWAY XPRO ◈	EC	9970P/B	bixafen 75 g/l prothioconazool 100 g/l tebuconazool 100 g/l	x								30-32	1 l	2 per 12 mnd (interval 14)		5 m
					x	x	x	x				31-49	1 l			
(SPORTAK) ✸ ⚐**30/06/2017**	*EC*	*7322P/B*	*prochloraz 450 g/l*	*x*		*x*	*x*					*31-39*	*1 l*	*2 per jaar*		*10 m*
SPORTAK EW ✸	EW	8510P/B	prochloraz 450 g/l	x		x	x					31-39	1 l	2 per jaar		5 m
SPOUTNIK	WP	9113P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
(SPUITZWAVEL 800 WG) ⚐**31/12/2015**	*WG*	*5558P/B*	*zwavel 80%*		*x*							*31-39*	*4-5 kg*	*niet vermeld*		*1 m*
STEREO ✸	EC	8803P/B	cyprodinil 250 g/l propiconazool 62,5 g/l		neven-werking	x	x	neven-werking				31-37	2 l	2 per jaar		1 m
(SULFOSTAR) ⚐**31/12/2015**	*WP*	*9221P/B*	*zwavel 80%*		*x*							*31-39*	*4-5 kg*	*niet vermeld*		*1 m*
TALOLINE	SC	10041P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x				39	2 l	2 per teelt		5 m
TARCZA 250 EW	EW	10236P/B	tebuconazool 250 g/l		x			x				31-45	1 l	1 per teelt		5 m
TEBUCUR 250 EW	EW	10172P/B	tebuconazool 250 g/l								x	61-69	1 l	1 per teelt		10 m
TEBUPHYT	EW	1055P/P	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x				31 OF 45	1-1,5 l	1 per teelt		1 m
TEBUSIP	EW	9766P/B	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x				31 OF 45	1-1,5 l	1 per teelt		1 m
THIOVIT JET	WG	5700P/B	zwavel 80%		x							niet vermeld	4-5 kg	niet vermeld		1 m
TIFEX	SC	10348P/B	epoxyconazool 125 g/l		x	x	x	x		x		31-39	1-1,5	2 per teelt		5 m
TOPSIN M 500 SC	SC	7057P/B	thiofanaat-methyl 500 g/l	x								30-37	0,6-0,8 l	1 per jaar		1 m
TOPSIN M 70 WG	WG	8666P/B	thiofanaat-methyl 70%	x								30-37	0,43-0,57 l	1 per jaar		1 m
TRIDEX WG	WG	10228P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per jaar		5 m

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(45)** Aarzwelling duidelijk zichtbaar; **(49)** Begin baarden ; **(59)** Einde aarvorming ; **(61)** Begin bloei ; **(69)** Einde bloei
dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift[4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (steeds minimum 1 m))

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ☝ = het handelsproduct mag niet gebruikt worden in brouwgerst ⌑ = enkel te gebruiken in zomergerst
✸ = enkel te gebruiken in wintergerst ◈ = ook erkend tegen bladvlekkenziekte/ ramularia

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlek-kenziekte	meeldauw	bladvlekken-ziekte	netvlekken-ziekte	dwerg-roest	bruine roest	gele roest	fusarium	stadium [1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
TRIDEX WP	WP	10226P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per jaar		5 m
TRIMANGOL 80	WP	4814P/B	maneb 80%							x		32-59	2 kg	2 per jaar		5 m
TRIMANGOL WG	WG	9420P/B	maneb 75%							x		32-59	2,1 kg	2 per jaar		5 m
(TWIST 500 SC) ⚐**01/06/2017**	*SC*	*9378P/B*	*trifloxystrobine 500 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*		*x*		*31-37*	*0,375 l*	*2 per cyclus (interval 21 d)*		*1 m*
VARIANO XPRO ◈	EC	10327P/B	bixafen 40 g/l fluoxastrobin 50 g/l prothioconazool 100 g/l		x	x	x	x				30-61	1,5 l	2 per 12 mnd (interval 14 d)		1 m
VIVERDA ◈	OD	10155P/B	boscalid 140 g/l epoxyconazool 50 g/l pyraclostrobin 60 g/l		x	x	x	x				31-39	2,5 l	1 per teelt		20 m
VONDOZEB WG	WG	10227P/B	mancozeb 75%							x		32-59	2 kg	2 per jaar		5 m
VONDOZEB WP	WP	10225P/B	mancozeb 80%							x		32-59	1,9 kg	2 per jaar		5 m
ZOXIS	SC	10044P/B	azoxystrobin 250 g/l		x		x	x				31-39	1 l	2 per teelt		5 m

Ziekten in gerst :

Oogvlekkenziekte (Pseudocercosporella herpotrichoïdes)
Meeldauw (Erysiphe graminis)
Bladvlekkenziekte (Rhynchosporium secalis)
Netvlekkenziekte (Helminthosporium teres)
Dwergroest (Puccinia hordei)
Bruine roest (Puccinia recondita)
Gele roest (Puccinia striiformis)
Bladvlekkenziekte / ramularia (Ramularia collo-cygni)
Fusarium (Fusarium spp)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, in eigen vorm of wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens uit deze opgave.

7 Ziektebestrijding in tarwe

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Fungiciden erkend voor de ziektebestrijding in TARWE

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✱ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
ABRINGO	SC	10122P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x			x	32-59	2 l	2 per teelt		20 m
ACANTO	SC	9323P/B	picoxystrobine 250 g/l		x	x	x	x	x		x	32-59	1 l	2 per 24 mnd		5 m
ADEXAR	EC	19P/B 104	epoxyconazool 62,5 g/l fluxapyroxad 62,5 g/l		x	x	x	x	x	neven-werking aarfusarium	x	25-69	2 l	2 per teelt (interval 21d) - max 1 in stadium 31-32		10 m
				x								31-32				
AGRO-MANCOZEB 80 WP	WP	8841P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
(ALTO EXTRA ✱) ⚐**31/08/2015**	*EC*	*9062P/B*	*cyproconazool 160 g/l* *propiconazool 250 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*				*31-58*	*0,5 l*	*niet vermeld*		
AMISTAR	SC	8898P/B 983P/P	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per 12 mnd		5 m
AMISTAR OPTI	SC	9493P/B	azoxystrobin 80 g/l chloorthalonil 400 g/l			x	x	x			x	32-59	2,5 l	2 per cyclus (interval 21d)		
AMISTAR XTRA	SC	9503P/B	azoxystrobin 200 g/l cyproconazool 80 g/l		neven-werking	neven-werking	x	x	x			32-59	1 l	2 per jaar		2 m
AMPERA	EW	10312P/B	prochloraz 267 g/l tebuconazool 133 g/l					x				30-69	1,5 l	2 per 12 mnd (max 1 voor fusarium)		20 m
					x	x						30-61				
										x		61-69				
APACHE	SE	9701P/B	chloorthalonil 375 g/l cyproconazool 50 g/l propiconazool 62,5 g/l			x	x	x				31-59	2 l	2 per jaar (interval 14 d)		20 m/ 50%
ARMURE	EC	8648P/B	difenoconazool 150 g/l propiconazool 150 g/l		x		x	x		neven-werking	x	50-59	0,8 l	1 per jaar		
AVIATOR XPRO	EC	9994P/B	bixafen 75 g/l prothioconazool 150 g/l	x								30-32	1,25 l	2 per 12 mnd (interval 14d)		5 m
					x	x	x	x	x	x		31-65				

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift[4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ♦ = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
AZAKA	SC	10345P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		
BALEAR	SC	10125P/B	chloorthalonil 720 g/l			x					x	32-59	1,4 l	2 per teelt		20 m
BARCLAY BOLT	EC	9967P/B	propiconazool 250 g/l		x		x	x				31-39	0,5 l	niet vermeld		
BELROSE ✸	ME	9897P/B	tetraconazool 125 g/l		x	x	x	x				31-59	1 l	1 per jaar		
BRAVO	SC	7003P/B 1002P/P	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x			x	32-59	2 l	2 per jaar		
BRAVO 500	SC	960P/P 982P/P 1029P/P	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x			x	32-59	2 l	2 per jaar		
BRAVO PREMIUM	SC	10018P/B	chloorthalonil 250 g/l propiconazool 62,5 g/l			x	x	x				31-59	2 l	2 per 12 mnd (interval 14-21d)		5 m
BRAVO XTRA ✸	SC	9414P/B	chloorthalonil 375 g/l cyproconazool 40 g/l		neven-werking	x	x	x				32-59	2 l	2 per jaar		20 m
BUMPER 25 EC	EC	9022P/B	propiconazool 250 g/l		x		x	x				31-39	0,5 l	niet vermeld		
BUMPER P	EC	9013P/B	prochloraz 400 g/l propiconazool 90 g/l		neven-werking	x	x	x			x	31-59	1 - 1,25 l	niet vermeld		
				x						x		37				
CAPALO	SE	9821P/B	epoxyconazool 62,5 g/l fenpropimorf 200 g/l metrafenone 75 g/l		x	x	x	x				31-59	2 l	2 per teelt	35	20 m / 75%
				x								31-32		1		
CARAMBA ✸	SL	8883P/B	metconazool 60 g/l			x	x	x		x		37-59	1 l	1 per teelt	35	10 m
										x		65				
CEANDO	SC	9930P/B	metrafenone 100 g/l epoxyconazool 83 g/l	x	x	x	x	x				31-59	1,5 l	1 per teelt		10 m
CELLO	EC	9747P/B	prothioconazool 100 g/l spiroxamine 250 g/l tebuconazool 100 g/l		x	x	x	x	x	x		31-65	1,25 l	2 per teelt (interval 14 d)	14	5 m

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

= *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
CERIAX	EC	10161P/B	epoxyconazool 41,6 g/l fluxapyroxad 41,6 g/l pyrachlostrobin 66,6 g/l		x	x	x	x	x	nevenwerking aartfusarium	x	25-69	3 l	2 per teelt (interval 21d) - max 1 in stadium30-32		20 m/50%
				x								30-32✸				
CHAMANE	SC	10211P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		5 m
CHEROKEE	SE	9698P/B	chloorthalonil 375 g/l cyproconazool 50 g/l propiconazool 62,5 g/l			x	x	x				31-59	2 l	2 per jaar (interval 14 d)		20 m/ 50%
CITADELLE ✸	SC	9580P/B	chloorthalonil 375 g/l cyproconazool 40 g/l		neven-werking	x	x	x				32-59	2 l	2 per jaar		20 m
COMET	EC	9605P/B	pyraclostrobin 250 g/l			x	x	x			neven-werking	31-59	1 l	2 per jaar (interval 28d)		5 m
CORBEL	EC	7313P/B	fenpropimorf 750 g/l		x		x	x				31-37 58	0,75-1 l	2 per jaar	28	
COSAVET	WG	8775P/B	zwavel 80%		x							31-39	4-5 kg	niet vermeld		
COSINE	EW	10060P/B	cyflufenamide 50 g/l		x							31-59	0,5 l	2		
CREDO	SC	9712P/B	chloorthalonil 500 g/l picoxystrobine 100 g/l			x	x	x	x		x	32-59	2 l	2 per 12 mnd (interval 21 d)		5 m
DELARO	SC	9634P/B	prothioconazool 175 g/l trifloxystrobine 150 g/l	x								31-32	1 l	2 per teelt; max. 1 in stadium 31-32		5 m
					x	x	x	x		x		31-69				
DEQUIZMAN MZ WG	WG	8606P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
DEQUIZMAN MZ WP	WP	7814P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
DIAMANT	SE	9373P/B	epoxyconazool 42,9 g/l fenpropimorf 214,3 g/l pyraclostrobin 114,3 g/l		x	x	x	x		x	x	31-59	1,75 l	2 per teelt (interval 28 d)		
DITHANE WG	WG	8055P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per cyclus		5 m
EMINENT✸	ME	9566P/B	tetraconazool 125 g/l		x	x	x	x				31-59	1 l	1 per jaar		
EPOX TOP	EC	10343P/B	fenpropidin 100 g/l epoxyconazool 40 g/l		x	x	x	x	x			30-59	2,5 l	2 per jaar	35	10 m

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
EVORA XPRO	EC	9970P/B	bixafen 75 g/l prothioconazool 100 g/l tebuconazool 100 g/l	x								30-32	1,25 l	2 per 12 mnd (interval 14d)		5 m
					x	x	x	x	x	x		31-65				
FANDANGO ✸	EC	9458P/B	fluoxastrobin 100 g/l prothioconazool 100 g/l	x								31-32	1,5 l	2 per seizoen, max. 1 in stadium 31-32		20 m/50%
					x	x	x	x		x	x	31-65				
FANDANGO PRO	EC	9723P/B	fluoxastrobin 50 g/l prothioconazool 100 g/l	x								31-32	2 l	2 per seizoen, max. 1 in stadium 31-32		20 m/50%
					x	x	x	x		x	x	31-65				
(FLAMENCO PLUS) ⚐**30/06/2017**	*SE*	*9156P/B*	*fluquinconazool 54 g/l* *prochloraz 174 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*			*x*	*31-58*	*2,3 l*	*niet vermeld*		
				x								*31-39*				
FLEXITY	SC	9511P/B	metrafenone 300 g/l	x								31-32	0,5 l	2 per jaar (interval 21 d); max 1 in stadium 31-32		
					x							31-59				
FOLICUR	EW	980P/P	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1 l	1 per jaar		
FORTRESS	SC	9063P/B	quinoyfen 500 g/l		x							31-59	0,3 l	2 per jaar (interval 14 d)		5 m
GLOBAZTAR SC	SC	10109P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		5 m
GRANOVO	OD	9985P/B	boscalid 140 g/l epoxyconazool 50 g/l	x		x	x	x			x	31-59	2,5 l	2 per teelt (interval 14d)		5 m
HELIX	EC	9806P/B	prothioconazool 160 g/l spiroxamine 300 g/l	x								31-32	1,25 l	2 per jaar waarvan max 1 oogvlekken-ziekte		10 m
					x	x	x	x	x	x		31-65				
HERMOVIT	WG	6676P/B	zwavel 80%		x							31-37	4-5 kg	niet vermeld		
(HORIZON EW) ⚐**31/08/2015**	*EW*	*8354P/B*	*tebuconazool 250 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*			*x*	*31-59*	*1 l*	*1 per teelt*		
(IMPULSE) ⚐**30/06/2017**	*EC*	*8923P/B*	*spiroxamine 500 g/l*		*x*							*31-37*	*1,5 l*	*2 per jaar*		*10 m*

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
IMTREX	EC	10120P/B	fluxapyroxad 62,5 g/l			x	x	x				25-69	2 l	2 per teelt (interval 21d) - max 1 in stadium 31-32		
				x								31-32				
INDOFIL M-45	WP	9036P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
INPUT	EC	9719P/B	prothioconazool 160 g/l spiroxamine 300 g/l	x								31-32	1,25 l	2 per jaar waarvan max 1 oogvlekken-ziekte		10 m
					x	x	x	x	x	x		31-65				
INTER SWING	SC	973P/P	dimoxystrobine 133 g/l epoxyconazool 50 g/l			x		x				59-65	1,5 l	1 per jaar	42	10 m
										x		65				
INTERPAL	SE	991P/P	epoxyconazool 62,5 g/l fenpropimorf 200 g/l metrafenone 75 g/l		x	x	x	x				31-39	2 l	2 per teelt	35	20 m / 75%
				x										1		
KUMULUS WG	WG	9185P/B	zwavel 80%		x							31-39	4-5 kg	niet vermeld		
LIBRAX	EC	10177P/B	fluxapyroxad 62,5 g/l metconazool 45 g/l	x	x	x	x	x	x	x	x	25-69	2 l	1 per teelt	35	10 m
LIFE SCIENTIFIC AZOXYSTROBIN	SC	10043P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		5 m
LIFE SCIENTIFIC CHLOROTHALONIL	SC	10034P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x				x	32-59	2 l	2 per teelt		5 m
MANCOMIX WG	WG	962P/P	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per cyclus		5 m
MANCOMIX WP	WP	1026P/P	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
MANCOPLUS +	WG	10215P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
MANCOPLUS 75 WG	WG	9621P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per cyclus		5 m
MANFIL 75 WG	WG	9478P/B 10056/P	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per cyclus		5 m
MANFIL 80 WP	WP	1006P/P	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
MICROSULFO	WG	8490P/B	zwavel 80%		x							31-39	4-5 kg	niet vermeld		
MIRADOR	SC	10146P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		5 m
MIRAGE 45 EC ✸	EC	8644P/B	prochloraz 450 g/l	x								31-39	1 l	2 per jaar		

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
MIRACLE 40 EC +	EC	8044P/B	prochloraz 400 g/l								x	39-59	1 l	2 per jaar		
(MYSTIC) ⚐**01/12/2015**	EC	9748P/B	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1 l	1 per jaar	21	
NISSODIUM	EC	9468P/B	cyflufenamide 50 g/l		x							31-59	0,5 l	2 per jaar		
OLYMPUS	SC	9494P/B	azoxystrobin 80 g/l chloorthalonil 400 g/l			x	x	x			x	32-39	2,5 l	2 per cyclus (interval 21 d)		
(OPUS) ⚐**01/12/2016**	SC	*8472P/B*	*epoxyconazool 125 g/l*		*neven-werking*	*x*	*x*	*x*				*31-59*	*1 l*	*2 per jaar*		*5 m*
				x								*31* ✸	*1,5 l*	*niet vermeld*		
OPUS PLUS	EC	9908P/B	epoxyconazool 83 g/l		neven-werking	x	x	x				31-59	1,5 l	2 per teelt (interval 21 d)		10 m
OPUS TEAM	SE	8473P/B 1058P/P	epoxyconazool 84 g/l fenpropimorf 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1,5 l	2 per jaar		
				x								31✸	2,25 l	niet vermeld		
OSIRIS ✸	EC	9888P/B	epoxyconazool 37,5 g/l metconazool 27,5 g/l (cis/trans 84/16)			x	x	x	x			31-59	3 l	2 per jaar (interval 21d)	35	10 m
										x		65				
PALAZZO	SE	9825P/B	epoxyconazool 62,5 g/l fenpropimorf 200 g/l metrafenone 75 g/l		x	x	x	x				31-59	2 l	2 per teelt	35	20 m / 75%
				x								31-32		1		
PANAX✸	SC	10099P/B	chloorthalonil 166 g/l tebuconazool 60 g/l			x				x	x	31-65	3 l	2 per 12 mnd (interval 14 d)		20 m
PENNCOZEB	WP	7512P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
PENNCOZEB 500 SC (voorheen mastana SC)	SC	9110P/B	mancozeb 500 g/l				x	x				32-59	3 l	2 per teelt		5 m
PENNCOZEB WG	WG	7949P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
PRIORI EXTRA	SC	9502P/B	azoxystrobin 200 g/l cyproconazool 80 g/l		neven-werking	neven-werking	x	x	x			32-59	1 l	2 per 12 mnd		2 m
PROPERTY 180 SC	SC	10339P/B	pyriofenon 180 g/l		x							30-65	0,5 l	2 per teelt (interval 14d)		

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ; **(39)** Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift[4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

Ꝑ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ♦ = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
PROPI 25 EC	EC	9963P/B	propiconazool 250 g/l		x		x	x				31-39	0,5 l	niet vermeld		
PROSARO	EC	9515P/B	prothioconazool 125 g/l tebuconazool125 g/l		x	x	x	x			x	32-59	1 l	1 per 12 mnd		5 m
										x		65				
PROZEB	WP	8864P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
PROZEB WG	WG	9274P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
PUGIL	SC	10112P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x	x			x	32-59	2 l	2 per teelt		5 m
RIZA	EW	9470P/B	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1 l	1 per jaar		2 m
RUBRIC	SC	9738P/B	epoxyconazool 125 g/l		neven-werking	x	x	x				31-59	1 l	2 per jaar		5 m
				x								31✸	1,5 l	niet vermeld		
SEGURIS	SC	10368P/B	epoxyconazool 90 g/l isopyrazam 125 g/l		x	x	x	x	x		x	30-69	1 l	2 per jaar (interval 21 d)	35	10 m
SEPTONIL	SC	10019P/B	chloorthalonil 250 g/l propiconazool 62,5 g/l			x	x	x				31-59	2 l	2 per 12 mnd (interval 14-21d)		5 m
SKYWAY XPRO	EC	9972P/B	bixafen 75 g/l prothioconazool 100 g/l tebuconazool 100 g/l	x								30-32	1,25 l	2 per 12 mnd (interval 14d)		5 m
					x	x	x	x	x	x		31-65				
(SOLEDA) **Ꝑ01/12/2016**	*SC*	*9860P/B*	*dimoxystrobine 133 g/l* *epoxyconazool 50 g/l*			*x*		*x*				*59-65*	*1,5 l*	*1 per jaar*	*42*	*10 m*
										x		*65*				
SOLEIL	EC	10369P/B	bromuconazool 167 g/l tebuconazool 107 g/l		x	x		x		x	x	30-69	1,2 l	1 per teelt		1 m
(SPORTAK)✸ **Ꝑ30/06/2017**	*EC*	*7322P/B*	*prochloraz 450 g/l*	*x*								*31-39*	*1 l*	*2 per jaar*		*10 m*
											x	*39-59*				
SPORTAK EW ✸	EW	8510P/B	prochloraz 450 g/l	x								31-39	1 l	2 per jaar		5 m
						x					x	39-59				
SPOUTNIK	WP	9113P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
(SPUITZWAVEL 800 WG) **Ꝑ31/12/2015**	*WG*	*5558P/B*	*zwavel 80%*		x							*31-39*	*4-5 kg*	*niet vermeld*		

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ;
(39) Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium	kafjes-bruin	stadium[1]	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
(SULFOSTAR) ⚐**31/12/2015**	*WP*	*9221P/B*	*zwavel 80%*		*x*							*31-39*	*4-5 kg*	*niet vermeld*		
(SWING GOLD) ⚐**01/12/2016**	*SC*	*9465P/B*	*dimoxystrobine 133 g/l*			*x*		*x*				*59-65*	*1,5 l*	*1 per jaar*	*42*	*10 m*
			epoxyconazool 50 g/l							*x*		*65*				
TALOLINE	SC	10041P/B	chloorthalonil 500 g/l			x	x				x	32-59	2 l	2 per teelt		5 m
TARCZA 250 EW	EW	10236P/B	tebuconazool 250 g/l		x		x	x				31-59	1 l	1 per teelt		5 m
TEBUCUR 250 EW ✸	EW	10172P/B	tebuconazool 250 g/l							x		61-69	1 l	1 per teelt		10 m
TEBUPHYT	EW	1055P/P	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1 l	1 per teelt		
TEBUSIP	EW	9766P/B	tebuconazool 250 g/l		x	x	x	x			x	31-59	1 l	1 per teelt		
THIOVIT JET	WG	5700P/B	zwavel 80%		x							niet vermeld	4-5 kg	niet vermeld		
TIFEX	SC	10348P/B	epoxyconazool 125 g/l		neven-werking	x	x	x				31-59	1 l	2 per teelt		5 m
				x ✸								31	1,5 l			
TOPSIN M 500 SC	SC	7057P/B	thiofanaat-methyl 500 g/l	x								30-37	0,6-0,8 l	1 per jaar		
										x		65	1,5 l			
TOPSIN M 70 WG	WG	8666P/B	thiofanaat-methyl 70%	x								30-37	0,43-0,57 l	1 per jaar		
TRIDEX WG	WG	10228P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
TRIDEX WP	WP	10226P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
TRIMANGOL 80	WP	4814P/B	maneb 80%				x	x				32-59	2 kg	2 per cyclus		5 m
TRIMANGOL WG	WG	9420P/B	maneb 75%				x	x				32-59	2,1 kg	2 per cyclus		5 m
(TWIST 500 SC) ⚐**01/06/2017**	*SC*	*9378P/B*	*trifloxystrobine 500 g/l*		*x*	*x*	*x*	*x*				*31-59*	*0,375 l*	*2 per cyclus (interval 21d)*		
VARIANO XPRO	EC	10327P/B	bixafen 40 g/l					x				30-69	1,75 l	2 per 12 mnd (interval 14 d)		10 m
			fluoxastrobin 50 g/l prothioconazool 100 g/l		x	x	x		x			30-61				
VIVERDA	OD	10155P/B	boscalid 140 g/l epoxyconazool 50 g/l pyraclostrobin 60 g/l			x	x	x	x		x	31-59	2,5 l	1 per teelt		20 m

Lees aandachtig de bijsluiter van het handelsproduct vóór gebruik en raadpleeg bij twijfel de website van fytoweb, http://fytoweb.fgov.be

Gerealiseerd door het LCG op basis van gegevens beschikbaar op Fytoweb op datum van 16-06-2015.
Te raadplegen op onze website: www.lcg.be; uw bemerkingen zijn welkom op: 051/27.32.41

Stadium[1] (= BBCH-schaal) : **(25)** Midden uitstoeling ; **(30)** Begin oprichten ; **(31)** Eerste knoop ; **(32)** Tweede knoop ; **(37)** Top laatste blad net zichtbaar ;
(39) Laatste blad volledig uit ; **(49)** Begin baarden ; **(50)** Begin aarvorming ; **(59)** Einde aarvorming; **(61)** Begin bloei; **(65)** Volle bloei; **(69)** Einde bloei
Dosis/ha/toepassing[2] : de door de fabrikant/firma aanbevolen praktijkdosis kan lager zijn dan deze erkende dosis
VT[3] = Veiligheidstermijn = Wachttijd vóór de oogst (indien vermeld)
Bufferzone/ drift [4] = Bufferzone in meter/ driftreducerende techniek in % (indien vermeld)

⚐ = *(handelsproduct)* is nog te gebruiken tot vermelde datum ✸ = enkel te gebruiken in wintertarwe ● = enkel te gebruiken in zomertarwe

handelsproduct		erk. nr	samenstelling	oogvlekken-ziekte	meel-dauw	blad-septoria	gele roest	bruine roest	netvlekken-ziekte	fusarium ✋	kafjes-bruin	stadium	dosis/ha/ toepassing[2]	max. aantal toepassingen	VT[3] (dagen)	bufferzone/ drift[4]
VONDOZEB WG	WG	10227P/B	mancozeb 75%				x	x				32-59	2 kg	2 per teelt		5 m
VONDOZEB WP	WP	10225P/B	mancozeb 80%				x	x				32-59	1,9 kg	2 per teelt		5 m
ZOXIS	SC	10044P/B	azoxystrobin 250 g/l		x	x	x	x				32-59	1 l	2 per teelt		5 m

✋ : Caramba is erkend tegen Fusarium roseum; Bumper P is erkend tegen Fusarium culmorum (= Fusarium vlekkenziekte)

Ziekten in tarwe :

Oogvlekkenziekte (Pseudocercosporella herpotrichoïdes)
Meeldauw (Erysiphe graminis)
Bladseptoria (Septoria tritici)
Gele roest (Puccinia striiformis)
Bruine roest (Puccinia recondita)
Netvlekkenziekte (Helminthosporium, Pyrenophora)
Fusarium (Fusarium spp.)
Kafjesbruin (Septoria nodorum)

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden overgenomen, in eigen vorm of wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever. Het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen is niet aansprakelijk voor eventuele schadelijke gevolgen die zouden kunnen ontstaan bij het gebruik van de gegevens uit deze opgave.

8 Overzicht fungicidenproeven PIBO-campus 2015

8.1 Fungicidenproef wintergerst PIBO-Campus 2015

Proef in samenwerking met het Landbouwcentrum granen, de Vlaamse Overheid - Departement Landbouw en Visserij (Ir. J.L. Lamont en Y. Lambrechts) .

8.1.1 Proefopzet

Zeven verschillende fungicidenbehandelingen en één controle werden uitgetest op één ras (Unival), Hiervan kregen 4 objecten één behandeling en de 3 andere objecten een tweede behandeling. Zo kunnen we ze vergelijken naar ziektedruk toe. De proef lag aan in vier herhalingen.

8.1.2 Perceelsgegevens

a. Voorvrucht: wintertarwe
b. Zaaidatum: 03.10.14
c. Ras: Unival DKG 48
d. Zaaidichtheid: 250 korrels per m² (klassieke rassen)
e. Opkomstpercentage: 89% 29.10.14
f. Onkruidbestrijding: na-opkomst: Liberator 0,6 l/ha 18.10.14
g. Bladluisbestrijding: zaaizaadbehandeling (Argento) /

Ontledingsuitslag van de bouwlaag

Bepaling	Uitslag ontleding	Streefzone	Beoordeling
Grondsoort	40		Leem
pH-KCl	7,1	6,7 - 7,3	Gunstig
C in % (humus)	1,8	1,2 - 1,6	Tamelijk hoog
Fosfor (P)	24	12 – 19	Tamelijk hoog
Kalium (potas) (K)	20	14 – 21	Normaal
Magnesium (Mg)	20	9 – 15	Hoog
Calcium (Ca)	386	164 -359	Tamelijk Hoog
Natrium (Na)	1,4	3,1 – 6,2	Laag

h. Bemesting:

- Chemische: stikstof: - stikstofindex: 208 (hoger dan normaal)
  - stikstofbehoefte: 100 eenheden per ha

- De stikstof werd gefractioneerd toegediend bij de volgende ontwikkelingsstadia van de wintergerst:

eerste fractie:	50 eenheden per ha bij de uitstoeling	12.03.15
tweede fractie:	50 eenheden per ha bij de stengelstrekking	15.04.15

i. Fungicide:

Behandeld
1e–2e knoop (17/04/15)
Stereo 2 l/ha
Laatste blad (01/05/15)
Skyway Xpro 1 l/ha

j. Halmverkorter: Medax Top 0,8 l/ha 09.04.15

k. Halmversteviger: Ethefon 1 l/ha 02.05.15

l. Grootte van de percelen: 25 m x 3,2 m = 80m²

m. Oogstdatum: 04.07.15

8.1.3 Proefobjecten

Object	Behandeling	Stadium	Datum	Richtprijs/ha (excl. BTW)
1	Controle	/		
2	Adexar 1,25 l	Laatste blad	2 mei	71
3	Ceriax 1,5 l	Laatste blad	2 mei	77
4	Evora Xpro 1 l	Laatste blad	2 mei	68
5	Bontima 2 l	Laatste blad	2 mei	74
6	Palazzo (Capalo) 1,2 l	1ste-2e knoop	17 april	125
	Ceriax 1,5 l	Laatste blad	2 mei	
7	Stereo 2 l	1ste-2e knoop	17 april	117
	Evora Xpro 1 l	Laatste blad	2 mei	
8	Stereo 2 l	1ste-2e knoop	17 april	125
	Bontima 2 l	Laatste blad	2 mei	

8.1.4 Waarnemingen

Ziektetellingen

Aanwezigheid van bladziekten op de bovenste drie bladeren.
Quotatie van ziekte: 9 = volledig gezond, 1 = volledig ziek
De ziektedruk werd beoordeeld op **28.05.15**.

object	bladvlekken	netvlekken	witziekte	dwergroest
1	6	6	9	6
2	7	7	9	9
3	9	8	9	9
4	8	9	9	9
5	8	9	9	9
6	8	9	9	9
7	8	8	9	9
8	8	9	9	9

Aanwezigheid van bladziekten op de bovenste drie bladeren.
Quotatie van ziekte: 9 = volledig gezond, 1 = volledig ziek
De ziektedruk werd opnieuw beoordeeld op **25.06.15**.

object	bladvlekken	netvlekken	witziekte	dwergroest	fusarium
1	6	6	9	6	6,5
2	7	7	9	9	8
3	9	8	9	9	8,5
4	8	9	9	9	6,5
5	8	9	9	9	7
6	8	9	9	9	9
7	8	8	9	9	8,5
8	8	9	9	9	9

8.1.5 Proefresultaten

Object	Behandeling	Opbrengst (kg/ha) bij 15% vocht	HL-gewicht (kg)	Vocht%	Gem. relatieve korrelopbrengst (%) bij 15% vocht
1	Controle	7.828	61	10,65	100
2	Adexar 1,25 l	8.956	64	11,25	114,4
3	Ceriax 1,5 l	9.116	63	11,00	116,4
4	Evora Xpro 1 l	9.124	64	11,53	116,6
5	Bontima 2 l	8.888	64	11,35	113,5
6	Palazzo (Capalo) 1,2 l Ceriax 1,5 l	9.602	63	10,93	122,7
7	Stereo 2 l Evora Xpro 1 l	9.525	63	11,68	121,7
8	Stereo 2 l Bontima 2 l	9.273	63	11,23	118,5

8.1.6 Bespreking

Uit de ziektewaarnemingen, uitgevoerd eind juni, stelden we vast dat er op het proefperceel een lage ziektedruk heerste (controle) waardoor er in de behandelde objecten nauwelijks visuele verschillen waarneembaar waren.

Uit de proef kunnen we concluderen dat een vroege bladbehandeling meer opbrengt waardoor deze kan aanzien worden als een soort verzekering. Deze behandeling kost ongeveer 50 euro zonder machine- en arbeidskost. Uit de opbrengstresultaten blijkt een meeropbrengst van 500 tot 700 kg. Bij een actuele prijs van 140 euro/ton is een vroege bladbehandeling economisch net interessant op basis van deze proef.

8.2 Fungicidenproef bladziekten wintertarwe PIBO-Campus oogst 2015

Proef in samenwerking met het Landbouwcentrum granen, de Vlaamse Overheid - Departement Landbouw en Visserij (ir. Jean-Luc Lamont & Yvan Lambrechts).

8.2.1 Proefopzet

Zes verschillende fungicidenbehandelingen en twee controle objecten worden uitgetest op het ras Sahara voor het onderzoek naar de doeltreffendheid van fungiciden ten aanzien van bladziekten. De proef gebeurt in vier herhalingen.

8.2.2 Perceelsgegevens

a. Voorvrucht: suikerbieten
b. Zaaidatum: 18.10.14
c. Ras: Sahara
d. Zaaidichtheid: 350 korrels per m²
e. Opkomsttelling: 271 planten per m² (77%) 04.02.15
f. Onkruidbestrijding: Lexus XPE 25 g/ha 13.03.15
g. Bemesting:
Minerale stikstof: - stikstofindex: 216 (hoger dan normaal)
- stikstofbehoefte: 152 EN/ha
1e fractie: 48 EN/ha 1e fractie bij de uitstoeling 13.03.15
2e fractie: 44 EN/ha bij de stengelstrekking 15.04.15
3e fractie: 60 EN/ha bij het laatste blad 26.05.15

Ontledingsuitslag van de bouwlaag op 11/12/2013

Bepaling	Uitslag ontleding	Streefzone	Beoordeling
Grondsoort	40		Leem
pH-KCl	6.7	6,5 - 7,0	Gunstig
C in % (humus)	1.44	1,2 - 1,6	Normaal
Fosfor (P)	25	13 - 19	Tamelijk hoog
Kalium (potas) (K)	28	15 - 23	Tamelijk hoog
Magnesium (Mg)	11	9 - 16	Normaal te laag t.o.v. kalium
Calcium (Ca)	231	176 -387	Normaal
Natrium (Na)	1.1	3,4 – 6,7	Laag

h. Halmverkorter: CCC 1l/ha + Moddus 0,3 l/ha 19.04.15

i. Fungicide:

-bladbehandeling: schema 12.05.15

-aarbehandeling: Acanto 0,8 l/ha + Prosaro 1 l/ha 04.06.15

j. Bladluizen: Decis 0,2 l/ha 04.06.15

k. Grootte van de oogstpercelen: 25m x 3,20m = 80m²

l. Oogstdatum: 03.08.15

Tabel 1: Geeft de schema's weer die opgenomen waren in de proef voor het onderzoek naar de doeltreffendheid van het gebruik van fungiciden ten aanzien van bladziekten bij toepassing in het voorlaatste bladstadium, samen met een richtprijs van de behandeling (uitgedrukt in € per hectare).

Object	Behandeling voorlaatste blad Datum: 12.05.15	€/ha* (excl. BTW)
1**	Volledig onbehandeld	
2**	Palazzo/Capalo 1,6 l	65
3**	Granovo 1,7 l	67
4**	Input 1,25 l	68
5**	Rubric 1 l + Taololine 1 l	52
6**	Bumper P 1 l + Panax 3 l	64
7**	Cherokee/Apache 2 l	54
8**	Enkel aarbehandeling (= acanto 0,8 l + prosaro 1 l) = controleobject	

* De vermelde prijzen zijn richtprijzen voor de bladbehandeling.

** Gemeenschappelijke objecten

8.2.3 Waarnemingen

Ziektetellingen

Tabel 2: De evaluatie op de aanwezigheid van bladziekten gebeurde op de bovenste drie bladeren. De ziekteaantasting wordt weergegeven op een schaal van 1-9 (1 volledig aangetast, 9 niet aangetast). De ziektetelling werd uitgevoerd op 26.05.15.

Object	Witziekte	Gele roest	Bladseptoria	Bruine roest
1	9	9	8	9
2	9	9	8	9
3	9	9	8	9
4	9	9	8	9
5	9	9	8	9
6	9	9	8	9
7	9	9	8	9
8	9	9	8	9

8.2.4 Proefresultaten

Tabel 3: geeft per object de gemiddelde opbrengst in kg per ha, het hectoliter gewicht in kg, het procent t.o.v. de controle (enkel aarbehandeling object 8) en de meeropbrengst in kg per ha.

Object	kg/ha (15% vocht)	HL	% t.o.v. controle	Verschil fun. – controle (kg/ha)
1	9.624	81	101,5	/
2	10.189	81	107,5	+565
3	10.313	80	108,7	+689
4	10.937	81	115,3	+1313
5	10.838	81	114,2	+1214
6	10.768	81	113,5	+1144
7	10.402	80	109,6	+778
8	9.485	81	100	-138

Tabel 4 : geeft het resultaat van de "Tukey HSD test", uitgevoerd op de opbrengst aan 15% vocht. Middelen met eenzelfde letter zijn niet significant verschillend van elkaar ($p > 0,05$).

Object	Behandeling 2e – 3e knoopstadium Datum: 04.05.14	Kg/ha	Rangschikking
4	Input 1,25 l	10.937	A
5	Rubric 1 l + Taololine 1 l	10.838	AB
6	Bumper P 1 l + Panax 3 l	10.768	AB
7	Cherokee/Apache 2 l	10.402	BC
3	Granovo 1,7 l	10.313	CD
2	Palazzo/Capalo 1,6 l	10.189	CD
1	Volledig onbehandeld	9.624	D
8	Enkel aarbehandeling = controleobject	9.485	E

8.2.5 Bespreking

Na de teelt van aardappelen werd het ras Sahara op 18 oktober 2014 ingezaaid aan 350 korrels per m². De opkomst verliep snel en regelmatig hetgeen resulteerde in een homogene stand.

In deze proef werd gekeken naar de doeltreffendheid van verschillende fungicidenschema's ter bestrijding van bladziekten. De verschillende proefschema's zijn opgelegd door het Landbouwcentrum Granen, zodat op verschillende plaatsen in Vlaanderen dezelfde schema's uitgetest en vergeleken konden worden. Om het juiste tijdstip te bepalen om de bladbehandeling uit te voeren, werden wekelijks tellingen gedaan. Deze tellingen werden verwerkt via het EPIPRE systeem. Het voorbije jaar viel er in de praktijk links en rechts gele roest te noteren, maar op het perceel van de fungicideproef werd geen gele roest waargenomen. Witziekte was nauwelijks tot niet aanwezig, bladseptoria in beperkte mate. De bladbehandeling werd uitgevoerd volgens het protocol op 12/05/2015 (voorlaatste blad). Er werd een aarbehandeling (Acanto 0,8 l/ha + Prosaro 1 l/ha) toegepast op alle objecten op 04/06/2015.

We kunnen stellen dat 2015 een jaar was met zéér matige ziektedruk in de wintertarwe. Er was nauwelijks een verschil in ziektedruk tussen het controle object (8) en de behandelde objecten. Het verschil tussen het controle object (8) en het volledig onbehandeld object (1) was visueel niet waarneembaar. Dat uit zich ook in de opbrengst van het controle en onbehandeld object.

Wanneer we naar de opbrengstresultaten kijken, worden de resultaten van de waarnemingen bevestigd. De opbrengstverschillen tussen de objecten onderling zijn relatief beperkt, het verschil in opbrengst tussen het best scorend schema en het controle object (8) bedroeg 1.452 kg/ha. Het verschil tussen het best scorende (Input 1,25 l/ha) en het minst scorende (Palazzo/Capalo 1,6 l/ha) schema was 748 kg/ha.

8.3 Fungicidenproef aarziekten wintertarwe LCG

Proef in samenwerking met het Landbouwcentrum granen en de Vlaamse Overheid - Departement Landbouw en Visserij (ir. Jean-Luc Lamont & Yvan Lambrechts).

8.3.1 Proefopzet

Vijf verschillende fungicidebehandelingen en 1 controle object werden uitgetest op het ras Avatar voor het onderzoek naar de doeltreffendheid van fungiciden ten aanzien van aarziekten. De proef gebeurde in vier herhalingen.

8.3.2 Perceelsgegevens

a. Zie perceelsgegevens wintertarwe bladziekten fungicidenproef.
b. Bladbehandeling: vrij te kiezen i.f.v. ziektedruk Input 1,25 l/ha 12.05.15

8.3.3 Schema's fungicidenbehandeling

Tabel 1: geeft de schema's weer die opgenomen waren in de proef voor het onderzoek naar de doeltreffendheid van het gebruik van fungiciden ten aanzien van aarziekten bij toepassing in het stadium volle bloei, samen met een richtprijs van de behandeling uitgedrukt in € per ha.

Object	Behandeling aarstadium Datum: 04.06.15	Richtprijs/ha (excl. btw)
9**	Enkel bladbehandeling (o.b.v. Epipre)	/
10**	Adexar 1,5 l	85
11**	Ceriax 1,75 l	90
12**	Aviator Xpro 1,25 l	85
13**	Skyway Xpro 1,25 l	85
14**	Acanto 0,8 l + Prosaro 1 l	107

*De vermelde prijzen zijn richtprijzen voor de aarbehandeling

** Gemeenschappelijke objecten

8.3.4 Waarnemingen

Ziektetellingen

Tabel 2: De evaluatie op de aanwezigheid van bladziekten gebeurde op de bovenste drie bladeren. De ziekteaantasting wordt weergegeven op een schaal van 1-9 (1 = volledig aangetast, 9 = niet aangetast). De ziektetelling werd uitgevoerd op **26.05.15**.

Object	Witziekte	Gele roest	Bladseptoria	Bruine roest
9	9	9	8	9
10	9	9	8	9
11	9	9	8	9
12	9	9	8	9
13	9	9	8	9
14	9	9	8	9

Tabel 3: Geeft voor alle objecten de weerstand tegen aarziekten. De ziekteaantasting wordt weergegeven in een schaal van 1-9 (1 = volledig aangetast, 9 = niet aangetast). De aantastingen van aarfusarium en aarseptoria werden op **07.07.15** geëvalueerd.

Object	Aarfusarium	Bruine roest	Aarseptoria
9	9	9	9
10	9	9	9
11	9	9	9
12	9	9	9
13	9	9	9
14	9	9	9

8.3.5 Proefresultaten

Tabel 4: geeft per object de gemiddelde opbrengst in kg per ha, het hectoliter gewicht in kg, het opbrengstpercentage t.o.v. de controle en de meeropbrengst in kg per ha.

Object	Opbrengst (kg/ha)	HL-gewicht	Opbrengst t.o.v. controle (%)	Verschil fun. – controle (kg/ha)
9	10.484	79,9	100	
10	10.600	80,3	101,1	+116
11	10.226	79,8	97,5	-258
12	10.536	80,5	100,4	+52
13	10.750	80,7	102,5	+266
14	10.473	80,2	99,9	-11

Tukey HSD-test

Tabel 5: geeft het resultaat van een "Tukey HSD test", uitgevoerd op de opbrengst aan 15% vocht. Middelen met eenzelfde letter zijn niet significant verschillend van elkaar (p > 0,05).

Object	Behandeling aarstadium Datum: 04.06.15	Kg/ha	Rangschikking
13	Skyway Xpro 1,25 l	10.750	A
10	Adexar 1,5 l	10.600	A
12	Aviator Xpro 1,25 l	10.536	A
9	Enkel bladbehandeling	10.484	A
14	Acanto 0,8 l + Prosaro 1 l	10.473	A
11	Ceriax 1,75	10.226	A

8.3.6 Bespreking

Na de teelt van aardappelen werd het ras Sahara op 18 oktober 2014 uitgezaaid aan 350 korrels per m². De opkomst verliep snel en regelmatig, hetgeen resulteerde in een homogene stand.

In deze proef werd er gekeken naar de doeltreffendheid van de verschillende fungicidenschema's ter bestrijding van aarziekten. De verschillende proefschema's zijn opgelegd door het Landbouwcentrum Granen, zodat op verschillende plaatsen in Vlaanderen dezelfde schema's uitgetest en vergeleken konden worden. Om het juiste tijdstip te bepalen om de aarbehandeling uit te voeren, werden wekelijks tellingen gedaan. Deze tellingen werden verwerkt via het EPIPRE-systeem.

Er werd eerst voor alle objecten een bladbehandeling uitgevoerd op 04/05/2015 (voorlaatste blad), met Input 1,25 l/ha.

De aarbehandeling werd uitgevoerd in het stadium aren 100 % uit volgens het protocol van het LCG.

Uit de waarnemingen blijkt dat er geen verschil was in ziekteaantasting tussen de verschillende objecten. Uit de opbrengstresultaten blijkt dat er tussen de verschillende fungiciden en de controle nauwelijks een verschil valt waar te nemen. De ziektedruk voor de aarproef was anno 2015 te laag om de verschillende fungiciden te beoordelen naar efficiëntie.

8.4 Fungicidenproef wintertarwe allerlei

8.4.1 Proefopzet

Acht verschillende fungicidebehandelingen werden uitgevoerd in 4 herhalingen op het ras Sahara. Hiervan gebeurde bij 2 objecten een T0-behandeling zodat beoordeeld kon worden of een vroege behandeling voordelig is. Bij 2 andere objecten worden commerciële schema's van lokale handelaars gehanteerd. Verder werd er bij 1 object behandeld op basis van een digitaal waarschuwingssysteem en voor de 3 overige objecten werd ten slotte gekeken naar wat de invloed is van de spuitdoppenkeuze.

8.4.2 Perceelsgegevens

Zie perceelsgegevens wintertarwe bladziekten fungicidenproef.

8.4.3 Proefobjecten

Tabel 1: Geeft de schema's weer die opgenomen waren in de proef samen met een richtprijs van de behandeling uitgedrukt in € per ha.

Object	Schema	Behandelingen	Opmerking	Richtprijs/ha* (excl. btw)
15	T0: Granovo 1,25 l/ha T1: Palazzo 1,6 l/ha T2: Ceriax 1,75 l/ha	3 behandelingen	22.04.15 12.05.15 04.06.15	205
16	T0: Input 1,25 l/ha T1: Input 1,00 l/ha T2: Skyway Xpro 1,25 l/ha	3 behandelingen	22.04.15 12.05.15 04.06.15	207
17	T1: Cello1,25 l/ha T2: Skyway 1,25 l/ha	Commercieel Vrancken	12.05.15 04.06.15	150
18	T1: Osiris 1,5 l/ha + Citadelle 1,2l/ha T2: Aviator 0,8 l/ha + Delaro 0,3 l/ha	Commercieel Hermoo	12.05.15 04.06.15	140
19	T1: Input 1,25 l/ha T2: Skyway Xpro 1,25 l/ha	Digitaal waarschuwingssysteem	12.05.15 04.06.15	153
20 DLV **	T1: Input 1,25 l/ha T2: Acanto 0,8 l/ha + Prosaro 1 l/ha	Hardi ISO LD 110 04	12.05.15 04.06.15	171
21 DLV **	T1: Input 1,25 l/ha T2: Acanto 0,8 l/ha + Prosaro 1 l/ha	Hardi injet 110 04	12.05.15 04.06.15	171
22 DLV **	T1: Input 1,25 l/ha T2: Acanto 0,8 l/ha + Prosaro 1 l/ha	Hardi inject 110 06	12.05.15 04.06.15	171

** Departement Landbouw & Visserij

Doptype	Drifreductieklasse (%)	Bar	Snelheid	volume	VMD (µm)	DRP (%)
Hardi ISO F 110 04 **(4110-20)**	0	3	6	320	303,4	33,9
Hardi ISO LD 110 04	50	3	6	320	331,2	54,9
Hardi Injet 110 04 rood	75	3	6	320	584	77,7
Hardi Injet 110 06 grijs	90	3	6	480		

VMD: Volume median diameter (Nuyttens et al., 2007)
DRP: Drift reduction potential (Nuyttens et al., 2007)

8.4.4 Waarnemingen

Ziektetellingen

Tabel 2: De evaluatie op de aanwezigheid van bladziekten gebeurde op de bovenste drie bladeren. De ziekteaantasting wordt weergegeven op een schaal van 1-9 (1 = volledig aangetast, 9 = niet aangetast). De ziektetelling werd uitgevoerd op **26.05.15**.

Object	Witziekte	Gele roest	Bladseptoria	Bruine roest
15	9	9	8	9
16	9	9	8	9
17	9	9	8	9
18	9	9	8	9
19	9	9	8	9
20	9	9	8	9
21	9	9	8	9
22	9	9	8	9

8.4.5 Proefresultaten

Tabel 3: geeft per object de gemiddelde opbrengst in kg per ha, het hectoliter gewicht in kg, het procent t.o.v. de controle en de meeropbrengst in kg per ha. geeft het resultaat van een "TukeyHSD test", uitgevoerd op de opbrengst aan 15% vocht. Middelen met eenzelfde letter zijn niet significant verschillend van elkaar (p > 0,05).

Object	Opbrengst (kg/ha)	HL-gewicht	Vochtgehalte (%)	Rangschikking
16	11.258	81,7	13,5	A
15	11.128	81,5	13,5	AB
18	10.891	81,3	13,3	ABC
20	10.882	81,8	13,6	BC
21	10.644	81,3	13,6	C
17	10.630	81,2	13,3	C
22	10.606	81,5	13,5	C
19	10.524	81,2	13,5	C

8.4.6 Bespreking

Na de teelt van aardappelen werd het ras Sahara op 18 oktober 2014 ingezaaid aan 350 korrels per m². De opkomst verliep snel en er was dan ook sprake van een een homogene gewasstand.

In deze proef werd gekeken naar de doeltreffendheid van de verschillende fungicidenschema's ter bestrijding van blad- en aarziekten. De verschillende schema's zijn zo opgesteld om de effectiviteit van drie fungicidebehandelingen te vergelijken met de 'gangbare' twee fungicidebehandelingen. Daarnaast werden er ook enkele commerciële schema's aangelegd die door lokale handelaars op regelmatige basis geadviseerd worden. Ook werd gekeken naar een digitaal waarschuwingssysteem dat werkt op basis van eigen waarnemingen en weersgegevens. Ten slotte werd eenzelfde schema toegepast met verschillende spuitdoppen en hoeveelheden water. Er werd eerst voor alle objecten een bladbehandeling uitgevoerd op 12.05.15 (voorlaatste blad). De aarbehandeling werd uitgevoerd in het stadium aren 100% op 04.06.15.

Het voorbije seizoen viel in de praktijk links en rechts gele roest te noteren. Het ras Sahara dat uitgezaaid was voor de proef bleek echter weinig gevoelig te zijn. De drie behandelingen gaven een hogere meeropbrengst. De meeropbrengst van ±600 kg maakt dat de vroege T0-behandeling financieel maar net interessant was. De commerciële schema's in de proef kunnen mee met de top, net als het online waarschuwingssysteem. De driftreducerende doppen scoren in dezelfde lijn als de spleetdoppen zowel qua ziektebestrijding als opbrengst. Hierbij is het belangrijk op te merken dat het volume water aan het doptype werd aangepast om een goed resultaat te bekomen.

8.5 Belang van bladmeststoffen in de graanteelt

8.5.1 Proefopzet

De doelstelling van dit project is nagaan of de verschillende bladmeststoffen die op de markt zijn een meerwaarde kunnen betekenen voor de graanteelt in Vlaanderen. Er zal voornamelijk gekeken worden naar bladmeststoffen op basis van stikstof. Op de markt zijn er verschillende bladmeststoffen voor granen beschikbaar. Deze verschillen echter zowel in samenstelling als aantal toepassingen en kostprijs. Door de verschillende producten naast elkaar aan te leggen kan het effect van de bemesting op de opbrengst en kwaliteit worden nagegaan. Daarnaast zal ook gekeken worden naar het financieel rendement. Deze proef werd uitgevoerd in samenwerking met LCG en partners.

8.5.2 Perceelsgegevens

Zie proef drijfmest in de wintertarwe.

Aangelegde objecten

Tijdstip behandeing	2: controle	7: Lima (N + S10)	8: Timac (Brio S)	9: Agriton/ Agrovital (Efficient)
F1 11.03.15	43	43	43	43
F2 16.04.15	38	38	38	38 + 20 l/ha Efficient
F3 26.05.15	67	33	67	20l/ha Efficient
Aarbehandeling 08.06.15		2 l/ha N+S10	20 l/ha Brio S	
10 dagen na aarbehandeling 16.06.15		2 l/ha N+S10		

8.5.3 Kwalitetisparameters

Eiwitgehalte

Eiwitten zijn essentieel voor het rijzen van het deeg. Des te hoger het eiwitgehalte, des te beter is de bakkwaliteit. Voor de broodbereiding wordt een eiwitgehalte in de korrel van meer dan 12% als wenselijk beschouwd. De betekenis van het eiwitgehalte is groter naarmate de eiwitkwaliteit beter is. Bij kwaliteitsvolle rassen wordt daarom ook gestreefd naar een hoog eiwitgehalte, veelal boven 14%. Het eiwitgehalte is rasgebonden, maar de verschillen tussen rassen zijn betrekkelijk klein. Het eiwitgehalte wordt in veel sterkere mate door de stikstofbemesting bepaald. Door een hoge stikstofbemesting, met daarbij een laat toegediende gift, kan het eiwitgehalte van de korrel sterk verhoogd worden.

Valgetal

Het valgetal, ook wel Hagberg-getal genoemd, geeft een indruk van aanwezige schot in de partij tarwe. Bij schot komt het kiemproces in de korrel op gang en daarbij komt het enzym alfa-amylase vrij (zie 7.2). De activiteit van dit enzym wordt gemeten en is een maat voor schottigheid (het neigen tot kiemen) en wordt uitgedrukt als valgetal. Zeer schottige tarwes hebben een valgetal van 120 of lager; schotvrije tarwe heeft een valgetal van 300 of hoger. Aan tarwe, bestemd voor de broodbereiding wordt veelal een valgetal van 200 als minimum beschouwd.

Sedimentatiewaarde

Deze bepaling, ook wel Zeleny-test geheten, geeft een eerste indruk van de deegeigenschappen en zodoende ook van de eiwitkwaliteit. Na het schudden van een hoeveelheid bloem met water en een melkzuuroplossing ontstaat een sediment. Hoe meer gluten zich bevinden in de bloem, des te groter is het sediment. De sedimentatie waarde is een rasgebonden eigenschap. Bij slecht bakkende rassen is de sedimentatie waarde lager dan 25. Goed bakkende tarwerassen hebben een sedimentatie waarde die van 40 tot 70 kan oplopen. Hoge eiwitgehaltes hebben een positieve invloed op de sedimentatie-waarde.

8.5.4 Proefresultaten

Geeft de gemiddelde opbrengst per object aan 15% vocht in kg per ha, het hectoliter gewicht in kg, het vochtgehalte en het resultaat van een "TukeyHSD test" (rangschikking), uitgevoerd op de opbrengst aan 15% vocht. Objecten met eenzelfde letter zijn niet significant verschillend van elkaar (p > 0,05).

Object	Opbrengst aan 15% vocht (kg/ha)	Rangschikking	HL-gewicht	Vochtgehalte (%)
1: controle	11.733	A	79,6	13,4
7: Lima	12.072	A	79,5	13,3
8: Timac	12.412	A	80,4	13,1
9: Agrovital	11.881	A	79,2	13,2

Object	Eiwitgehalte	Sedimentatie waarde
1: controle	11,4	28
7: Lima	11,4	28
8: Timac	11,7	27
9: Agrovital	10,9	26

8.5.5 Bespreking

In principe heeft een plant een wortelstelsel gekregen om voedingselementen op te nemen en een bladapparaat om mee te ademen en fotosynthese te plegen. Het zal dan ook duidelijk zijn dat de plant in principe gevoed moet worden via de wortel. Niettegenstaande zijn er heel wat bladmeststoffen op de markt aanwezig. Het voordeel van bladmeststoffen is dat ze over het algemeen snel opneembaar zijn voor de plant, wat maakt dat bij een gebrek van een bepaald (micro)nutriënt deze op een efficiënte manier gemakkelijk kan gecorrigeerd worden.

Voor granen specifiek is er een grote behoefte aan stikstof, magnesium, mangaan, zink en koper. Deze elementen zijn van nature reeds (al dan niet in voldoende mate) in de bodem aanwezig. Echter in het geval dat de bodem niet optimaal is of doordat het wortelstelsel slecht functioneert kan er zich een gebrek voordoen in de plant.

In de handel bestaan er nog tal van andere bladmeststoffen die heel wat lagere gehaltes aan meststof bevatten, maar die door hun formulering, toepassingstijdstip, aantal toepassingen of door hun samenstelling toch nuttig gebruikt kunnen worden.
De doelstelling van dit project is nagaan of de verschillende bladmeststoffen die op de markt zijn een meerwaarde kunnen betekenen voor de graanteelt in Vlaanderen. Er zal voornamelijk gekeken worden naar bladmeststoffen op basis van stikstof.

Er werden 3 producten getest. De firma Lima stelde het product N+S10 (30% N ureumstikstof en 23,5% SO_3) ter beschikking. Van de firma Timac wordt BRIO S aangeboden. Brio S bevat 15% N (9,1% ureïsche stikstof en 5,9% ammoniakale stikstof) en 33% SO_3. De firma Agrovital stelde het product Efficie-N-t ter beschikking. Efficie-N-t bevat 28%. N (6% ureum en 22% ureummethanal). De verschillende producten hadden een verschillend toepassingstijdstip en afhankelijk van het product een verschillend aantal toepassingen. De controle was een standaardbemesting met 3 fracties (2x urean, 1x KAS).

De opbrengstresultaten tonen aan dat de bladmeststoffen geen significante verschillen veroorzaken. Ook de kwaliteit van de tarwe lag in dezelfde lijn als de controle. Echter deze proef is voor de 1e maal uitgevoerd op 1 locatie. De proef zal komend teeltjaar opnieuw worden aangelegd.

9 Kilometerheffing voor vrachtwagens vanaf 1 april 2016

Vanaf april 2016 moeten alle eigenaars van vrachtwagens met een maximaal toegelaten massa (MTM) van meer dan 3,5 ton een kilometerheffing betalen in België. Deze maatregel zal van toepassing zijn op autosnelwegen en op bepaalde gewest- en gemeentewegen.

Het principe van het systeem is dat 'de gebruiker betaalt'. Op die manier levert iedereen een eerlijke bijdrage voor het gebruik van de wegen. De kilometerheffing wordt berekend met behulp van een toestel in de vrachtwagen. Dat toestel noemt men een 'On Board Unit' (OBU). Met de zuignappen kan het aan de voorruit van de vrachtwagencabine bevestigd worden. De installatie en uitbating van het systeem gebeurt momenteel enkel door Satellic NV. Op termijn zullen ook andere serviceproviders hun systeem kunnen aanbieden.

- Men kan een OBU bestellen op de Road User Portal (externe website) van Satellic en het laten opsturen per post.
- U kunt ook een OBU ophalen bij een van de servicepunten (externe website). Er zijn servicepunten in heel België en in de buurlanden bij de grensovergangen.

Voor het gebruik van een OBU betaalt u een waarborg van 135 euro aan Satellic, die u volledig terugkrijgt als u de OBU in goede staat terugbezorgt.

De kilometerheffing voor vrachtwagens start op 1 april 2016. De kilometerheffing zal het bestaande Eurovignet voor vrachtwagens in België vervangen. Naast de kilometerheffing blijft de jaarlijkse verkeersbelasting voor aan te geven voertuigen bestaan.

9.1 Vrijstelling

Deze voertuigen moeten geen kilometerheffing betalen:

- voertuigen die uitsluitend gebruikt worden voor en door defensie, bescherming burgerbevolking, brandweer en politie en als zodanig uiterlijk herkenbaar zijn.
- voertuigen die speciaal en uitsluitend voor medische doeleinden zijn uitgerust en als zodanig uiterlijk herkenbaar zijn.
- voertuigen die de aard hebben van een landbouw-, tuinbouw- of bosbouwvoertuig, die slechts in beperkte mate worden gebruikt op de openbare weg in België en die uitsluitend worden gebruikt voor landbouw, tuinbouw, visteelt en bosbouwwerkzaamheden.

Voor bovenstaande drie categorieën van voertuigen moet de vrijstelling worden aangevraagd. Deze vrijstelling geldt in de drie gewesten (Vlaanderen, Brussels Hoofdstedelijk Gewest en Wallonië). Als een voertuig in een gewest een vrijstelling heeft gekregen, dan is het ook vrijgesteld in de andere gewesten.

Aanvraag van de vrijstelling

- Voor voertuigen die in Vlaanderen zijn ingeschreven, moet u de vrijstelling aanvragen bij de Vlaamse Belastingdienst. Dat kan via dit online formulier (externe website).
- Voor voertuigen die niet in België zijn ingeschreven, moet de vrijstelling aangevraagd worden bij Viapass (externe website).

9.2 Tarieven en kaarten van de tolwegen

Op de Viapass-website staan de kaarten van de tolwegen (externe website) in Vlaanderen, Brussel en Wallonië. U vindt er ook de tarieven (externe website) die op die wegen zullen gelden.

Installatie, uitbating en controle

- De installatie en uitbating van het systeem gebeurt door Satellic NV. Later zullen ook andere serviceproviders hun systeem kunnen aanbieden.
  Op de Satellic-website vindt u meer informatie over installatie en gebruik van de OBU (externe website).
- Viapass staat in voor de controle van het systeem. ViaPass doet dat in naam van het Vlaamse, Waalse en Brusselse gewest.
  Op de ViaPass-website vindt u veelgestelde vragen over controles, boetes en compatibiliteit met andere Europese systemen (externe website).

Bron: www.vlaanderen.be

9.3 Vraag je vrijstelling van kilometerheffing aan vóór 1 april

De datum van 1 april nadert met rasse schreden. Op dat moment gaat de kilometerheffing in heel België van start. Tractoren die uitsluitend ingezet worden voor landbouwactiviteiten zijn vrijgesteld. De houder van het voertuig moet dat zelf aanvragen bij de Vlaamse Belastingdienst.

De administratieve verplichtingen bij het aanvragen van de vrijstelling zijn beperkt. Er zijn geen kosten aan verbonden en het kan online of op papier. Je hoeft ze slechts eenmaal aan te vragen en ze is permanent, ook als de heffing over enkele jaren uitgebreid wordt naar het hele wegennet, zoals nu al in Brussel het geval is.

9.3.1 Vrijstelling cruciaal

Een vrijstelling voor de tractoren was voor boerenbond cruciaal bij de invoering van de kilometerheffing. Hiervoor werd teruggegrepen naar de basisafspraken voor de rode G-kentekenplaat. Alleen werd niet toegelaten dat ook tractoren die ingezet worden voor andere activiteiten – buiten de landbouw, tuinbouw, bosbouw en visserij – vrijgesteld zouden worden. Daardoor is er geen een-op-eenrelatie is tussen de kilometerheffing en de rode G-kentekenplaat, want die G-kentekenplaat is ook toegelaten voor gemengd gebruik.

9.3.2 De regeling

Het decreet dat de kilometerheffing invoert, bepaalt duidelijk dat de vrijstelling aangevraagd moet worden vóór het begin van de belastbare periode, dus vóór 1 april. Verder stelt het decreet dat de voertuigen uitsluitend gebruikt mogen worden voor landbouw-, tuinbouw-, visteelt- en bosbouwwerkzaamheden en dat ze slechts in beperkte mate de openbare weg mogen gebruiken. De klemtoon ligt hier op het begrip 'uitsluitend'.

9.3.3 Vrijstelling aanvragen

De Vlaamse Belastingdienst moet de betrokken regeling uitvoeren. Hij stelt nu al een onlineformulier te beschikking waarmee de houder van het voertuig de vrijstelling kan aanvragen. Zo spoedig mogelijk zal hij ook een papieren aanvraagformulier ter beschikking stellen, zodat je de vrijstelling zowel online als op papier kunt aanvragen.

Deze vrijstelling is slechts eenmalig. Zolang je aan de vrijstellingsvoorwaarden voldoet – en je de tractor dus uitsluitend voor landbouwactiviteiten gebruikt – hoef je niets meer te doen. Na verwerking van de aanvraag ontvangt de houder van het voertuig een document met de bevestiging dat het voertuig niet onderworpen is aan de kilometerheffing. Dit document bewaar je het best bij je andere autopapieren.

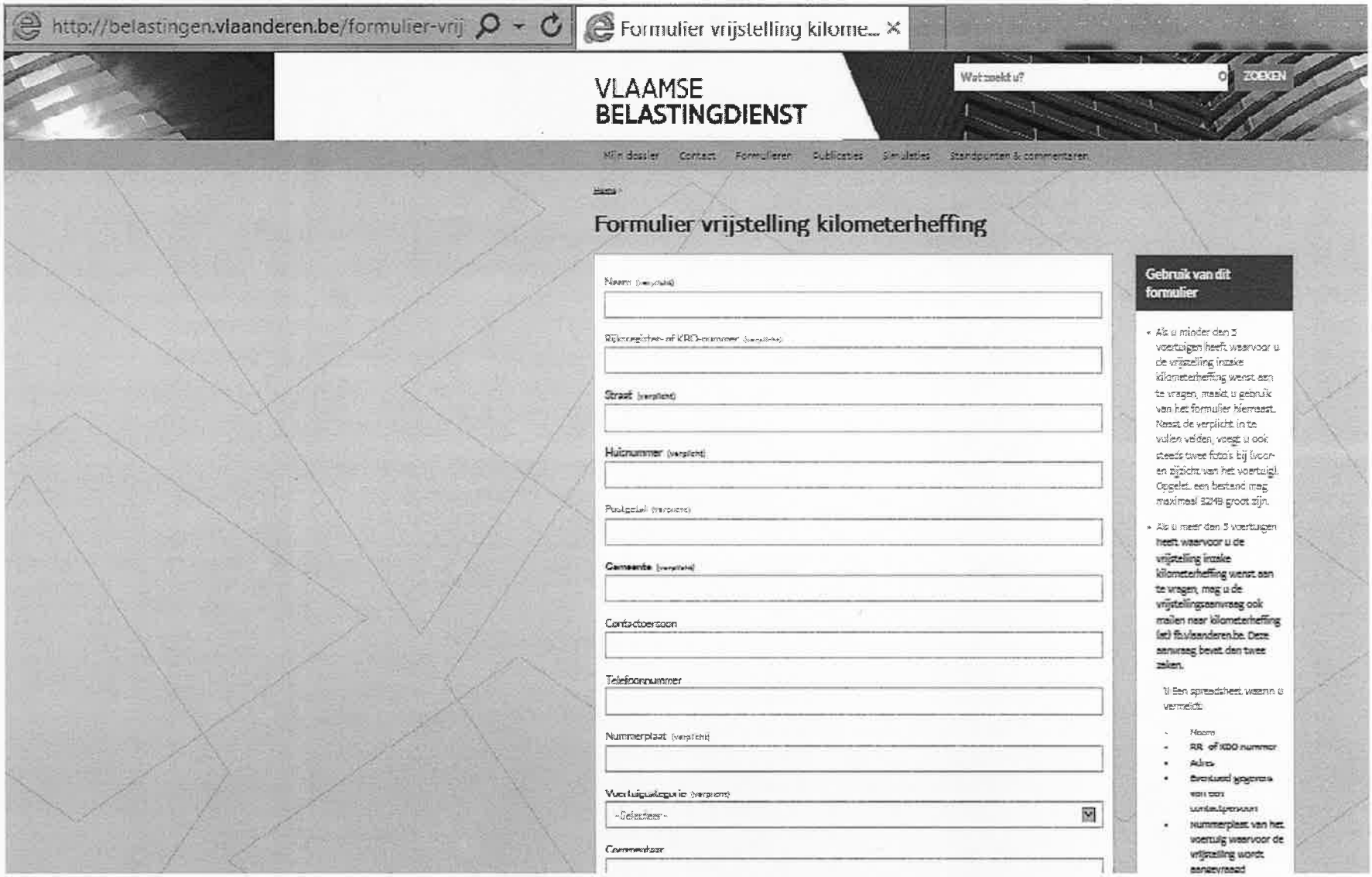
9.3.4 Welke informatie?

Aangezien de houder van het voertuig hier een voordeel geniet, zijn voertuig is namelijk niet onderworpen aan de heffing, moet hij dat expliciet meedelen. Op die manier beschikt de Vlaamse overheid over een databank van alle landbouwvoertuigen die beperkt gebruik maken van de openbare weg en uitsluitend ingezet worden voor landbouw-, tuinbouw- en bosbouwactiviteiten en visserij. Het nadeel is dat elk houder van een voertuig die de vrijstelling wil genieten, dat zelf moeten aanvragen.

De Vlaamse Belastingdienst vraagt slechts een beperkt aantal gegevens op: naam, rijksregisternummer of KBO-nummer, adresgegevens, nummerplaat van het voertuig en de aard van het voertuig. Daarnaast vraagt de Vlaamse Belastingdienst wel twee foto's (voor- en zijaanzicht) om de aard van het voertuig te kunnen vaststellen. Dit geldt voor alle voertuigen die de vrijstelling willen genieten (bijvoorbeeld ook brandweervoertuigen en de burgerbescherming).

Van zodra het papieren invulformulier beschikbaar is, wordt dit meegedeeld in *Boer&Tuinder*.

Bron: www.boerenbond.be



http://belastingen.vlaanderen.be/formulier-vrijstelling-kilometerheffing

10 Nieuwe erosiewetgeving

In februari 2014 werden de randvoorwaarden van de erosiewetgeving definitief goedgekeurd. Het najaar van 2014 en het voorjaar van 2015 brachten echter de onwerkbaarheid van deze wetgeving aan het licht. Er volgden diverse protestacties en een nota met opmerkingen werd bezorgd aan minister Schauvliege. Een expertenwerkgroep erosie werd in het leven geroepen waarin verschillende scenario's uitgewerkt werden. Hierbij hield men per scenario rekening met de effectiviteit van de maatregelen en ook de haalbaarheid werd in kaart gebracht. Het uiteindelijke resultaat was een herziening van de erosiewetgeving, die nu definitief goedgekeurd is.

Op zich leek het erop dat de nieuwe erosiewetgeving een versoepeling zou betekenen. Helaas werd ook de inkleuring van de erosiegevoeligheidskaart herzien, met als gevolg dat veel percelen in Zuid-Limburg die eerst oranje of zelfs geel waren nu rood of paars zijn aangeduid. Op niveau van Vlaanderen is het aandeel rode percelen dan wel gedaald, maar voor Zuid-Limburg is dit aandeel gestegen.

10.1 Randvoorwaarden

Alle landbouwteelten zijn opgedeeld in de volgende vier teeltcategorieën:
- Teelten die het jaar rond een volledige bedekking van de bodem bieden, vb. grasland;
- Teelten ingezaaid vóór 1 januari, vb. wintergranen;
- Teelten ingezaaid na 1 januari, vb. suikerbieten, maïs, groenten, ruggenteelten;
- Meerjarige teelten, vb. fruitteelt, boomkwekerij.

Op www.vlaanderen.be/landbouw/randvoorwaarden vindt u de algemene brochure randvoorwaarden, een algemene checklist en ook de verschillende formulieren met betrekking tot erosie.
Op www.vlaanderen.be/landbouw/glb2020 vindt u algemene informatie over het nieuwe GLB. U vindt hier ook per maatregel een informatiefiche met de meest recente informatie.
Voor bijkomende informatie kan u terecht bij uw buitendienst van Landbouw.
Iedere vorm van bedrijfsorganisatie of aangifte die artificieel opgezet wordt met het oog op het veilig stellen van steunbetalingen of het verkrijgen van meer betalingen, evenals het ontlopen van verplichtingen zoals vergroening, randvoorwaarden,... wordt beschouwd als " het kunstmatig creëren van voorwaarden om een voordeel te bekomen" conform artikel 60 van verordening (EU) nr. 1306/2013. Deze beoordeling zal over campagnes heen gebeuren en kan aanleiding geven tot correctieve acties.

De nieuwe randvoorwaarden zijn als volgt vanaf 2016:

<table>
<tr><th>Teeltcategorie</th><th colspan="2">Paarse percelen</th><th colspan="2">Rode percelen</th></tr>
<tr><td>Teelten die jaarrond de bodem bedekken</td><td colspan="2">Verbod op omzetting van permanent grasland naar akkerland, uitgezonderd grasland aangelegd in uitvoering van BO of Erosiebesluit van de Vlaamse regering</td><td colspan="2">Geen verplichtingen</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Teelten ingezaaid vóór 1 januari vb. wintergerst, wintertarwe, koolzaad, …</td><td>Basispakket
+
Keuzepakket bufferstroken
of
Keuzepakket teelttechnische maatregelen</td><td rowspan="3">OF
Basispakket
+
Keuzepakket structurele erosiebestrijdings-werken</td><td>Basispakket
of
Keuzepakket bufferstroken
of
Keuzepakket teelttechnische maatregelen</td><td rowspan="3">OF
Keuzepakket strucurele erosiebestrijdings-werken</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Teelten ingezaaid na 1 januari vb. suikerbieten, zomergranen, maïs, aardappelen, …</td><td>Basispakket
+
Keuzepakket bufferstroken
+
Keuzepakket teelttechnische maatregelen</td><td>Basispakket
+
Keuzepakket bufferstroken
of
Keuzepakket teelttechnische maatregelen</td></tr>
<tr><td colspan="2">OF</td><td colspan="2">OF</td></tr>
</table>

10.2 Basispakket

Teelt geoogst vóór 15/10	Teelt geoogst na 15/10	Teelt niet geoogst op 1/12
Inzaai van groenbedekker vóór 1/12 **Of** Inzaai van andere teelt vóór 1/12	Inzaai groenbedekker vóór 1/12 **of** Inzaai andere teelt vóór 1/12 **of** Bodem niet-kerend bewerken vóór 1/12 **of** Behoud bodembedekking door oogstresten bij korrelmaïs, spruiten en andere koolsoorten tot inzaai volgende teelt **of** Winterlabeur op leem- en kleibodems	Behoud van teelt of teeltresten tot inzaai volgende teelt **of** Winterlabeur op leem- en kleibodems

10.3 Keuzepakketten

Hierbij moet minstens 1 van de aangegeven maatregelen uitgevoerd worden.

Paarse percelen

Bufferstroken	• Grasbufferstrook van min. 9 m breed bij perceel met uniforme helling • Grasgang van min. 12 m breed bij perceel met sonk/droge vallei • Graszone bij perceel met complexe topografie • Dam uit plantaardige materialen, evt. in combinatie met grasbufferstrook bij perceel met complexe topografie → Voorgaande maatregelen moeten telkens i.s.m. bedrijfsplanner of erosiecoördinator uitgevoerd worden.
Teelttechnische maatregelen	• Niet-kerende bodembewerking voor inzaai teelt • Directe inzaai • Striptill bij inzaai teelt • Drempels bij niet-biologische aardappelen (bij biologische aardappelen gelden schoffelen en wieden als alternatieven voor drempels) • Drempeltjes of diepe tandbewerking bij andere ruggenteelten

Rode percelen

Keuzepakket Bufferstroken	• Grasbufferstrook van min. 9 m breed bij perceel met uniforme helling • Grasgang van min. 12 m breed bij perceel met sonk/droge vallei • Graszone bij perceel met complexe topografie • Dam uit plantaardige materialen, evt. in combinatie met grasbufferstrook bij perceel met complexe topografie → Voorgaande maatregelen moeten telkens i.s.m. bedrijfsplanner of erosiecoördinator uitgevoerd worden.
Keuzepakket Teelttechnische maatregelen	• Niet-kerende bodembewerking voor inzaai teelt • Directe inzaai • Striptill bij inzaai teelt • Zaaien volgens hoogtelijnen, met uitzondering van ruggenteelten • Drempels bij niet-biologische aardappelen (bij biologische aardappelen gelden schoffelen en wieden als alternatieven voor drempels) • Drempeltjes of diepe tandbewerking bij andere ruggenteelten • Onbeteelde zones (vb. groenten) inzaaien met gras in de groeifase van de teelt

Enkele begrippen uit de keuzepakketten:

- Directe inzaai: het direct inzaaien in een voldoende bodembedekking. Om gunstige zaaicondities te creëren wordt bij directe inzaai toegestaan dat de bodem, vóór de insnijding van de zaaikouters, wordt geopend en verkruimeld. Concreet gaat het om schijven of een combinatie van schijven en tanden die werkzaam zijn in dezelfde lijn als de zaaikouter en met een werkbreedte per schijf van maximaal 3 cm;
- Strip-till: de techniek waarbij de teelt ingezaaid wordt op een strook bewerkte grond van maximaal 30 cm breed, terwijl de rest van het veld onbewerkt blijft en een voldoende bodembedekking heeft;
- Drempeltjes: aanaardingen aangebracht dwars tussen de ruggen met een aangepaste machine.
- In samenwerking met een bedrijfsplanner of een erosiecoördinator: aan de hand van een schriftelijk attest moet de landbouwer kunnen aantonen dat de genomen maatregel gevalideerd is door een erosiecoördinator of een bedrijfsplanner. In gemeenten waar een erosiecoördinator actief is, is deze persoon het eerste aanspreekpunt. Wanneer er geen erosiecoördinator actief is in de gemeente, moet de landbouwer beroep doen op een bedrijfsplanner van de Vlaamse Landmaatschappij. Indien de landbouwer een passende beheersovereenkomst heeft afgesloten, volstaat dit om de samenwerking aan te tonen..

De lijst van de erosiecoördinatoren is terug te vinden op de website van het Departement Leefmilieu, Natuur & Energie: erosiecoördinator per gemeente.
De lijst van de bedrijfsplanners is terug te vinden op de website van de Vlaamse Landmaatschappij.

10.4 Erosiegevoeligheidsklasse aanpassen

Elk landbouwperceel is in functie van de erosiegevoeligheid ingedeeld in een bepaalde klasse. Er zijn zes erosiegevoeligheidsklassen: zeer hoog, hoog, medium, laag, zeer laag en verwaarloosbaar. Wanneer een perceel behoort tot de erosiegevoeligheidsklasse zeer hoog, hoog, medium of laag, dan zal die informatie voorgedrukt staan op de verzamelaanvraag.
Indien u aan de hand van een bodemanalyse kunt aantonen dat het koolstofgehalte minstens 1,7% bedraagt en de zuurtegraad (pH) in de optimale zone ligt, kunt u bij de buitendiensten van het Departement Landbouw en Visserij een aanvraag indienen om de erosiegevoeligheid van het betrokken perceel met één klasse te laten dalen. De optimale zone van de zuurtegraad is afhankelijk van het bodemtype:

Om een verlaging van de erosiegevoeligheidsklasse van een perceel aan te vragen, kunt u een bodemanalyse gebruiken die maximaal vijf jaar oud is vanaf de datum van de staalname. De herklassering van de erosiegevoeligheidsklasse van een perceel loopt per kalenderjaar en vangt aan op 1 januari van het jaar waarin de aanvraag wordt goedgekeurd en eindigt op 31 december van het jaar dat voorafgaat aan de einddatum van de maximale geldigheidsduur van de bodemanalyse.

Bodemtype	Optimale zone zuurtegraad (pH-KCl)
zand	5,0 - 6,0
zandleem	5,5 - 6,5
leem	6,5 - 7,5
klei	7,0 - 8,0

11 Naar een beredeneerde en kennisgestuurde aanpak van Alternaria in aardappel.

Een gewijzigd fungicidegebruik in de plaagbestrijding, een nauwkeuriger stikstofbemesting, hogere temperaturen en meer extreem weer - er zijn voldoende factoren die kunnen leiden tot meer Alternaria in het aardappelgewas. Deze schimmel veroorzaakt bladvlekken die een snellere afsterving van het gewas kunnen veroorzaken. In de ergste gevallen ontstaan knolproblemen tijdens de bewaring. De specifieke gewasbeschermingsmiddelen, gericht op een preventieve bestrijding van Alternaria, vragen bovendien meer inzicht in de ziekte om ze volgens de regels van een geïntegreerde gewasbescherming te kunnen inzetten.

Alternaria solani is een schimmel met een vergelijkbare levenscyclus als Phytophthora. Voldoende vocht en relatief hoge temperaturen spelen een belangrijke rol in de ontwikkeling van de ziekte. Op het blad worden donkerbruine vlekken gevormd met concentrische ringen. In deze vlekken ontwikkelen zich sporen die met de wind kunnen worden verspreid. Vooral op het einde van het groeiseizoen kan de ziekte sterk uitbreiden, als het gewas aan het afrijpen is. Snelle groei van vlekken kan zelfs leiden tot een vervroegd afsterven van het gewas. Infectie van knollen kan gebeuren via wonden die bij oogst en inschuren worden veroorzaakt, bv. bij een onvoldoende velvaste knollen. Ingezonken, droge plekken op de knol verschijnen meestal pas na enkele maanden bewaren, maar kunnen een partij onverkoopbaar maken.

Het is duidelijk dat, naast de weersomstandigheden, de aanwezigheid van voldoende sporenbronnen én de toestand van het gewas een minstens even belangrijke rol spelen. In een normaal groeiend aardappelgewas, dat nog niet aan afrijping toe is, krijgen aantastingen van Alternaria in ons klimaat weinig of geen kansen. Deze 'fysiologische weerstand' van het gewas neemt echter sterk af tijdens de afrijping, en in deze fase is een epidemische ontwikkeling van de ziekte mogelijk. Bladvlekken kunnen snel toenemen in aantal en grootte, met een hoge aantasting tot gevolg na 8 tot 10 dagen. Voor de beginaantasting zijn tevens voldoende initiële sporen nodig. Sporen van Alternaria overleven op gewasresten en organisch materiaal, zodat de voorgeschiedenis van het perceel eveneens van belang is. Een ruimere rotatie van aardappelen leidt tot een lagere ziektedruk op het perceel.

In het verleden werd minder aandacht besteed aan Alternaria: de middelen die werden ingezet voor plaagbestrijding hadden immers ook een goede werking tegen Alternaria. Ondertussen is het fungicidengamma gewijzigd. Middelen zoals Revus, Infinito, Shirlan en Ranman Top hebben geen of onvoldoende werking tegen Alternaria. Anderzijds werden specifieke fungiciden tegen Alternaria op de markt gebracht, die weinig of geen controle van de aardappelziekte geven. De principes van een meer geïntegreerde gewasbescherming (IPM) vereisen een beter inzicht in het optreden van Alternaria, teneinde deze middelen op de gepaste wijze en met optimaal effect in te zetten.

Aanpak

Door middel van monitoring van praktijkpercelen, veldproeven, labo- en serreproeven en tal van analyses werd in de seizoenen 2013 - '15 een beter inzicht verkregen in het optreden van Alternaria in Vlaanderen. Daarmee kan het optreden van de ziekte en het risico beter ingeschat worden, en kunnen de bestaande vuistregels aangepast worden om te komen tot een efficiëntere bestrijding.

Bij de inzet van fungiciden zal voldoende aandacht moeten gegeven worden aan resistentie-management. Monitoring van *A. solani* toont aan dat tot 50% van de isolaten (2015) een mutatie hebben die leidt tot een sterk verminderde gevoeligheid voor o.a. strobilurines (azoxystrobine, pyraclostrobine, ..) en fungiciden met een gelijkaardige werkingswijze. Bovendien neemt dit aandeel mutante isolaten toe in de loop van het seizoen.

Enkele conclusies tot nog toe:

- Alternaria (veroorzaakt door *A. solani*) is voornamelijk een ziekte van de afrijpingsfase
- Eerdere 'alternaria-achtige' vlekken hebben veelal een andere oorzaak, of geven geen aanleiding tot een epidemische ontwikkeling zolang de afrijping niet volop aan de gang is - de fysiologische weerstand van het gewas is minstens zo belangrijk als de juiste weersomstandigheden
- Ondanks de trage verspreiding van de ziekte - binnen het perceel, tussen percelen - kunnen bladvlekken snel toenemen en een gezond blad vernielen binnen 8 tot 10 dagen

Het uiteindelijk doel van dit onderzoek bestaat erin om alle verworven kennis aan te wenden in een beslissingsondersteunend adviessysteem, rekening houdend met weersomstandigheden, ziektedruk, gewaskenmerken en eigenschappen van fungiciden.

Aardappelziekte: steeds actuele info, op maat van het perceel

De webapplicatie aardappelziekte geeft u toegang tot **alle relevante, actuele en perceel specifieke informatie in een oogopslag**. Op die manier is een risicomanagement mogelijk, op basis van alle beschikbare kennis over het weer, de ziekteverwekker en de beschikbare middelen met hun eigenschappen.

Op het scherm ziet u:

1. de geografische spreiding van infectiekansen (ook de voorspelde)
2. de infectiekansen per dag voor de 4 dichtstbijzijnde weerstations
3. de bescherming en het effect van de uitgevoerde bespuitingen (dosis, fungicide) met eventuele terugwerking na infectie, bescherming nieuwe groei, effect van slijtage en afregening
4. en uiteindelijk: welk **risico** dit alles geeft voor uw perceel, met een voorspelling tot +96 uren

1. **Gratis voor PCA-leden! Ook interesse?** Mail naar pca@proefcentrum-kruishoutem.be met vermelding van uw naam en adres + "webapplicatie". U ontvangt dan uw persoonlijke aanmeldingsgegevens + de nodige informatie.

Pieter Vanhaverbeke
PCA Kruishoutem

12 Nieuwe, vervallen en ingetrokken erkenningen

12.1 Vervallen/ingetrokken erkenningen

Tabel 1: Geeft de belangrijkste akkerbouwproducten waarvan de erkenning het voorwerp uitmaakt van een intrekkingsprocedure. De volledige lijst kunt u raadplegen op http://www.fytoweb.fgov.be

Herbiciden	
Handelsproduct	**Uiterste datum gebruik**
Agil 100 EC (9519 P/B)	30/11/2015
Aramo (9281 P/B)	30/11/2016
Arietta (9675 P/B)	30/04/2015
Bayfidan special (9047 G/B)	31/08/2015
Betanal Expert (9289 P/B)	28/02/2016
Betanal Quattro (9337 P/B)	31/08/2015
Betanal SE (9413 P/B)	04/03/2015
Betosip Forte (9424 P/B)	21/04/2015
Bi-agroxyl duo (8787 P/B)	26/09/2015
Bifenix N (8524 P/B)	21/02/2015
Bromoterb SC (8639 P/B)	30/06/2015
Campus (9704 P/B)	30/04/2015
Clio Elite (9635 P/B)	30/04/2015
Dianal 471(9400 P/B)	18/04/2016
Di-Quattro (10229 P/B)	30/10/2015
Dynamo SE (8617 P/B)	05/11/2015
Fluxyr 200 EC (9780 P/B)	30/06/2017
Foxpro D (8427 P/B)	04/08/2015
Hermoo Mecoprop-p 600 (8786 P/B)	27/02/2015
Hormonex 750 (2864 P/B)	27/02/2015
Hussar (9242 P/B)	31/10/2016
Hussar Tandem (9788 P/B)	31/10/2016
Kemifam Forte SC (9401 P/B)	18/04/2016
Kid Liquid (9531 P/B)	10/09/2015

Herbiciden	
Handelsproduct	**Uiterste datum gebruik**
Laddok T (9093 P/B)	30/06/2017
Lanox (9546 P/B)	17/11/2015
Mikado (8254 P/B)	31/08/2015
Mystic (9748 P/B)	01/12/2015
Premium (9020 P/B)	28/02/2016
Phase (9548 P/B)	21/10/2015
Sencor WG (7182 P/B)	30/03/2015
Starane (8292 P/B)	30/06/2017
Stellar Elite (9782 P/B)	30/04/2015
Starane (8292 P/B)	30/06/2017
Tanagra (9628 P/B)	30/11/2016
Terano (9032 P/B)	31/10/2016
Tomahawk (9181 P/B)	30/06/2017
Thunderbird 680 (10078 P/B)	31/12/2016
Insecticiden	
Baytroid EC 050 (7433 P/B)	31/10/2015
Belem (9518 P/B)	31/07/2015
Confidor 200 OD (9658 P/B)	31/07/2015
Cyd-X (9692 P/B)	31/10/2015
Enzicur Component A (9992 P/B)	26/08/2015
Enzicur Component B (10006 P/B)	26/08/2015
Enzicur Component C (10007 P/B)	26/08/2015
Nissorun (7652 P/B)	30/06/2017
Sanmite WP (9427 P/B)	31/10/2016

Fungiciden	
Handelsproduct	**Uiterste datum gebruik**
Alto Extra (9062 P/B)	30/11/2016
Belchim Hydro (9271 P/B)	31/11/2015
Exact (7544 P/B)	31/08/2015
Exact 312 SC (9530 P/B)	31/08/2015
Frisbee SL (9957 P/B)	31/12/2015
Horizon EW (8354 P/B)	31/08/2015
Impulse (8923 P/B)	30/06/2017
Influx (9425 P/B)	1/02/2017
Input Pro (9446 P/B)	1/12/2015
Opus (8472 P/B)	1/12/2016
Sereno (9357 P/B)	26/03/2015
Spuitzwavel 800 WG (5558 P/B)	31/12/2015
Stellar Elite (9782 P/B)	30/04/2015
Sulfostar (9221 P/B)	31/12/2015
Sulfovit Super (9751 G/P)	31/12/2015
Shado (9774 P/B)	31/08/2015
Systhane 24 EC (9065P/B)	30/11/2016
Swing Gold (9465 P/B)	1/12/2016
Venture (9516 P/B)	20/05/2015
Twist 500 SC (9378P/B)	01/06/2017
Andere	
Addit (9993 P/B)	26/08/2015
BC 720 CC (8790 P/B)	30/11/2015
Colza (9928 G/B)	30/06/2015
Fieldor (9931 P/B)	04/06/2015
Mesurol Pro (9210 P/B)	19/09/2015
Metarex RB (8518 P/B)	27/02/2015
Vegoil S (8717 P/B)	01/02/2015

12.2 Nieuwe erkenningen m.b.t. akkerbouw

Tabel 2: Geeft de handelsproducten, hun samenstelling en de voornaamste akkerbouwteelten waarvoor een erkenning werd afgeleverd tussen 01/02/2015 en 27/02/2016. De volledige lijst kunt u raadplegen op http://www.fytoweb.fgov.be

Herbiciden		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
ADELFO	800 g/l PROSULFOCARB	wintertarwe, wintergerst, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt, aardappelen, aardappelpootgoedteelt
ASTROKERB	5.3 g/l AMINOPYRALIDE 500 g/l PROPYZAMIDE	winterkoolzaad
ATLANTIS MAXX	2 g/l IODOSULFURN-METHYL-NATRIUM 30 g/l MEFENPYR-DIETHYL 10g/l MESOSULFURON-METHYL	wintertarwe, zomertarwe, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt, timotheegras
ATLANTIS PLUS	5 % AMIDOSULFURON 1 % IODOSULFURON-METHYL-NATRIUM 9 % MEFENPYR-DIETHYL 3 % MESOSULFURON-METHYL	wintertarwe, zomertarwe, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt, timotheegras
BARBARIAN SUPER 360	360 g/l GLYFOSAAT	Voedererwten, viciabonen, wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterhaver, zomerhaver, grasland-weiland, tijdelijk onbeteelde landbouwgronden – alle teelten
BELVEDERE	160 g/l DESMEDIFAM 160 g/l FENMEDIFAM	suikerbieten, voederbieten
BELVEDERE TRIPEL	50 g/l DESMEDIFAM 200 g/l ETHOFUMESAAT 150 g/l FENMEDIFAM	suikerbieten, voederbieten
CHORISTE	75 g/l MESOTRIONE 30 g/l NICOSULFURON	maïs
CITATION	70% METRIBUZIN	aardappelen, aardappelpootgoedteelt

Herbiciden		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
CLINESS TOTAL	120 g/l GLYFOSAAT	gazons en grasvelden, alle teelten
CLIOPHAR 600 SL	600 g/l CLOPYRALID	wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt, maïs, suikerbieten, voederbieten, vlas, koolzaad
DICAVEL SL	480 g/l DICAMBA	maïs, grasland-weiland, braakland
ELUMIS	75 g/l MESOTRIONE 30 g/l NICOSULFURON	maïs
EVOLYA	50% MESOTRIONE	maïs
GLYFATEX	360 g/l GLYFOSAAT	grasland-weiland, gazons en grasvelden, alle teelten
GOLTIX TITAN	525 g/l METAMITRON 40 g/l QUINMERAC	Suikerbieten, voederbieten
KELVIN OD	40 g/l NICOSULFURON	maïs
LAUDIS WG	10% ISOXADIFEN-ETHYL 20% TEMBOTRIONE	maïs
MATRIGON 600	600 g/l CLOPYRALID	wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt, maïs, suikerbieten, voederbieten, vlas, koolzaad
MERISTO	100 g/l MESOTRIONE	maïs
OSORNO	100 g/l MESOTRIONE	maïs

Herbiciden		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
PANTERA	40 g/l QUIZALOFOP-P-TEFURYL	viciabonen, suikerbieten, voederbieten, aardappelen, aardappelpootgoed, cichorei, vlas, winterkoolzaad, zomerkoolzaad
PRAXIM	500 g/l METOBROMURON	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
ROUNDUP OPTIMA 60	60 g/l glyfosaat	gazons en grasvelden, alle teelten
ROUNDUP OPTIMA PLUS	240 g/l glyfosaat	gazons en grasvelden, alle teelten
ROUNDUP OPTIMA POWER	360 g/l glyfosaat	gazons en grasvelden, alle teelten
SARACEN DELTA	500 g/l DIFLUFENICAN 50 g/l FLORASULAM	wintertarwe, wintergerst, winterrogge, winterhaver, triticale, spelt
SOLETO	500 g/l METOBROMURON	aardappelen, aardappelpootgoed
STARSHIP	100 g/l MESOTRIONE	maïs
TEMSA SC	100 g/l MESOTRIONE	maïs
VICTUS OD	40 g/l NICOSULFURON	maïs
VIDEL	10% ISOXADIFEN-ETHYL 20% TEMBOTRIONE	maïs

Fungiciden		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
AMPHORE FLEX	18% CYMOXANIL 25% MANDIPROPAMID	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
CYMOZEB 725 WG	4,5% CYMOXANIL 68% MANCOZEB	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
DIFURE PRO	150 g/l DIFENOCONAZOOL 150 g/l PROPICONAZOOL	suikerbieten, voederbieten
EBRIMAX 725 WG	4,5% CYMOXANIL 68% MANCOZEB	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
FUNGITEX 725 WG	4,5% CYMOXANIL 68% MANCOZEB	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
LATITUDE MAX	125 g/l SILTHIOFAM	Zaaizaden van tarwe, gerst, spelt, en triticale
MICARAZ	90 g/l EPOXYCONAZOOL 125 g/l ISOPYRAZAM	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt
NAUTILE WP	4,5% CYMOXANIL 65% MANCOZEB	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
PROFILUX 725 WG	4,5% CYMOXANIL 65% MANCOZEB	aardappelen, aardappelpootgoedteelt
SEGURIS	90 g/l EPOXYCONAZOOL 125 g/l ISOPYRAZAM	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt
SILTRA XPRO	60 g/l BIXAFEN 200 g/l PROTHIOCONAZOOL	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt
SIRENA	60 g/l METCONAZOOL (cis/trans)	Wintertarwe, wintergerst, triticale, winterkoolzaad, zomerkoolzaad
SOLEIL	167 g/l BROMUCONAZOOL 107 g/l TEBUCONAZOOL	Wintertarwe, zomertarwe, winterrogge, zomerrogge, triticale, spelt

Insecticiden		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
CYPERB	500 g/l CYPERMETHRIN	Tarwe, gerst, rogge, haver, triticale, spelt, aardappelen, aardappelpootgoedteelt, koolzaad
DELTAPHAR	25 g/l DELTAMETHRIN	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt, maïs, suikerbieten, aardappelen, aardappelpootgoedteelt, vlas, koolzaad
GAUCHO DUO	350 g/l IMIDACLOPRID 50 g/l PROTHIOCONAZOOL	Zaaizaden van wintertarwe, wintergerst, winterrogge, winterhaver, triticale en spelt
KORADO 100 CS	100 g/l LAMBDA-CYHALOTHRIN	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt, suikerbieten, voederbieten, aardappelen, aardappelpootgoedteelt
MEZENE	25 g/l DELTAMETHRIN	Wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt, maïs, suikerbieten, aardappelen, aardappelpootgoedteelt, vlas, koolzaad

Varia		
Handelsmiddel	**Samenstelling**	**Teelten**
CROWN SL	270 g/l MALEINEHYDRAZIDE	groeiregulator voor aardappelen
ITCAN SL 270	270 g/l MALEINEHYDRAZIDE	groeiregulator voor aardappelen
MOXA EC	250 g/l TRINEXAPAC-ETHYL	Groeiregulator voor wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale en spelt
SLAKKEN STOP LIMACES	6% METALDEHYDE	aardappelen
SLUG STOP	6% METALDEHYDE	aardappelen
TRIDUS	250 g/l TRINEXAPAC-ETHYL	Groeiregulator voor wintertarwe, zomertarwe, wintergerst, zomergerst, winterrogge, zomerrogge, winterhaver, zomerhaver, triticale, spelt

12.3 Hoe u informeren via het internet?

Via de website: http://www.fytoweb.fgov.be/

Klik vervolgens op "Toelatingen raadplegen" nu kan u ondermeer opzoeken welke producten erkend zijn, in welke teelten en aan welke dosis ze mogen worden toegepast, ter bestrijding van welke ziekte/plaag/onkruid ze kunnen worden ingezet, enz...

13 Producten en actieve stoffen

13.1 Herbiciden

Handelsproducten	Actieve stoffen
Aako Chlortoluron	500 g/l chloortoluron
Accent	75 % nicosulfuron
Accurate	20 % metsulfuron-methyl
Adango	150 g/l cyprosulfamide + 225 g/l isoxaflutol + 90 g/l thiencarbazone-methyl
Agil 100 EC	100 g/l propaquizafop
Agil	100 g/l propaquizafop + uitvloeier
Agriguard ethofumesate 200	200 g/l ethofumesaat
Akris	280 g/l dimethenamide-P + 250 g/l terbuthylazin
Alister	150 g/l diflufenican + 3 g/l iodosulfuronmethyl-natrium + 27 g/l mefenpyr-diëthyl + 9 g/l mesosulfuron-methyl
Allié	20 % metsulfuron-methyl
Allié express	10 % metsulfuron-methyl + 40 % carfentrazone-ethyl
Allié star	11,1 % metsulfuron-methyl + 22,2 % tribenuron-methyl
Aminex	500 g/l 2,4 D
Amega ACE	360 g/l glyfosaat
Andes	200 g/l flufenacet + 336 g/l terbuthylazin
Aramo	50 g/l tepraloxydim
Arelon L	500 g/l isoproturon
Ariëtta	336 g/l topramezone
Artist	24 % flufenacet + 17,5 % metribuzine
Askelon	22 g/l isoxadifen-ethyl + 44 g/l tembotrione
Aspect T	200 g/l flufenacet + 333 g/l terbuthylazine
Ataco	1 g/l florasulam + 100 g/l fluroxypyr
Atlantis WG	0,6% iodosulfuron + 9% mefenpyr-diethyl + 3% mesosulfuron-methyl
Attribut	70 % propoxycarbazone Na
Augur	500 g/l isoproturon
Aurora	50 % carfentrazone-ethyl
Auxo	180 g/l bromoxynil + 25 g/l isoxadifen-ethyl + 50 g/l tembotrione
Axial	12,5 g/l cloquintocet-mexyl + 50 g/l pinoxaden
Avadex	480 g/l triallaat
AZ 500 SC	500 g/l isoxaben
Bacara	250 g/l flurtamone + 100 g/l diflufenican
Bantang	15 g/l cyprosulfamide + 30 g/l foramsulfuron + 10 g/l thiencarbazone-methyl
Banvel	480 g/l dicamba
Barbarian Super 360	360g/l glyfosaat
Barclay D-Quat	200 g/l diquat
Barclay Hurler 200	200 g/l fluroxypyr
Basagran S.G.	87% bentazon
Basagran.	480 g/l bentazon

Basta S	200 g/l ammoniumglufosinaat
Beetup 160 sc	160 g/l fenmedifam
Benta 400 SL	480 g/l bentazon
Betanal Elite	91 g/l fenmedifam + 71 g/l desmedifam +112 g/lethofumesaat
Betanal Expert	75 g/l fenmedifam + 25 g/l desmedifam +150 g/lethofumesaat
Betanal Quattro	60 g/l fenmedifam + 20 g/l desmedifam + 100 g/ethofumesaat + 200 g/l metamitron
Betanal SE	160 g/l fenmedifam
Betasana SC	160 g/l fenmedifam
Betasana Trio SC	15 g/l desmedifam + 115 g/l ethofumesaat + 75 g/l fenmedifam 160 g/l fenmedifan
Betosip forte SC	471 g/l fenmidfan
Bettatronix 700 SC	700 g/l metamitron
Better SC	430 g/l chloridazon
Biathlon Duo	5,4 % Florasulam + 71,4 % Tritosulfuron
Bi-agroxylduo	275 g/l 2,4-D + 275 g/l MCPA
Bi-agroxylduo extra	345 g/l 2,4-D + 345 g/l MCPA
Bietazol 520	520 g/l chloridazon
Bifenix N	333 g/l isoproturon + 167 g/l bifenox
Bofix	40 % fluroxypyr + 20 g/l clopyralid + 200 g/l MCPA
Bonolan	180 g/l benfluralin
Booster 520	520 g/l chloridazon
Brogue	200 g/l diquat
Bromoterb 500 SC	200 g/l bromoxynil phenol + 300 g/l terbuthylazine
Bromotril 250 SC	250 g/l bromoxynil phenol
Butisan gold	200 g/l dimethenamide-p + 200 g/l metazachloor + 100 g/l quinmerac
Butisan plus	400 g/l metazochloor + 100 g/l quinmerac
Butisan S	500 g/l metazochloor
Butizyl	400 g/l MCPB
Buttress	400 g/l 2,4-DB
Calaris	70 g/l mesotrione + 330 g/l terbuthylazine
Caliban Duo	1 % iodosulfuron-methyl-natrium + 8 % mefenpyr-diethyl 16,8 % propoxycarbanzone
Caliban Top	6 % amidosulfuron + 0,83 % iodosulfuron-methyl-natrium + 6,67 %mefenpyr - diethyl+ 14 % propoxycarbanzone
Calipuron	500 g/l isoproturon
Callam	60 % dicamba + 12,5 % tritosulfuron
Callistar	70 g/l mesotrione + 330 g/l terbuthylazin
Callisto	100 g/l mesotrione
Cameo	50 % tribenuron-methyl
Campus	336 g/l topramezone
Capri	7,5 % cloquintocet-methyl + 7,5 % pyroxsulam
Capri Duo	7,1 % cloquintocet-methyl + 1,5 % florasulam + 7,1 % pyroxsulam
Capri Twin	7,5 % cloquintocet-methyl + 2,3 % florasulam + 7,5 % pyroxsulam
Careca	500 g/l propyzamide
Carburame	305 g/l carbeetamide
Casper	50 % dicamba + 5 % prosulfuron