

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen (LCG) vzw

Graanbericht Nr. 2014.G.30, 8 augustus 2014

RASSENONDERZOEK ZESRIJIGE WINTERGERST 2014

D. Wittouck ¹, L. Willaert ¹, K. Boone ¹,
D. Cauffman ², J. Fagard ², N. Luyx ², M. Carlens ², K. Vrancken ²,
Y. Lambrechts ³ en J.L. Lamont ³

In 2014 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen in het Vlaams Gewest 4 rassenproeven op zesrijige wintergerst aangelegd.

Het rassenonderzoek werd gerealiseerd door:

- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Granen, Merelbeke en Hasselt (proefplaatsen Geraardsbergen-Nieuwenhove, provincie Oost-Vlaanderen en Huldenberg, provincie Vlaams-Brabant)
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem (proefplaats Koksijde, provincie West-Vlaanderen)
- vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren (proefplaats Tongeren, provincie Limburg)

Het rassenonderzoek omvatte uitsluitend zesrijige rassen. Een overzicht van de rassen in proef is weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2014. Overzicht van de rassen in proef.

Ras	Oorsprong		Jaar van opname in de Europese rassenlijst (*)	Mandataris of verdeler	Vroeg-(rijp)heid (bron: mandataris)	Gele mozaïek-virus (bron: mandataris) (R = resistent) (**)
	kweker (land)	kruising				
Antonella	Nordsaat (DE)		2011	Limagrain Belgium	halflaat	R
Bivouac	Lemaire Deffontaines (F)		2007	Jorion/Philip Seeds	halfvroeg	R
Casino	Momont-Henette (F)		2011	Jorion/Philip Seeds	zeer vroeg	R
Cervoise	Momont (F)	MH88DL7 x Amarine	2005	Limagrain Belgium	zeer vroeg	R
Daxor	Momont-Henette (F)		2012	Jorion/Philip Seeds	halflaat	R
Etincel	Secobra (F)		2011	Jorion/Philip Seeds	vroeg	R
Gigga	Momont-Henette (F)		2009	Jorion/Philip Seeds	zeer vroeg	R
KWS Tenor	KWS Lochow		2011	Rigaux semences	halflaat	
KWS Tonic	KWS Lochow		2012	Aveve Zaden	vroeg	
Meridian	KWS Lochow	Ikone x Lomerit/x Fredericus	2010	Aveve Zaden	halfvroeg	R
Paso	Clovis Matton	Tokyo x Merlot	2011 (B)	Limagrain Belgium	halflaat	R
Pelican	Nordsaat (DE)	Barke x ((Regina x Carola) x Maeve)	2006 (B)	Limagrain Belgium	laat	R
Proval	Jorion S.A.	Carola x Theresa	2007 (B)	Jorion/Philip Seeds	laat	R
Sanrival	Jorion S.A.		2012 (B)	Jorion/Philip Seeds	halflaat	
Saskia	Clovis Matton	Mandy x Flag	2010 (B)	Limagrain Belgium	halfvroeg	R
Silex	Momont-Henette (F)		2012	Jorion/Philip Seeds	halflaat	R
Unival	Secobra (D)	Merlot x 5352 B	2011 (B)	Jorion/Philip Seeds	laat	R
Hybriderassen						
Hobbit	Syngenta Seeds		2009	Aveve Zaden	laat	R
Smooth	Syngenta Seeds		2012	Rigaux semences	halfvroeg	
SY Bamboo	Syngenta Seeds		2010	PhytoSystem NV	laat	R
Zzoom	Syngenta Seeds		2007	Agredis	vroeg	R

(*) (B) = ras eveneens ingeschreven op de Belgische rassenlijst

(**) Gele mozaïekvirus: in de regio's en op die percelen waar deze sterk gevreesde virusziekte voorkomt, dient men bij de rassenkeuze hiermee terdege rekening te houden.

¹ Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem

² vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren

³ Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Granen, Merelbeke en Hasselt

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden.
De omstandigheden waaronder de rassenvergelijking in 2014 gebeurde, zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2014. Proefomstandigheden.

	West-Vlaanderen Koksijde	Oost-Vlaanderen Geraardsbergen (Nieuwenhove)	Vlaams-Brabant Huldenberg	Limburg Tongeren
Proefnemer (*)	1	2	2	3
Grondsoort	klei (kustpolder)	zandleem (35)	leem (40)	leem (40)
Voorvrucht	suikerbieten	aardappelen	wintertarwe	wintertarwe
Zaadatum	02/10/2013	10/10/2013	02/10/2013	28/09/2013
Zaadichtheid (zaden/m ²)	350 hybriden: 263	250 hybriden: 200	250 hybriden: 200	250 hybriden: 200
Stikstofbestedingsadvies (kg/ha N)	175 (50+65+60)	170	146	144 (80+64)
Groeiregulatoren	06/04/2014 (1 ^e – 2 ^e knoop): Optimus 0,5 l	10/04/2014 (1 ^e knoop): Medax Top 0,8 l	29/03/2014 (1 ^e knoop): Medax Top 1 l	28/03/2014 (2 ^e knoop): Medax Top 0,8 l
	17/04/2014 (schuiven laatste blad): Arvest 0,5 l	27/04/2014 (baardenstadium): Arvest 0,6 l	21/04/2014 (baardenstadium): Terpal 1,5 l	17/04/2014 (laatste blad): Ethefon 1 l
Fungiciden: ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de rassenproeven				
	06/04/2014 (1 ^e – 2 ^e knoop): Granovo 1,25 l	10/04/2014 (1 ^e knoop): Diamant 1,25 l	21/04/2014 (baardenstadium): Skyway Xpro 1 l	28/03/2014 (1 ^e – 2 ^e knoop): Stereo 2 l
	22/04/2014 (laatste blad): Skyway Xpro 1 l	27/04/2014 (baardenstadium): Skyway Xpro 1 l		17/04/2014 (laatste blad): Skyway Xpro 1 l
Insecticiden:				
- zaaizaadbehandeling	ja	ja	ja	ja
- gewasbespuiting herfst / vroege voorjaar	-	-	-	-
Oogstdatum	03/07/2014	17/07/2014	02/07/2014	02/07/2014

(*) Proefnemer: 1 Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbleke-Beitem
2 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Duurzame Landbouwontwikkeling Granen, Merelbeke en Hasselt
3 vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren

1 Korrelopbrengst

Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de korrelopbrengst betreft, volgende criteria belangrijk:

- de regelmatigheid van het ras over de diverse proefplaatsen binnen hetzelfde jaar
- en de regelmatigheid van het ras over de jaren.

Bij de rassenkeuze is het immers niet aangewezen zich enkel te laten leiden door de opbrengstcijfers van één jaar. **Om het opbrengstvermogen van een ras optimaal te evalueren is het noodzakelijk resultaten over meerdere proefjaren (bij voorkeur minstens drie proefjaren) te beschouwen.** De opbrengstcijfers van één jaar zijn immers eigen aan de groeiomstandigheden van het betreffende jaar.

Gesteld kan worden dat het meerjarig gemiddelde van een ras des te betrouwbaarder is, naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabiel is.

Tevens is het belangrijk om, in functie van het uit te zaaien areaal wintergerst, meerdere rassen te kiezen om aldus aan risicospreiding te doen. Resultaten uit het verleden leren trouwens dat het opbrengstpotentieel van rassen wisselend kan zijn in functie van het perceel en het jaar; soms zijn zowel de perceelsverschillen als de jaarverschillen zelfs zeer groot.

1.1 Korrelopbrengst wintergerst VLAAMS GEWEST 2014

In Tabel 3 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van de getuigerassen (Casino, Daxor, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Sanrival, Saskia en Unival). De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is uiteraard betrouwbaarder naarmate de korrelopbrengst over de proefplaatsen regelmatig is.

Tabel 3: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst Vlaams Gewest 2014. Korrelopbrengst, rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (*).

	Ras	West-Vlaanderen		Oost-Vlaanderen		Vlaams Brabant		Limburg		Gemiddelde
		Koksijde		Geraardsbergen (Nieuwenhove)		Huldenberg		Tongeren		
		<i>klei (kustpolder)</i>		<i>zandleem</i>		<i>leem</i>		<i>leem</i>		
Iets boven het gemiddelde in 2014	Zzoom (hybride)	103,1	abc	102,4	b	107,1	a	107,1	a	104,9
	KWS Tonic	106,3	a	102,5	b	103,9	ab	106,4	a	104,8
	Unival	104,2	ab	101,4	b	106,7	a	98,6	de	102,7
	SY Bamboe (hybride)	101,2	abc	103,0	b	101,4	bc	102,1	bc	101,9
	Hobbit (hybride)	102,6	abc	102,9	b	97,2	c	101,3	cd	101,0
	Casino	93,9	fg	106,8	a	97,4	c	104,5	ab	100,6
	Meridian	102,1	abc	103,3	b	97,4	c	99,0	cde	100,5
Iets onder het gemiddelde in 2014	Sanrival	98,6	cdef	94,1	c	100,4	bc	100,4	cd	98,4
	KWS Tenor	99,6	bcde	93,5	c	99,5	bc	100,3	cd	98,2
	Daxor	95,7	def	101,8	b	97,3	c	95,9	ef	97,6
	Paso	99,6	bcde	93,2	c	97,1	c	99,2	cd	97,3
	Saskia	99,6	bcde	96,6	c	97,5	c	95,0	f	97,2
Rassen op een beperkt aantal proefplaatsen beproefd in 2014	Antonella	100,0	bcd	-	-	-	-	-	-	-
	Bivouac	100,3	bcd	-	-	-	-	105,6	a	-
	Cervoise	89,8	g	-	-	-	-	-	-	-
	Etincel	104,7	ab	-	-	-	-	101,2	cd	-
	Gigga	94,5	efg	-	-	-	-	-	-	-
	Pelican	101,7	abc	-	-	-	-	-	-	-
	Proval	101,5	abc	-	-	-	-	-	-	-
	Silex	99,2	bcde	-	-	-	-	95,9	ef	-
	Smooth (hybride)	101,5	abc	-	-	-	-	100,8	cd	-
	<i>Getuigen</i>	100		100		100		100		100
		(=13.089 kg/ha)		(=12.288 kg/ha)		(=12.345 kg/ha)		(=10.802 kg/ha)		(=12.131 kg/ha)
	KWV P0,05	4,72%		3,44%		4,64%		2,96%		
	V.C. (%)	2,86		2,03		2,74		2,07		
	F-Ber.	5,60**		14,95**		5,65**		12,40**		

(*) Korrelopbrengst = relatieve waarden ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen Casino, Daxor, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Sanrival, Saskia en Unival. Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proef:

- te Koksijde, Nieuwenhove en Tongeren werden twee fungicidebehandelingen uitgevoerd (respectievelijk 1^e-2^e knoop en laatste blad-baardenstadium)
- te Huldenberg werd één fungicidebehandeling uitgevoerd (baardenstadium)

1.2 Korrelopbrengst wintergerst VLAAMS GEWEST MEERDERE PROEFJAREN

Tabel 4: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst. Korrelopbrengst Vlaams Gewest 2010 tot en met 2014. Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit in 2014 (*).

	Ras	2014 (4 proeven)	2013 (2 proeven)	2012 (4 proeven)	2011 (4 proeven)	2010 (3 proeven)	Toelichting
Iets boven het gemiddelde in 2014	Zzoom (hybride)	104,9	108,4	-	-	-	Goed tot zeer goed resultaat over de laatste 2 jaar beschouwd; Zzoom behaalt gemiddeld 106,7% over de laatste 2 jaar . Zzoom werd ook beproefd in 2012 doch in slechts één van de vier proeven, en behaalde er zeer goede resultaten.
	KWS Tonic	104,8	-	-	-	-	Goed resultaat in 2014, doch slechts 1 jaar proefresultaten.
	Unival	102,7	-	-	-	-	Goed resultaat in 2014. Unival werd ook beproefd in 2013 doch in slechts één van de twee proeven, en behaalde er eveneens een goed resultaat (103,1%).
	SY Bamboe (hybride)	101,9	-	-	-	-	Goed resultaat in 2014, doch slechts 1 jaar proefresultaten.
	Hobbit (hybride)	101,0	109,4	-	-	-	Goed tot zeer goed resultaat over de laatste 2 jaar beschouwd; Hobbit behaalt gemiddeld 105,2% over de laatste 2 jaar . Hobbit werd ook beproefd in 2012 doch in slechts één van de vier proeven, en behaalde er goede resultaten.
	Casino	100,6	-	-	-	-	Gemiddeld resultaat in 2014. Casino werd ook beproefd in 2013 doch in slechts één van de twee proeven, en behaalde er een goed resultaat (101,8%).
	Meridian	100,5	102,1	100,0	105,2	102,4	Gemiddeld tot goed resultaat over de laatste 5 jaar beschouwd. Meridian behaalt gemiddeld 102,0% over de laatste 5 jaar .
Iets onder het gemiddelde in 2014	Sanrival	98,4	-	-	-	-	Iets onder het gemiddelde in 2014, doch slechts 1 jaar proefresultaten.
	KWS Tenor	98,2	-	-	-	-	Iets onder het gemiddelde in 2014. KWS Tenor werd ook beproefd in 2013 doch in slechts één van de twee proeven, en behaalde er een gemiddeld resultaat (100,2%).
	Daxor	97,6	-	-	-	-	Iets onder het gemiddelde in 2014, doch slechts 1 jaar proefresultaten.
	Paso	97,3	91,3	-	-	-	Iets onder het gemiddelde in 2014 en minder goed resultaat in 2013. Paso werd ook beproefd in 2012 doch in slechts twee van de vier proeven; Paso behaalde er zeer goede resultaten, dit in tegenstelling tot de resultaten bekomen in 2013 en 2014.
	Saskia	97,2	103,1	100,3	102,9	-	Gemiddeld resultaat over de laatste 4 jaar beschouwd; Saskia behaalt gemiddeld 100,9% over de laatste 4 jaar .
	<i>Getuigen</i>	100 (=12.131 kg/ha)	100 (=10.396 kg/ha)	100 (=10.154 kg/ha)	100 (=10.367 kg/ha)	100 (=11.256 kg/ha)	

(*) De gemiddelde relatieve korrelopbrengst werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen:

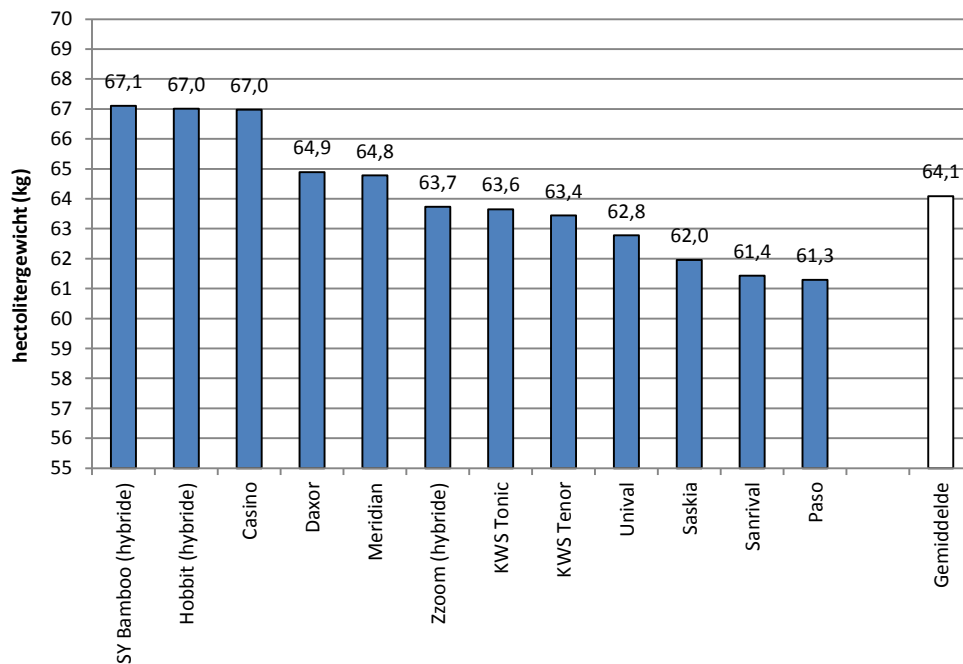
- in 2014: Casino, Daxor, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Sanrival, Saskia en Unival
- in 2013: Basalt, Bivouac, Gigga, Hercule, Meridian, Paso, Proval en Saskia
- in 2012: Basalt, Bivouac, Déclit, Gigga, Hercule, Meridian, Proval en Saskia
- in 2011: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Malabar, Meridian, Proval, Roseval, Saskia en Shangrila
- in 2010: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Meridian, Proval, Roseval en Shangrila

Ziektebestrijding:

- in 2014: op één proefplaats één fungicidebehandeling (baardenstadium) en op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (respectievelijk in het stadium 1^e-2^e knoop en in het laatste blad tot baardenstadium)
- in 2010, 2011 en 2013: één fungicidebehandeling (laatste blad tot baardenstadium)
- in 2012: op drie proefplaatsen één fungicidebehandeling (laatste blad tot baardenstadium) en op één proefplaats twee fungicidebehandelingen (respectievelijk in het stadium 1^e-2^e knoop en in het baardenstadium)

2 Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 64,1 kg in 2014.

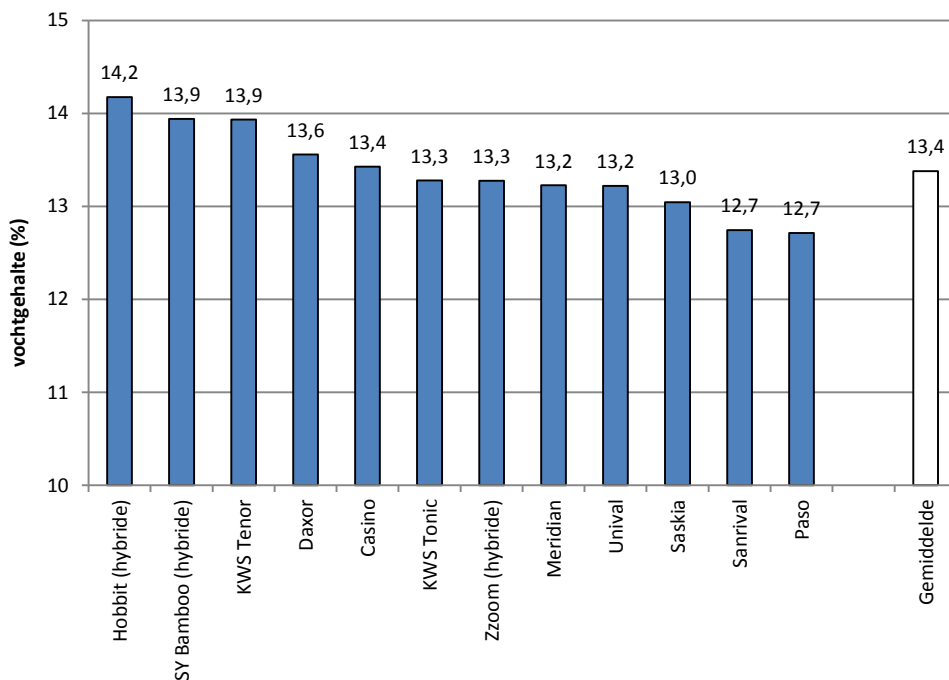


Grafiek 1: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2014. Hectolitergewicht (kg), rangschikking van de rassen naar dalende waarde.

Hoogste hectolitergewicht: SY Bamboos (hybride), Hobbit (hybride) en Casino
Laagste hectolitergewicht: Paso en Sanrival, alsook Saskia

3 Vochtgehalte

Het vochtgehalte van de wintergerst bij de oogst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 13,4% in 2014.



Grafiek 2: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2014. Vochtgehalte (%) bij de oogst, rangschikking van de rassen naar dalende waarde.

Hoogste vochtgehalte bij de oogst: Hobbit (hybride), SY Bamboos (hybride) en KWS Tenor
Laagste vochtgehalte bij de oogst: Paso en Sanrival

4 Bladziekten

Waarnemingen omtrent de gevoeligheid van de rassen ten aanzien van bladziekten werden uitgevoerd te Geraardsbergen (Nieuwenhove), Huldenberg en Tongeren en dit op onbehandeld gewas. De rangorde in gevoeligheid voor de beoordeelde bladziekten was voor bepaalde rassen (sterk) verschillend naargelang de proefplaats, vandaar dat in onderstaande tabel de waarnemingen per proefplaats worden weergegeven. Enkel deze rassen werden opgenomen die op alle proefplaatsen aangelegd werden.

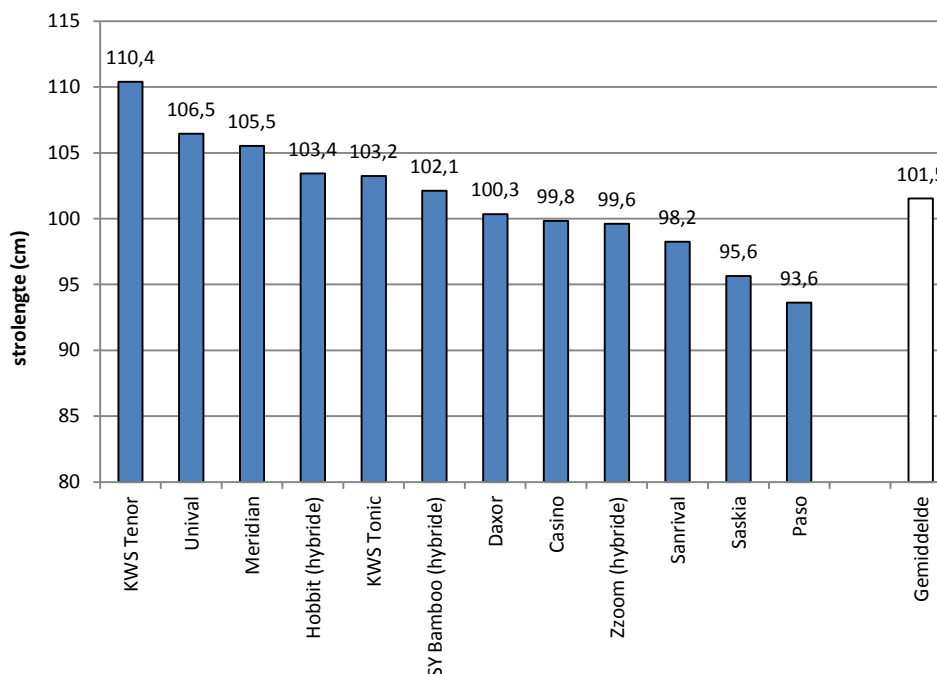
Tabel 5: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven wintergerst 2014. Weerstand tegen bladziekten (*).

Ras	Bladvlekkenziekte				Netvlekkenziekte			
	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Limburg	Gemiddelde	Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Limburg	Gemiddelde
	Geraardsbergen (Nieuwenhove)	Huldenberg	Tongeren		Geraardsbergen (Nieuwenhove)	Huldenberg	Tongeren	
Casino	8,8	7,0	6,0	7,3	8,5	7,0	4,0	6,5
Daxor	7,5	5,0	7,0	6,5	7,0	6,0	7,0	6,7
KWS Tenor	7,0	8,0	8,0	7,7	7,0	6,0	8,0	7,0
KWS Tonic	8,0	7,0	5,0	6,7	7,5	6,0	6,0	6,5
Meridian	9,0	9,0	7,0	8,3	8,5	7,0	7,0	7,5
Paso	7,0	8,0	7,0	7,3	7,0	7,0	7,0	7,0
Sanrival	6,5	8,0	6,0	6,8	6,0	8,0	5,0	6,3
Saskia	7,5	7,0	2,0	5,5	7,0	5,0	2,0	4,7
Unival	8,5	9,0	3,0	6,8	8,0	8,0	3,0	6,3
Hybriderassen								
Hobbit	8,0	8,0	7,0	7,7	8,0	8,0	8,0	8,0
SY Bamboe	8,0	8,0	9,0	8,3	7,0	7,0	8,0	7,3
Zzoom	7,0	7,0	3,0	5,7	7,0	7,0	3,0	5,7
Gemiddelde	7,7	7,6	5,8	7,1	7,4	6,8	5,7	6,6

(*) Weerstand tegen bladziekten op onbehandeld gewas: schaal 1-9, hoger cijfer betekent betere weerstand.

5 Strolengte

Strolengte: na toepassen van groeiregulatoren



Grafiek 3: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2014. Strolengte (cm), rangschikking van de rassen naar afnemende strolengte.

Langste strolengte: KWS Tenor

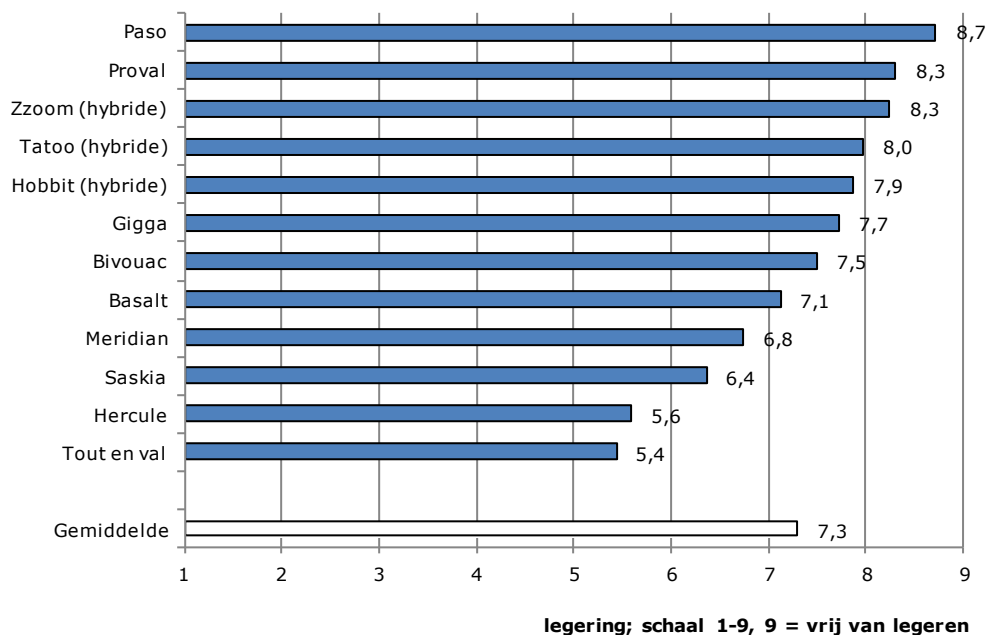
Kortste strolengte: Paso en Saskia

6 Legering

In 2014 kwam er onvoldoende legering voor in de rassenproeven om de rassen adequaat te beoordelen, zodoende worden hierna de LCG-resultaten bekomen in 2013 en 2012 weergegeven.

Weerstand tegen legeren: na toepassen van groeiregulatoren.

a. Legering, resultaten 2013

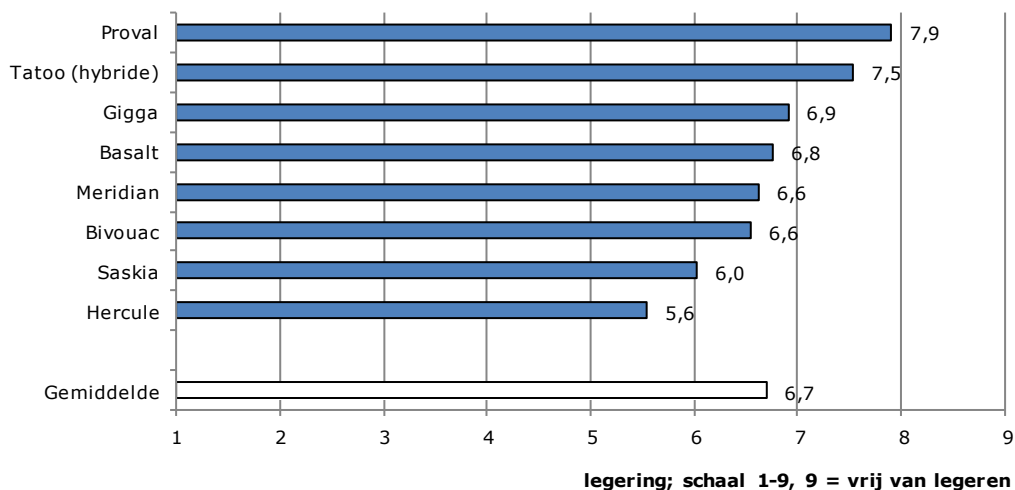


Grafiek 4: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2013. Weerstand tegen legeren, rangschikking van de rassen naar afnemende weerstand.

Minder gevoelig voor legeren in 2013: Paso, alsook Proval en Zzoom (hybride)

Gevoeligst voor legeren in 2013: Tout en val, Hercule en eveneens Saskia

b. Legering, gemiddelde resultaten 2012 en 2013



Grafiek 5: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst gemiddelde resultaten 2012 en 2013. Weerstand tegen legeren, rangschikking van de rassen naar afnemende weerstand.

Minder gevoelig voor legeren: Proval en Tadoo (hybride)

Gevoeligst voor legeren: Hercule en Saskia

7 Samenvattend overzicht

Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst.

Samenvattend overzicht.

Rangschikking van de rassen naar dalende productiviteit in 2014.

Ras (land kweker) (kruising)	Jaar van opname in de Europese rassenlijst (*)	Mandataris of verdeler	Gele mozaïekvirus (bron: mandataris) (R = resistent) (**)	Korrelopbrengst Vlaanderen (***)					Hectolitergewicht (kg)	Vochtgehalte (%)	Strolengte (cm)	Legering (1-9; 9 = niet gevoelig)	
				2014 (4 proeven) (100= 12.131 kg/ha)	2013 (2 proeven) (100= 10.396 kg/ha)	2012 (4 proeven) (100= 10.154 kg/ha)	2011 (4 proeven) (100= 10.367 kg/ha)	2010 (3 proeven) (100= 11.256 kg/ha)				2014 (gemid. = 64,1 kg)	2014 (gemid. = 13,4%)
Zzoom (hybride)	2007	Agridis	R	104,9	108,4	-	-	-	63,7	13,3	99,6	8,3	-
KWS Tonic	2012	Aveve Zaden		104,8	-	-	-	-	63,6	13,3	103,2	-	-
Unival (D) (Merlot x 5352 B)	2011 (B)	Jorion/Philip Seeds	R	102,7	-	-	-	-	62,8	13,2	106,5	-	-
SY Bamboe (hybride)	2010	PhytoSystem NV	R	101,9	-	-	-	-	67,1	13,9	102,1	-	-
Hobbit (hybride)	2009	Aveve Zaden	R	101,0	109,4	-	-	-	67,0	14,2	103,4	7,9	-
Casino (F)	2011	Jorion/Philip Seeds	R	100,6	-	-	-	-	67,0	13,4	99,8	-	-
Meridian (Ikone x Lomerit/x Fredericus)	2010	Aveve Zaden	R	100,5	102,1	100,0	105,2	102,4	64,8	13,2	105,5	6,8	6,6
Sanrival (B)	2012 (B)	Jorion/Philip Seeds		98,4	-	-	-	-	61,4	12,7	98,2	-	-
KWS Tenor	2011	Rigaux semences		98,2	-	-	-	-	63,4	13,9	110,4	-	-
Daxor (F)	2012	Jorion/Philip Seeds	R	97,6	-	-	-	-	64,9	13,6	100,3	-	-
Paso (B) (Tokyo x Merlot)	2011 (B)	Limagrain Belgium	R	97,3	91,3	-	-	-	61,3	12,7	93,6	8,7	-
Saskia (B) (Mandy x Flag)	2010 (B)	Limagrain Belgium	R	97,2	103,1	100,3	102,9	-	62,0	13,0	95,6	6,4	6,0

(*) (B) = ras eveneens ingeschreven op de Belgische rassenlijst

(**) Gele mozaïekvirus: in de regio's en op die percelen waar deze sterk gevreesde virusziekte voorkomt, dient men bij de rassenkeuze hiermee terdege rekening te houden.

(***) De gemiddelde relatieve korrelopbrengst werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de getuigen:

- in 2014: Casino, Daxor, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Sanrival, Saskia en Unival
- in 2013: Basalt, Bivouac, Gigga, Hercule, Meridian, Paso, Proval en Saskia
- in 2012: Basalt, Bivouac, Déclit, Gigga, Hercule, Meridian, Proval en Saskia
- in 2011: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Malabar, Meridian, Proval, Roseval, Saskia en Shangrila
- in 2010: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Meridian, Proval, Roseval en Shangrila

Ziektebestrijding:

- in 2014: op één proefplaats één fungicidebehandeling (baardenstadium) en op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (respectievelijk in het stadium 1^e-2^e knoop en in het laatste blad tot baardenstadium)
- in 2010, 2011 en 2013: één fungicidebehandeling (laatste blad tot baardenstadium)
- in 2012: op drie proefplaatsen één fungicidebehandeling (laatste blad tot baardenstadium) en op één proefplaats twee fungicidebehandelingen (respectievelijk in het stadium 1^e-2^e knoop en in het baardenstadium)