



In 2010 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen 3 rassenproeven op zesrijge wintergerst aangelegd. De proeven lagen aan in de provincies West-Vlaanderen (Sint-Denijs), Vlaams-Brabant (Leefdaal) en Limburg (Tongeren). – NAAR: LCG –

# Welke wintergerstrassen scoorden dit seizoen het best?

• granen  
• akkerbouw

Het rassenonderzoek omvatte enkel zesrijge rassen. Tabel 1 toont een overzicht van de beproefde rassen. Het onderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. De ziektebestrijding werd beperkt tot

1 fungicidebehandeling, in het laatste blad tot baardenstadium. De omstandigheden waarin de rassenvergelijking dit jaar gebeurde, zijn weergegeven in tabel 2.

**Tabel 1** Overzicht van de rassen in proef - Rassenproeven zesrijge wintergerst LCG 2010

Ras	Opname Eur. Rassenlijst <sup>1</sup>	Mandataris/verdelers	Vroegrijpheid
Alinghi	2006	Aveve	Halflaat
Bivouac	2007	Philip Seeds	Vroeg-halfvroeg
Cerveise	2005	Clovis Matton	Zeer vroeg
Ericas	2009 (B)	Clovis Matton	Halflaat
Heike	2007	SCAM	Halflaat
Malabar	2009	Jorion	Halflaat
Meridian	2010	Aveve	Halfvroeg
Milore	2009 (B)	Clovis Matton	Halfvroeg
Pelican	2005 (B)	Clovis Matton	Halflaat
Proval	2007 (B)	Jorion	Halfvroeg-halflaat
Robinson	2009	Philip Seeds	Vroeg-halfvroeg
Roseval	2008 (B)	Jorion	Vroeg
Shangrila	2005	Philip Seeds	Vroeg-halfvroeg
<b>Hybriderassen</b>			
Hobbit	2009	Syngenta Seeds	Halfvroeg-halflaat
Volume	2007	SCAM	Halfvroeg-halflaat
Yoole	2007	Syngenta Seeds	Halfvroeg

<sup>1</sup> (B) = ras eveneens ingeschreven op de Belgische rassenlijst

**Tabel 2** Proefomstandigheden - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2010

	West-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Limburg
	Zwevegem	Bertem	Tongeren
	(Sint-Denijs)	(Leeftaal)	(Widooie)
Proefnemer	WPA	ADLO	PIBO
Grondsoort	Zandleem	Zandleem	Leem
Voorvrucht	Suikerbieten	Suikerbieten	Wintertarwe
Zaadatum	6/10/2009	30/09/2009	9/10/2009
Zaadichtheid (zaden/m <sup>2</sup> )	300	250	250
	200 (hybriden)	180 (hybride)	
Stikstofbemesting (kg/ha N)	161	145	142
	(43+58+60)	(75+70)	(85+57)
Groeiregulatoren <sup>1</sup>	29/04/2010	7/05/2010	15/05/2010
	Terpal 3 l	Ethefon 1 l	Arvest 1 l
Fungiciden <sup>1</sup>	29/04/2010	7/05/2010	15/05/2010
	Fandango 1,25 l	Fandango 1,25 l	Fandango 1,25 l
Insecticiden:			
Zaai-zaadbehandeling met Gaucho Orge	Ja	Neen	Ja
Gewasbespuiting herfst / vroege voorjaar	-	-	-
Oogstdatum	20/07/2010	13/07/2010	11/07/2010

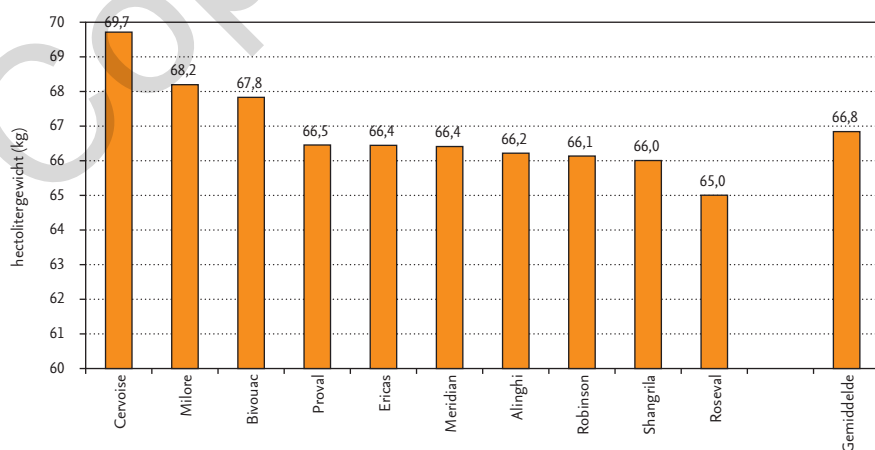
<sup>1</sup> 7 mei = baardenstadium, 29 april = laatste blad, 15 mei = laatste blad/baard

**Tabel 3** Korrelopbrengst - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2010

Ras	Korrelopbrengst (%) <sup>1</sup>			Gemiddelde
	Zwevegem	Bertem	Tongeren	
	(Sint-Denijs)	(Leeftaal)	(Widooie)	
	Zandleem	Zandleem	Leem	
<b>Iets boven het gemiddelde</b>				
Meridian	100,8	102,8	103,7	102,4
Shangrila	104,4	100,5	101,3	102,1
Roseval	99,9	102,8	102,2	101,6
Proval	98,5	99,7	102,4	100,2
<b>Iets onder het gemiddelde</b>				
Bivouac	99,9	95,9	100,3	98,7
Cervoise	97,8	100,5	96,0	98,1
Alinghi	98,8	97,9	94,2	97,0
Milore	94,8	98,5	97,3	96,8
Ericas	92,4	99,0	97,7	96,4
Robinson	96,0	93,5	95,7	95,1
<b>Rassen op een beperkt aantal proefplaatsen beproefd</b>				
Heike	94,9	-	-	-
Hobbit <sup>2</sup>	96,4	-	-	-
Malabar	104,0	-	100,3	-
Pelican	101,6	-	-	-
Volume <sup>2</sup>	102,7	101,5	-	-
Yoole <sup>2</sup>	102,0	-	-	-
<b>Getuigen</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	
<b>kg/ha</b>	<b>12.636</b>	<b>10.410</b>	<b>10.721</b>	<b>11.256</b>

<sup>1</sup> Relatieve waarden t.o.v. het gemiddelde van de getuigen Alinghi, Bivouac, Cervoise, Meridian, Proval, Roseval en Shangrila

<sup>2</sup> Hybriderassen



**Figuur 1** Hectolitergewicht in kg - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2010

## Korrelopbrengst

Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de korrelopbrengst betreft, zowel de regelmatigheid van het ras over de diverse proefplaatsen binnen hetzelfde jaar als de regelmatigheid van het ras over de jaren belangrijk. Bij de rassenkeuze is het immers niet aangewezen zich enkel te laten leiden door de opbrengstcijfers van 1 jaar. Om het opbrengstvermogen van een ras optimaal te evalueren is het noodzakelijk resultaten over meerdere proefjaren (bij voorkeur minstens 3 proefjaren) te beschouwen. De opbrengstcijfers van 1 jaar zijn immers eigen aan de groeiomstandigheden van het betreffende jaar. Het meerjarig gemiddelde van een ras is betrouwbaarder naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabiel is.

Om de risico's te spreiden zaai je best verschillende rassen uit. Vroegere resultaten leren ons dat het opbrengstpotentieel van rassen wisselend kan zijn in functie van het perceel en het jaar. Soms zijn verschillen zelfs zeer groot.

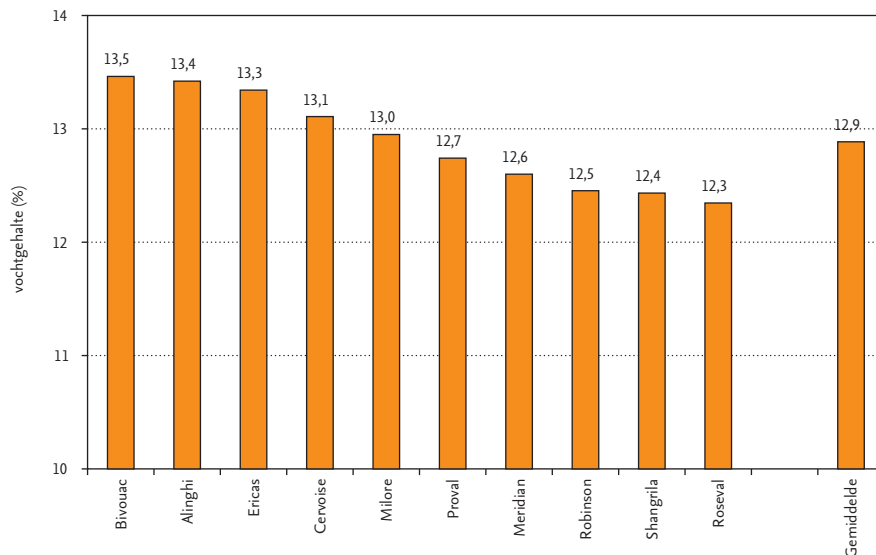
Tabel 3 geeft de procentueel de korrelopbrengst per ras weer in verhouding tot het gemiddeld resultaat van de getuigerassen Alinghi, Bivouac, Cervoise, Meridian, Proval, Roseval en Shangrila. De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is uiteraard betrouwbaarder naarmate de korrelopbrengst over de proefplaatsen regelmatig is. Het ras Meridian komt, bekeken over de 3 proefplaatsen, als beste naar voren. Shangrila en Roseval bevestigen in 2010 de goede resultaten van vorig jaar. Bivouac presteerde iets minder goed in vergelijking met 2009. Ook Alinghi deed het iets minder goed dan de voorgaande jaren. Meridian, Ericas en Robinson zijn nieuwe rassen waarvan er enkel nog maar voor dit jaar proefresultaten zijn. Meridian deed het goed, terwijl Ericas en Robison onder het gemiddelde scoren.

## Hectolitergewicht

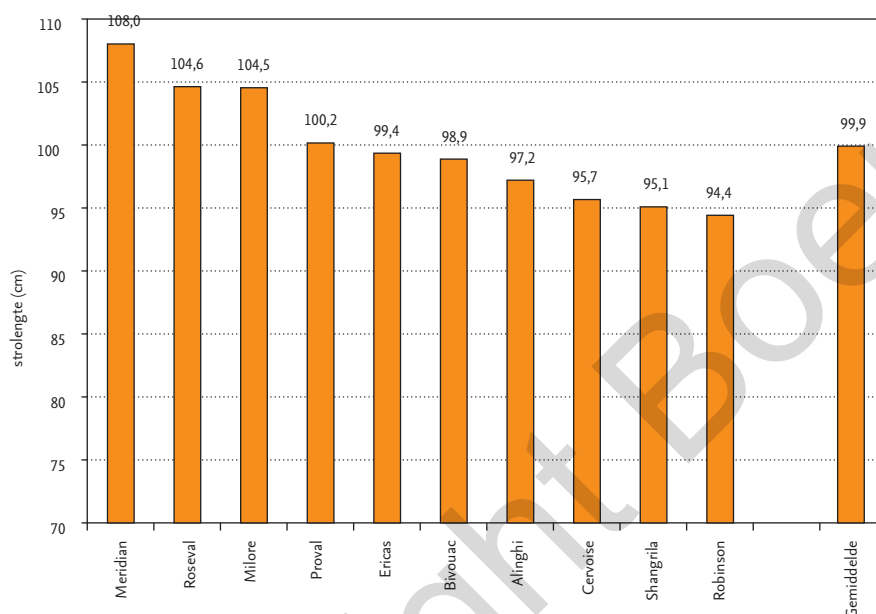
Het hectolitergewicht van de wintergerst bedroeg dit seizoen gemiddeld over alle rassen en alle proefplaatsen 66,8 kg. Figuur 1 geeft de hectolitergewichten van de verschillende rassen weer. Roseval (65,0 kg) behaalde het minst goede resultaat, maar scoorde wel opmerkelijk beter dan vorig jaar. Cervoise kon de beste resultaten voorleggen met 69,7 kg, gevolgd door Milore (68,2 kg) en Bivouac (67,8 kg).

## Vochtgehalte

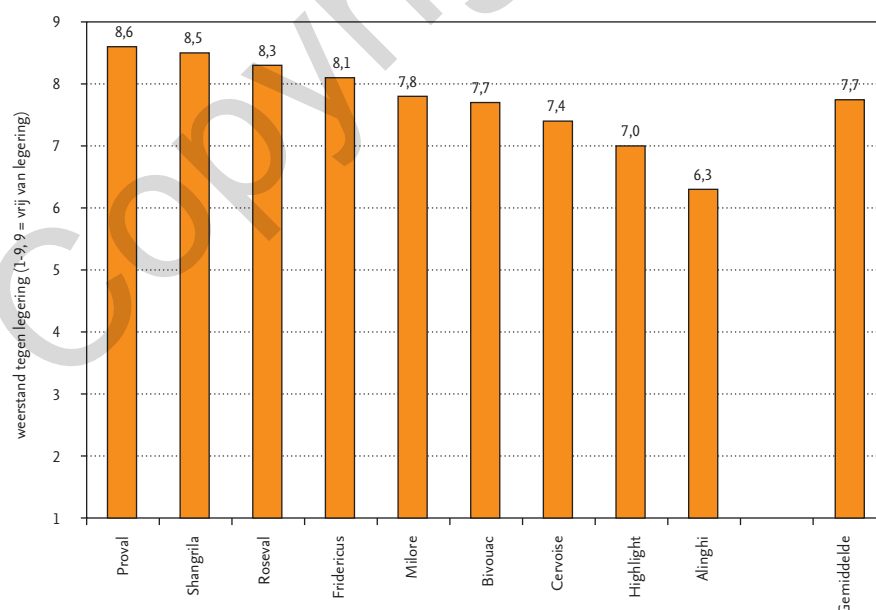
Het vochtgehalte bij de oogst van de wintergerst bedroeg gemiddeld over alle rassen en alle proefplaatsen 12,9%. Figuur 2 toont de onderscheiden vochtgehaltes. Bivouac (13,5%), Alinghi (13,4%) en Ericas (13,3%) vertoonden de hoogste vocht-



**Figuur 2** Vochtgehalte (%) - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2010



**Figuur 3** Strolengte (cm) Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2009-2010



**Figuur 4** Weerstand tegen legering - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2008-2009

gehalten. Het vochtgehalte van Roseval (12,3%) was het laagst.

### Bladziekten

Tabel 4 toont op een schaal van 1 tot 9 de relatieve weerstand tegen 3 bladziekten. Het ras Meridian was uitgesproken het minst gevoelig voor de bladvlekkenziekte.

**Tabel 4** Weerstand tegen bladziekten - Rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2010

Ras	Bladvlekkenziekte <sup>1</sup>	Netvlekkenziekte <sup>1</sup>
Alinghi	7,4	6,6
Bivouac	7,3	6,8
Cervoise	6,6	5,9
Ericas	7,5	7,0
Meridian	7,9	6,7
Milore	7,1	6,8
Proval	7,3	6,9
Robinson	7,4	6,3
Roseval	7,5	6,9
Shangrila	7,1	5,5
<b>Gemiddelde</b>	<b>7,4</b>	<b>6,6</b>

<sup>1</sup> Weerstand tegen bladziekten op onbehandeld gewas: schaal 1 - 9, hoger cijfer betekent betere weerstand

Ook Ericas en Roseval scoorden beter dan het gemiddelde. Cervoise bleek het meest gevoelig te zijn. Ericas was het minst gevoelig voor de netvlekkenziekte, terwijl Shangrila en Cervoise het meest gevoelig zijn. Voor meeldauw was de ziektedruk in de rassenproeven dit jaar te laag om tot een adequate beoordeling te komen.

### Strolengte

Figuur 3 geeft de lengte van het stro weer na het toepassen van groeiregulatoren. Meridian was opmerkelijk langer. Roseval en Milore maakten de top 3 vol. Ook Proval zat nog boven het gemiddelde. Het ras Robinson gaf het kortste stro.

### Legering

Dit jaar kwam er nagenoeg geen legering voor in de rassenproeven wintergerst. Daarom geven we in figuur 4 de resultaten van vorig jaar weer. Toen waren respectievelijk Proval, Shangrila, Roseval en Fridericus het minst gevoelig voor legering en Alinghi was het meest gevoelig. ■

Werkten mee aan dit artikel: Daniël Wit-touck, Lies Willaert & Kristof Boone, West-Vlaams Proefcentrum voor de Akkerbouw vzw; Dieter Cauffman, Jos Fagard, Jeroen Daniëls & Sander Hoogstijns, PIVO Campus Tongeren; Yves Lambrechts & Jean-Luc Lamont, Vlaamse overheid, ADLO Granen.