



GOEDE OPBRENGSTEN IN DE WINTERGERSTPROEVEN

In het najaar van 2012 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen in het Vlaams Gewest 4 rassenproeven op zesrijzige wintergerst aangelegd. De natte weersomstandigheden tijdens het najaar maakten dat slechts de resultaten van 2 proeven konden worden weerhouden. - Naar: LCG

Het rassenonderzoek omvatte uitsluitend zesrijzige rassen. Een overzicht van de rassen in proef is weergegeven in tabel 1. Voor het eerst waren alle beproefde rassen resistent tegen het gelemozaïek-virus. Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. Op beide proefplaatsen werd op 1 oktober 2012 gezaaid. In Melkwezer (zandleem) was de zaaidichtheid 300 zaden/m² en 240 voor de hybriden. In Piringen (leem) werden voor de gewone rassen 250 en voor de hybriden 200 zaden/m² gezaaid. Op beide proefplaatsen werden 2 behandelingen met groeiregulatoren uitgevoerd. In Melkwezer gebeurden die op 25 april in het eersteknoopstadium met Moddus 0,4 l en op 11 mei met Arvest 0,6 l (baardenstadium). In Tongeren werd de groei gereguleerd op 24 april in het tweede-knoopstadium met Medax Top 0,8 l en op 15 mei met Ethefon 1 l in het laatstebbladstadium. De ziektebestrijding werd be-

Tabel 1 Overzicht van de rassen in proef - Bron: rassenproeven zesrijzige wintergerst LCG 2013

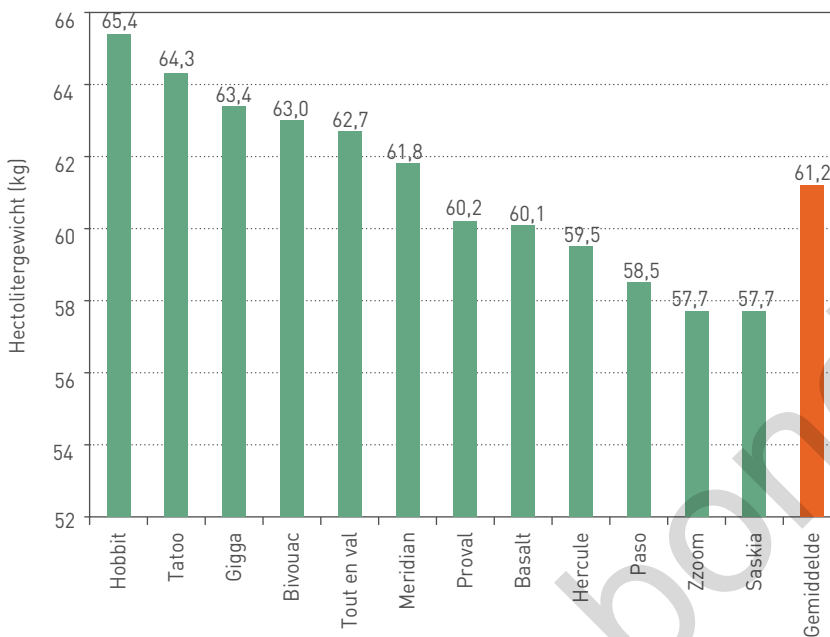
Ras	Jaar van opname in de Europese rassenlijst ¹	Mandataris of verdeler
Basalt	2011	Limagrain Belgium
Bivouac	2007	Philip Seeds
Casino	2011	Philip Seeds
Gigga	2009	Philip Seeds
Hercule	2010	Jorion
KWS Tenor	2011	Ets L. Rigaux
Meridian	2010	Aveve
Paso	2011 (B)	Limagrain Belgium
Proval	2007 (B)	Jorion
Saskia	2010 (B)	Limagrain Belgium
Tout en val	2011 (B)	Jorion
Unival	2011 (B)	Jorion
Hybriderassen		
Hobbit	2009	Syngenta Seeds
Tatoo	2007	Syngenta Seeds
Volume	2007	Syngenta Seeds
Zzoom	2007	Quartes-zaden

¹ B = ras eveneens ingeschreven op de Belgische rassenlijst

perkt tot een fungicidenbehandeling (telkens met Skyway Xpro 1 l), met name in het laatsteblad- en baardenstadium. Op beide proefplaatsen werd geoogst op 23 juni, onder zeer warme omstandigheden. Op de foto bovenaan zie je het oogsten van de gerst door Pibo Campus in Piringen, een deelgemeente van Tongeren.

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. Om het opbrengstvermogen van een ras optimaal te evalueren, is het noodzakelijk de resultaten over meerdere proefjaren (bij voorkeur minstens 3 proefjaren) te beschouwen. De opbrengstcijfers van één jaar zijn immers eigen aan de groeiomstandigheden van het betref-



Figuur 1 Hectolitergewicht (kg) - Bron: rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2013

.....
**Om de risico's te spreiden,
 zaai je best verschillende
 rassen uit.**

fende jaar. Het meerjarig gemiddelde van een ras is des te betrouwbaarder, naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabiel is. Daarom werden in tabel 2 de gemiddelde opbrengsten van de laatste 4 proefjaren opgenomen, procent-

tueel in verhouding tot de gemiddelde opbrengst van de getuigenrassen van dat jaar. Om de risico's te spreiden, zaai je best verschillende rassen uit. Vroegere resultaten leren ons dat het opbrengspotentieel van rassen wisselend kan zijn

Tabel 2 Korrelopbrengst 2010-2013 - Bron: rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2013

Ras	Korrelopbrengst (%)		Gemiddelde korrelopbrengst (relatief) ²			
	Vlaams-Brabant Melkwezer (zandleem)	Limburg Piringen (leem)	2013 (2 proeven)	2012 (4 proeven)	2011 (4 proeven)	2010 (3 proeven)
Hoogste opbrengst in 2013						
Hobbit (hybride)	110,4	108,3	109,4	-	-	-
Zzoom (hybride)	111,0	105,8	108,4	-	-	-
Iets boven het gemiddelde in 2013						
Saskia	100,8	105,4	103,1	100,3	102,9	-
Tadoo (hybride)	101,7	104,5	103,1	103,4	104,2	-
Gigga	103,8	101,6	102,7	97,4	-	-
Meridian	104,4	99,9	102,1	100,0	105,2	102,4
Bivouac	99,0	103,5	101,3	102,2	104,2	98,7
Proval	96,9	103,1	100,0	104,0	98,4	100,2
Iets onder het gemiddelde in 2013						
Hercule	101,7	97,9	99,8	100,9	102,7	-
Basalt	105,3	94,1	99,7	99,3	100,9	-
Tout en val	98,7	99,6	99,1	-	-	-
Laagste opbrengst in 2013						
Paso	88,1	94,5	91,3	-	-	-
Rassen die slechts op één plaats werden beproefd in 2013						
Casino	-	101,8	-	-	-	-
KWS Tenor	-	100,2	-	-	-	-
Unival	-	103,1	-	-	-	-
Volume (hybride)	109,8	-	-	-	-	-
Getuigen¹	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
kg/ha	10.728,0	10.064,0	10.396,0	10.154,0	10.367,0	11.256,0

¹ Relatieve waarden t.o.v. het gemiddelde van de getuigen in 2013: Basalt, Bivouac, Gigga, Hercule, meridian, Paso, Proval en Saskia.

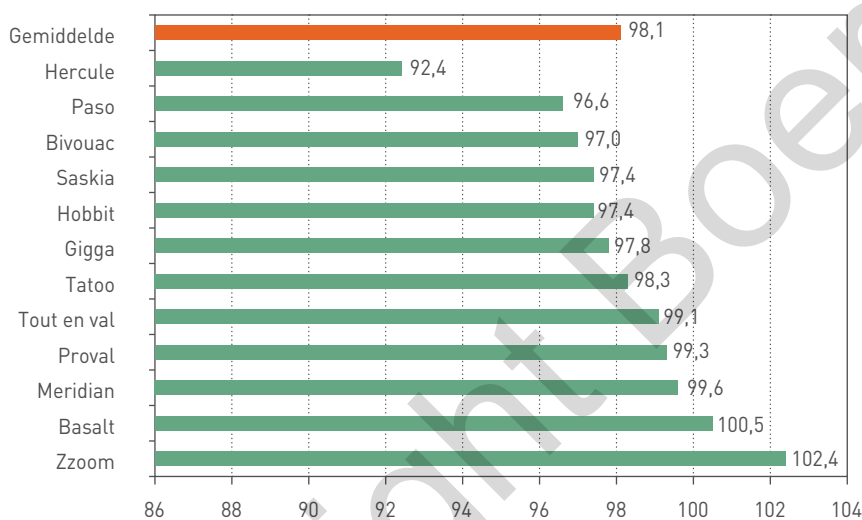
² Relatieve waarden t.o.v. het gemiddelde van de getuigen in 2012: Basalt, Bivouac, Déclic, Gigga, Hercule, Meridian, Proval en Saskia; in 2011: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Malabar, Meridian, Proval, Roseval, Saskia en Shangrila; in 2010: Alinghi, Bivouac, Cervoise, Meridian, Proval, Roseval en Shangrila.

in functie van het perceel en het jaar. Soms zijn zowel de perceelsverschillen als de jaarverschillen zelfs zeer groot. Tabel 2 geeft ook de korrelobbrengst per ras weer, procentueel in verhouding tot de gemiddelde korrelobbrengst van de getuigenrassen Basalt, Bivouac, Gigga, Hercule, Meridian, Paso, Proval en Saskia. De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is uiteraard betrouwbaarder naarmate de korrelobbrengst over de proefplaatsen regelmatig is. De hybride rassen Hobbit en Zzoom komen op de beide proefplaatsen als beste naar voren. Ook Saskia, Tatoo (hybride), Gigga, Meridian, Bivouac en Proval presteerden beter dan het gemiddelde. Opvallend is dat ze op één plaats beduidend beter scoorden dan het gemiddelde, terwijl ze op de andere proefplaats een resultaat behaalden rond het gemiddelde.

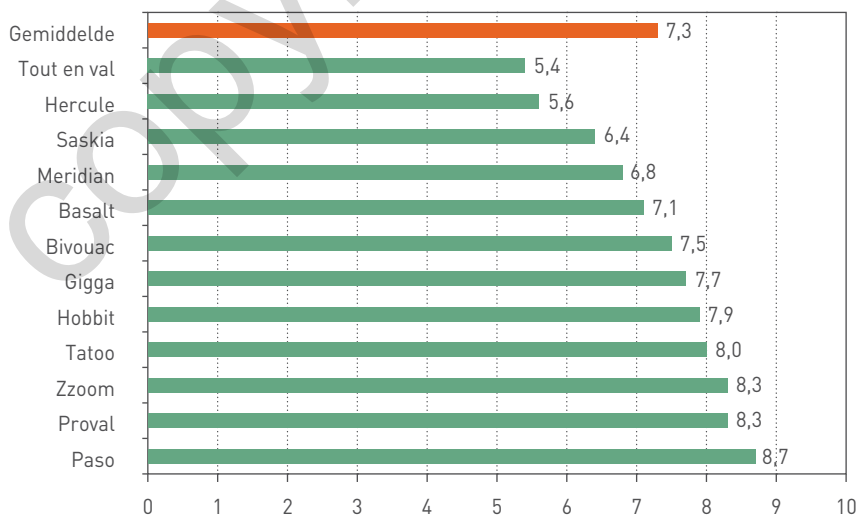


© PATRICK DIELEMAN

Om het opbrengstvermogen van een ras optimaal te evalueren, is het noodzakelijk de resultaten over meerdere proefjaren te beschouwen.



Figuur 2 Strolengte na toepassen van groeiregulatoren (cm) - Bron: rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2013



Figuur 3 Weerstand tegen legering - Bron: rassenproeven zesrijige wintergerst LCG 2013

Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedroeg in 2013 gemiddeld over alle rassen 61,2 kg. Dit is iets lager dan in 2012. Figuur 1 toont dat Hobbit het hoogste hectolitergewicht behaalde met 65,7 kg. Het wordt gevolgd door respectievelijk Tatoo (64,3 kg), Gigga (63,4 kg), Bivouac (63,0 kg) en Tout en val (62,7 kg). De laagste hectolitergewichten werden gemeten bij Paso, Zzoom en Saskia.

Strolengte en legering

De strolengte wordt voorgesteld in figuur 2. Zzoom klopt met zijn 102,4 cm een pelotonnetje dat 2 cm korter is, en dat bestaat uit Basalt (100,5 cm), Meridian (99,6 cm), Proval (99,3 cm) en Tout en val (99,1 cm). Het ras Hercule haalde de kortste strolengte met gemiddeld 92,4 cm. Dat is 10 cm minder dan de langste variëteit.

Paso, Proval en Zzoom toonden de beste weerstand tegen legering. Figuur 3 laat zien dat Hercule en Tout en val, en in iets mindere mate Saskia, in 2013 de meest legergevoelige rassen waren. ■

Werkten mee aan dit artikel: Daniël Wittouck, Lies Willaert & Kristof Boone, West-Vlaams Proefcentrum voor de Akkerbouw, Inagro vzw; Dieter Cauffman, Jos Fagard, Nico Luyx, Morgan Carlens & Koen Vrancken, Pibo Campus, Tongeren; Yvan Lambrechts & Jean-Luc Lamont, Vlaamse overheid, ADLO Granen. Dit artikel kan je ook vinden op het leden-gedeelte van de Boerenbondwebsite (www.boerenbond.be/mt), waar het samen met de resultaten van andere rassenproeven wordt gebundeld.