



# LAGERE OPBRENGSTEN IN RASSENPROEVEN WINTERGERST

Net als overal in het land lagen de opbrengsten ten gevolge van de overdadige neerslag in juni ook in de rassenproeven van het Landbouwcentrum Granen (LCG) beduidend lager dan in het recordjaar 2015. Toch konden grote verschillen worden vastgesteld tussen de rassen. – Naar: LCG

Er werden 5 rassenproeven aangelegd op zesrijige wintergerst. Door vroege legering als gevolg van heel zware onweders kon de proef die de Vlaamse overheid, departement Landbouw en Visserij, samen met Inagro aanlegde in Nieuwenhove niet worden weerhouden. Tabel 1 geeft een overzicht van de rassen in proef. Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. Op de proefplaatsen werd gezaaid tussen 1 en 8 oktober. Bijna alle zaden waren behandeld met een fungicide ter preventie van bladluisaantastingen. Dit was niet nodig voor Rafaela en Domino, die tolerant zijn voor het dwergvergelingsvirus. Voor Domino werd in Huldenberg, Tongeren en Zuienkerke telkens ook nog een proef aangelegd met behandeld zaad. Op 3 proefplaatsen werden 2 behandelingen met groeiregulatoren uitgevoerd. In

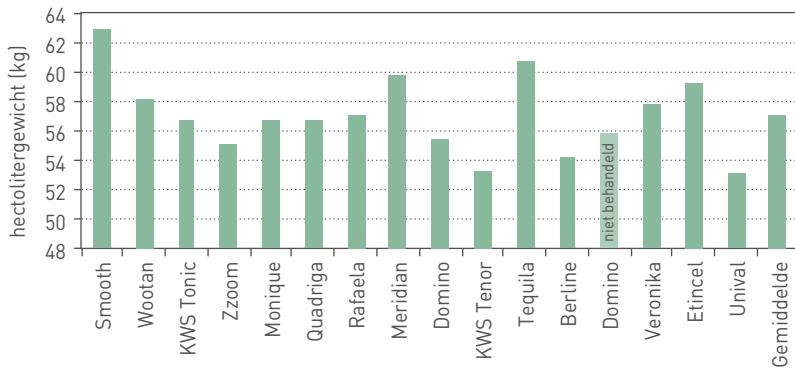
Zuienkerke kregen de proeven slechts één behandeling met Medax Top in het tweedeknoopstadium. De ziektebestrijding werd uitgevoerd op basis van de vastgestelde ziektedruk. Dat resulteerde toch overal in 2 behandelingen met een tussentijd van 3 tot 4 weken. Ondertussen zijn alle rassen resistent tegen het gele mozaïekvirus. Rafaela en nieuwkomer Domino zijn ook resistent tegen het dwergvergelingsvirus.

## Korrelopbrengst

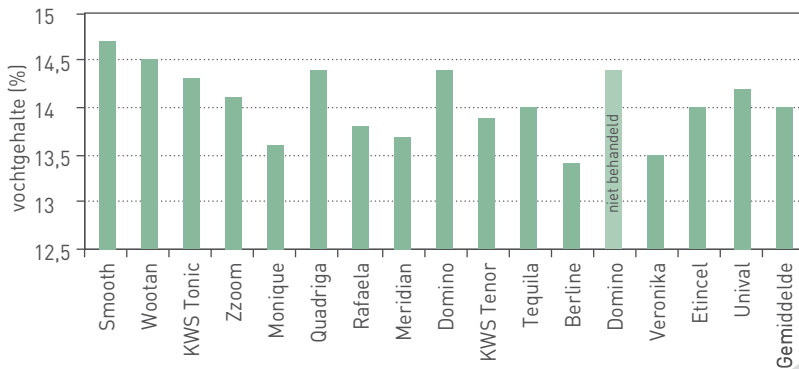
In Tongeren en Huldenberg werd al geoogst op 8 juli, in Poperinge op 9 juli en in Zuienkerke op 11 juli. Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de korrelopbrengst betreft, zowel de regelmatigheid van het ras over de diverse proefplaatsen binnen hetzelfde jaar als de regelmatigheid van het ras over de jaren belangrijk. Om het

**Tabel 1** Overzicht van de rassen in proef - Bron: LCG 2016

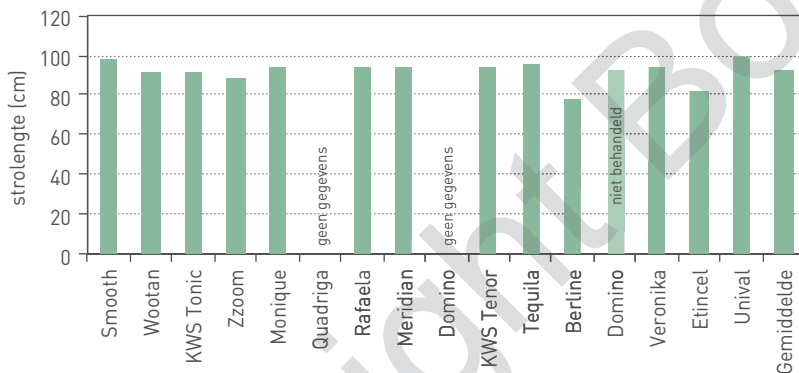
Ras	Mandataris of verdeler
Berline	Limagrain Belgium
Domino	Jorion/Philip Seeds
Etincel	Jorion/Philip Seeds
KWS Tenor	Rigaux semences
KWS Tonic	Aveve Zaden
Meridian	Aveve Zaden
Monique	Jorion/Philip Seeds
Quadriga	SCAM
Rafaela	Limagrain Belgium
Tequila	Limagrain Belgium
Unival	Jorion/Philip Seeds
Veronika	Limagrain Belgium
<b>Hybride rassen</b>	
Smooth	Rigaux semences
Wootan	Syngenta Seeds
Zzoom	Syngenta Seeds



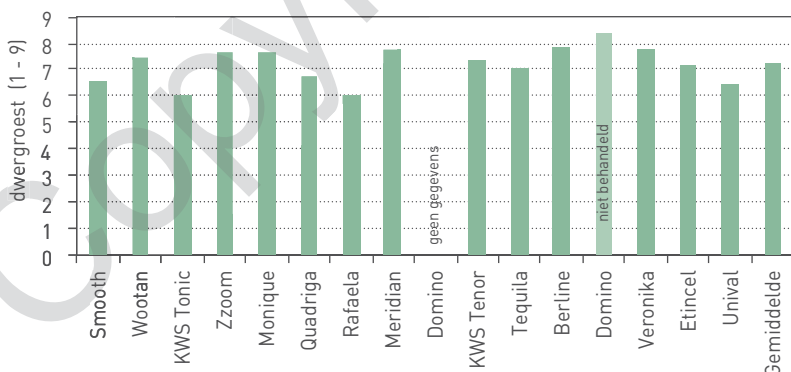
**Figuur 1 Hectolitergewicht** - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2016



**Figuur 2 Vochtgehalte** - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2016



**Figuur 3 Strolengte** - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2016



**Figuur 4 Dwergroest waarbij 9 = gezond** - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2016

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 groeiom-

standigheden van het betreffende jaar. Het meerjarig gemiddelde van een ras is des te 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 kunnen de verschillen tussen percelen en jaren zeer groot zijn. De korrelopbrengst van de rassenproeven wintergerst lag in 2016 heel wat lager dan de jaren voordien. Het gemiddelde bedroeg dankzij de proef in Zuienkerke, waar beduidend minder regen viel, toch nog 8069 kg/ha. In 2015 lag de gemiddelde opbrengst op 12.656 kg/ha. In Huldenberg en Tongeren lag het gemiddelde dit jaar maar iets boven de 7 ton/

.....  
 De gemiddelde opbrengst per hectare lag meer dan 4,5 ton lager dan in 2015.  
 .....

ha. In tabel 2 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van de getuigenrassen (Berline, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Monique, Rafaela, Tequila, Unival en Veronika). Het hybride ras Smooth haalde gemiddeld over alle proefplaatsen de hoogste opbrengst. Wootan, KWS Tonic en Zzoom scoorden gemiddeld meer dan 5% boven het gemiddelde. Ook Monique, Quadriga, Rafaela, Quadriga, Meridian, Domino (ontsmet zaaizaad), KWS Tenor en Tequila scoorden bekeken over alle proefplaatsen samen beter dan het gemiddelde.

### Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedroeg in 2016 gemiddeld over alle rassen slechts 57,0 kg. Ter vergelijking: in 2015 was het gemiddelde 66,6 kg en in 2014 64,1 kg. Figuur 1 toont dat Smooth veruit het hoogste hectolitergewicht haalde. Ook Tequila, Meridian en Etincel scoorden nog behoorlijke cijfers. De laagste hectolitergewichten werden gemeten bij Unival. KWS Tenor scoorde iets hoger.

### Vochtgehalte

Het vochtgehalte bij de oogst bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 14%, 1,1% hoger dan het gemid-

Tabel 2 Korrelopbrengst 2015 - 2016 - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2016

Ras	Korrelopbrengst <sup>1</sup>				Gemiddelde	
	Vlaams-Brabant	Limburg	West-Vlaanderen	West-Vlaanderen	2016 <sup>1</sup>	2015 <sup>2</sup>
	Huldenberg	Tongeren	Poperinge	Zuienkerke		
	Lichte leem	Leem	Zandleem	Klei (Kustpolder)		
<b>Meer dan 10% boven het gemiddelde van 2016</b>						
Smooth	115,2	106	121,8	112,1	113,8	102,2
<b>Meer dan 5% boven het gemiddelde van 2016</b>						
Wootan	111,8	106,6	104,3	106,5	107,3	-
KWS Tonic	101,2	103,1	114,4	107,9	106,7	102,0
Zzoom	115,5	97,9	105,4	105,7	106,1	102,7
<b>Tot 5% boven het gemiddelde van 2016</b>						
Monique	105,7	97,2	111,5	103,8	104,5	-
Quadriga	102,7	-	106,0	103,2	103,9	101,6
Rafaela <sup>3</sup>	107,0	105,2	102,1	100,1	103,6	101,7
Meridian	108,0	99,9	106,8	98,9	103,4	101,1
Domino	-	95,7	104,3	103,9	101,3	-
KWS Tenor	104,4	93,2	109,2	97,6	101,1	101,4
Tequila	97,4	105,5	107,8	93,1	100,9	-
<b>Tot 5% onder het gemiddelde van 2016</b>						
Berline	93,7	104,5	95,0	106,2	99,8	101,8
Domino <sup>3</sup>	97,6	-	103,3	97,2	99,4	-
Veronika	92,8	101,4	92,4	97,8	96,1	-
<b>Meer dan 5% onder het gemiddelde van 2016</b>						
Etincel	104,0	99,2	79,6	95,3	94,5	100,6
<b>Meer dan 10% onder het gemiddelde van 2016</b>						
Unival	85,9	90,7	81,2	99,3	89,3	100,2
Getuigen	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
kg/ha	8.093	7.218	7.121	9.844	8.069	12.656
<sup>1</sup> Relatieve waarden t.o.v. het gemiddelde van de getuigen Berline, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Monique, Rafaela, Tequila, Unival en Veronika						
<sup>2</sup> Relatieve waarden t.o.v. het gemiddelde van de getuigen Antonella, Casino, Daxor, Etincel, KWS Tenor, KWS Tonic, Meridian, Quadriga en Unival						
<sup>3</sup> Zaaigraan niet behandeld met insecticide tegen bladluizen						



Ten gevolge van regen tijdens de bloei zijn de korrels aan de voet van deze aren minder goed gevuld. Dit is een van de redenen van de minder hoge opbrengsten.

delde in 2015. Figuur 2 toont dat Smooth, gevolgd door Wootan, Quadriga en Domino het hoogste vochtgehalte hadden. Bij Berline en Veronika lag dit het laagst.

### Strolengte

De strolengte wordt voorgesteld in figuur 3. Net als in 2015 had Unival het

langste stro. Het klopt met 99,4 cm Smooth, Tequila en Meridian, maar is 7,6 cm korter dan in 2015. De gemiddelde lengte was 92,0 cm, 4,5 cm korter dan in 2015 en zelfs 9,5 cm kleiner dan in 2014. Zoals vorig jaar bleven Berline en Etincel het kortst. Dat laatste was zelfs meer dan 20 cm korter dan het langste ras.

### Gevoeligheid voor dwergroest

Dit jaar kon de gevoeligheid voor dwergroest beoordeeld worden. Figuur 4 toont dat Domino afgetekend het gezondste ras was. Ook Berline, Veronika, Meridian, Zzoom en Monique hadden een behoorlijke tolerantie. Rafaela en KWS Tonic toonden de grootste gevoeligheid. ■

Werkten mee aan dit artikel: Daniël Wittouck, Lies Willaert & Kristof Boone, Inagro, afdeling Akkerbouw; Dieter Cauffman, Jos Fagard, Nico Luix, Morgan Carlens, Martine Peumans & Koen Vrancken, Pibo Campus, Tongeren; Yvan Lambrechts, Francis Flusu & Jean-Luc Lamont, Departement Landbouw en Visserij, Team voorlichting akkerbouw, Patrick Vermeulen, Dries Goethals en Stefan Vandeputte, Vrij Technisch Instituut (VTI) Poperinge.