



© PATRICK DIELEMAN

VRIJ GOEDE OPBRENGSTEN ONDANKS DROOGTE

Ondanks de droogte wist de wintergerst op de meeste proefvelden van het Landbouwcentrum Granen (LCG) toch nog behoorlijke opbrengsten te leveren. De extreme weersomstandigheden noodzaken zeker om ook de resultaten van vorige jaargangen mee in beschouwing te nemen bij het bepalen van de rassenkeuze. – Naar: LCG

In 2017 werden vijf rassenproeven op zesjarige wintergerst aangelegd. Tabel 1 geeft een overzicht van de rassen in proef. Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. Op de proefplaatsen werd gezaaid op 5 of 6 oktober. Bijna alle zaden werden behandeld met een fungicide ter preventie van bladluisaantastingen. Dit was niet nodig voor Amistar, Rafaela en Domino, die tolerant zijn voor het dwergvergelingsvirus. Op vier proefplaatsen werden twee behandelingen met groeiregulatoren uitgevoerd. In Zuienkerke kregen de proeven slechts één behandeling met Medax Top in het eerste knoopstadium. De ziektebestrijding werd uitgevoerd op basis van de vastgestelde ziektedruk. Dat resulteerde toch overal in twee behandelingen met een tussentijd van 17 dagen tot 4 weken. Op Verity na zijn alle rassen resistent tegen het gele mozaïekvirus. Zoals eerder gesteld zijn Amistar, Domino en Rafaela ook resistent tegen het dwergvergelingsvirus.

Korrelopbrengst

De warmte zorgde voor een uitzonderlijk vroege oogst. In Tongeren kon men de

wintergerst al oogsten op 26 juni. De week nadien volgden Nieuwenhove (4 juli), Poperinge en Zuienkerke (5 juli) en Huldenberg (6 juli).

Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de

De warmte zorgde voor een uitzonderlijk vroege oogst

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 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. Het meerjarig gemiddelde van een ras is des te betrouwbaarder, naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabie-

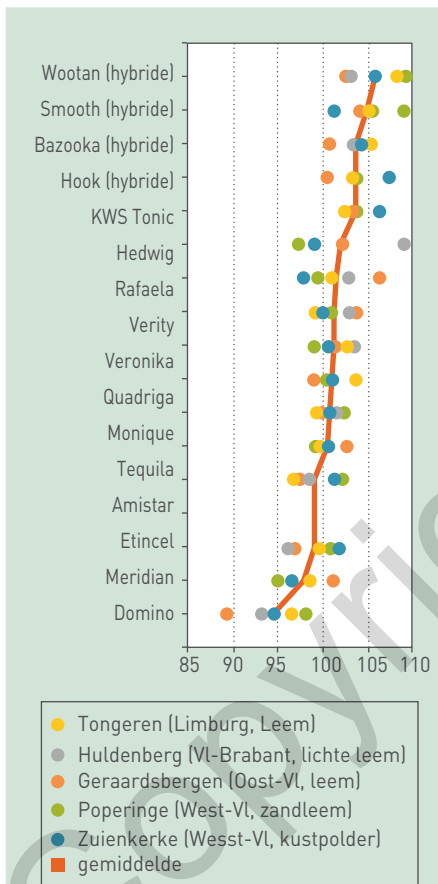
ler is. Raadpleeg daarvoor het uitgebreide artikel van het LCV op hun site. Om de risico's te spreiden zaai je best verschillende rassen uit. Vroegere resultaten leren ons dat het opbrengstpotentieel van rassen wisselend kan zijn in

Tabel 1 Overzicht van de rassen in proef - Bron: LCG 2017

Ras	Mandataris of verdeler
Amistar	Jorion/Philip Seeds
Domino	Jorion/Philip Seeds
Etincel	Jorion/Philip Seeds
Hedwig	Limagrain Belgium
KWS Tonic	Aveve Zaden
Meridian	Aveve Zaden
Monique	Jorion/Philip Seeds
Quadrige	SCAM
Rafaela	Limagrain Belgium
Tequila	Limagrain Belgium
Veronika	Limagrain Belgium
Verity	Rigaux semences
Hybriderassen	
Bazooka	Aveve/Syngenta Seeds
Hook	Syngenta Seeds
Smooth	Syngenta Seeds
Wootan	Syngenta Seeds

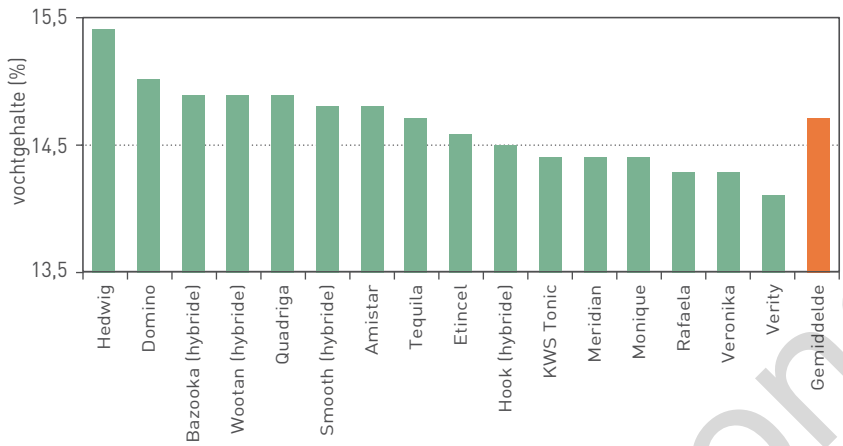
functie van het perceel en het jaar. Soms kunnen de verschillen tussen percelen en jaren zeer groot zijn.

De korrelopbrengst van de rassenproeven wintergerst lag in 2017 heel wat hoger dan in het uitzonderlijk slechte jaar 2016. Met 11.206 kg/ha lag het gemiddelde toch nog een stuk onder de gemiddelde opbrengst van 2015, die 12.656 kg/ha bedroeg. De gemiddelde opbrengst in Tongeren (9507 kg/ha) trok het gemiddelde wat naar beneden. In figuur 1 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten aanzien van het gemiddeld resultaat van de getuigenrassen (Amistar, Domino, Etincel, KWS Tonic, Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Tequila, Veronika en Verity). Het hybride ras Wootan haalde, bekeken over alle proefplaatsen, de hoogste

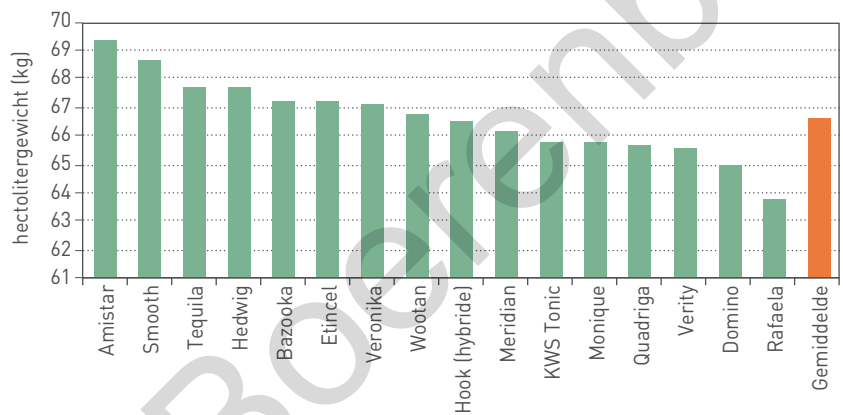


Figuur 1 Korrelopbrengst 2017, rangschikking rassen naar dalende productiviteit - Bron: LCG 2017

De bolletjes geven de opbrengst van elk ras weer op elk van de proefplaatsen. De lijn geeft het gemiddelde weer van het ras over alle proefplaatsen, relatief in vergelijking met het gemiddeld resultaat van de getuigenrassen (= 100).



Figuur 2 Vochtgehalte - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2017



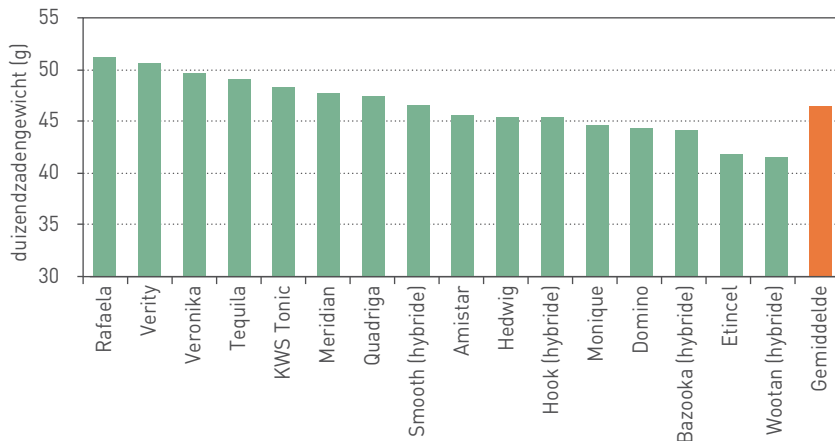
Figuur 3 Hectolitergewicht - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2017



In Geraardsbergen (Nieuwenhove) lag de opbrengst bij de meeste rassen onder het gemiddelde, maar enkele rassen leverden er de hoogste korrelopbrengst in vergelijking met andere locaties.

opbrengst. Ook de hybriden Smooth, Bazooka en Hook scoorden gemiddeld meer dan 3% boven het gemiddelde. In extreme jaren blijkt de commercieel vaak geciteerde, betere stressbestendigheid van hybriderassen wel degelijk tot uiting

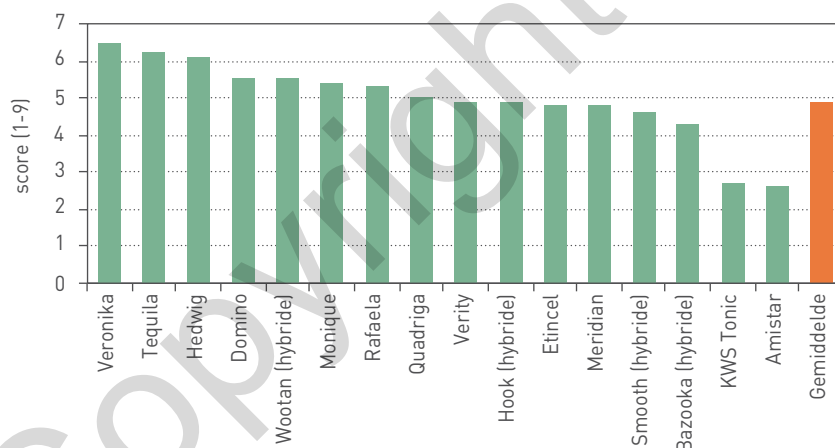
te komen. KWS Tonic wist qua korrelopbrengst stand te houden tussen de hybriden. Ook Hedwig, Rafaela, Verity, Veronika, Quadriga, Monique en Tequila scoorden bekeken over alle proefplaatsen samen beter dan het gemiddelde.



Figuur 4 Duizendzadengewicht - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2017



Figuur 5 Strolengte - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2017



Figuur 6 Gevoeligheid voor bladziekten (9 = gezond) - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2017

Figuur 2 toont het gemiddelde vochtgehalte bij de oogst.

Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst lag in 2017 op een behoorlijk hoog niveau: gemiddeld 66,6 kg. Dit is bijna 10 kg hoger dan in 2016 (57,0 kg) maar exact even hoog als in 2015. Figuur 3 toont dat

Amistar veruit het hoogste hectolitergewicht haalde. Ook Smooth, Tequila en Hedwig haalden behoorlijk hoge cijfers. De laagste hectolitergewichten werden gemeten bij Rafaela en Domino.

Duizendzadengewicht

Het duizendzadengewicht bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaat-

sen 46,5 g. Uit figuur 4 blijkt dat Rafaela en Verity de lijst aanvoeren met respectievelijk 51,2 en 50,7 g. Wootan en Etincel bengelen achteraan met respectievelijk 41,5 en 41,9 g.

Strolengte

De strolengte wordt voorgesteld in figuur 5. De gemiddelde lengte was 103,0 cm. Dit is meer dan 10 cm langer dan in 2016 (92,0 cm). Verity was de langste met 109,1 cm. Ook Bazooka, Hedwig, Quadriga en Hook werden behoorlijk lang. Net als vorige jaren toonde Etincel zich de kortste (87,6 cm).

In 2017 kwam er geen legering voor in de proefvelden. Zeer krachtige wind zorgde begin juni dat op het proefveld in Zuinkerke vooral het ras Rafaela en in mindere mate Monique en Bazooka enigszins gedreven lagen.

Net als in 2016 bleek Etincel ook in 2017 het meest gevoelig te zijn voor halmbreuk.

Gevoeligheid voor bladziekten

Figuur 6 geeft een gemeenschappelijke evaluatie weer van de gevoeligheid voor netvlekkenziekte, bladvlekkenziekte, dwergroest en meeldauw. Veronika, Tequila en Hedwig toonden zich het minst gevoelig, Amistar en KWS Tonic waren het gevoeligst voor bladziekten. Amistar was ook het gevoeligst voor meeldauw. In 2017 was het aantal proefvelden waar de gevoeligheid voor dwergroest adequaat kon beoordeeld worden te beperkt om de gegevens per ras weer te geven. Desalniettemin bleek dat KWS Tonic, Rafaela en Amistar het gevoeligst waren. ■

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