



WINTERGERST DOORSTOND DROOGTE EN HITTE VRIJ GOED

Ondanks de droogte wist de wintergerst op de meeste proefvelden van het Landbouwcen-
trum Granen (LCG) toch nog behoorlijke opbrengsten te leveren. – Naar: LCG

Er werden in 2018 5 rassenproeven
aangelegd op zesrijge wintergerst. Tabel
1 geeft een overzicht van de rassen in
proef. Het rassenonderzoek vond plaats
onder praktijkomstandigheden. Op de

proefplaatsen werd gezaaid op 11 of 12
oktober. In Zuienkerke werd op 17 oktober
gezaaid. Bijna alle zaden waren behan-
deld met een insecticide ter preventie van
bladluisaantastingen. Dit was niet nodig

Tabel 1 Overzicht van de rassen in proef - Bron:
LCG 2018

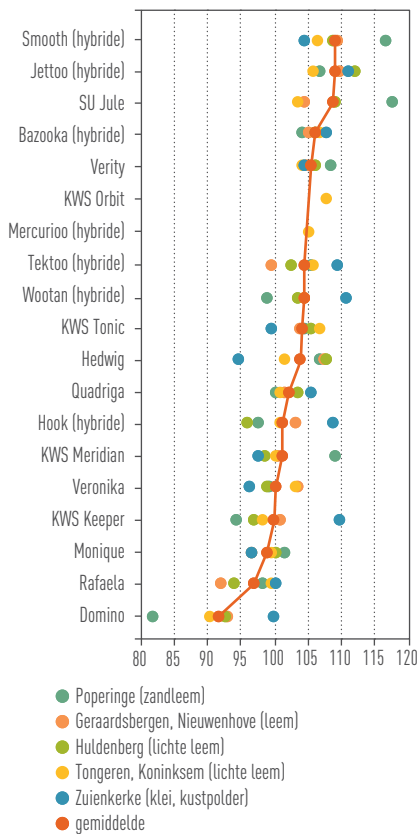
Ras	Mandataris of verdeler
Domino	Jorion/Philip Seeds
Hedwig	Clovis Matton
KWS Keeper	Rigaux semences
KWS Meridian	Aveve Zaden
KWS Orbit	Aveve Zaden
KWS Tonic	Aveve Zaden
Monique	Jorion/Philip Seeds
Quadrige	SCAM
Rafaëla	Clovis Matton
SU Jule	Clovis Matton
Verity	Rigaux semences
Veronika	Clovis Matton
Hybriderassen	
Bazooka	Aveve/Syngenta Seeds
Hook	Syngenta Seeds
Jettoo	SCAM
Mercurioo	Rigaux semences
Smooth	Syngenta Seeds
Tektoo	Phytosystem nv
Wootan	Syngenta Seeds

Baseer je voor de rassenkeuze op resultaten van meerdere jaren.

voor Rafaëla en Domino, die tolerant zijn
voor het dwergvergelingsvirus. Op vier
proefplaatsen werden twee behandelin-
gen met groeiregulatoren uitgevoerd. In
Zuienkerke volstond één behandeling met
Medax Top. De ziektebestrijding werd
uitgevoerd op basis van de vastgestelde
ziektedruk. Dat resulteerde toch overal in
twee behandelingen met een tussentijd
van 12 dagen tot 3 weken. Alle rassen zijn
minstens tolerant voor bepaalde types
van het gele mozaïekvirus.

Korrelopbrengst

Bij de rassenkeuze zijn, wat de korrelop-
brengst betreft, zowel de regelmatigheid
van het ras over de diverse proefplaatsen
binnen hetzelfde jaar als de regelmatig-
heid 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 groeiom-
standigheden van het betreffende jaar.
We verwijzen hiervoor naar het volledige
artikel van het LCG. Het meerjarig gemid-
delde van een ras is des te betrouwbaar-
der, naarmate de korrelopbrengst van het
ras over de jaren stabiel is. Om de
risico's te spreiden zaai je best verschil-
lende 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 warmte zorgde dit jaar voor een uit-
zonderlijk vroege oogst. In Tongeren kon



Figuur 1 Korrelopbrengst 2018, rangschikking rassen naar dalende productiviteit - Bron: LCG Rassenproeven wintergerst 2018

men de wintergerst al oogsten op 28 juni. Kort nadien volgden Huldenberg (30 juni), Nieuwenhove (2 juli), Poperinge (5 juli) en Zuienkerke (13 juli). Ten gevolge van de droogte lag de gemiddelde korrelopbrengst van de getuigen (Domino, Hedwig, KWS Keeper, KWS Tonic, KWS Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Veronika en Verity) onder die van 2017, maar toch haalde men bijna overal meer dan 10 ton/ha (in proefveldomstandigheden). Het gemiddelde over alle proefvelden heen (10.565 kg/ha) lag 650 kg onder het gemiddelde van 2017 (11.206 kg/ha). De gemiddelde opbrengst in Tongeren (9264 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. Het hybride ras Smooth haalde bekeken over alle proefplaatsen de hoogste opbrengst. Ook Jettoo (hybride), SU Jule, Bazooka (hybride) en Verity scoorden gemiddeld meer dan 5% boven het gemiddelde. Net zoals vorig jaar blijkt in extreme jaren de commercieel vaak geciteerde betere stressbestendigheid van hybriderassen wel degelijk tot uiting te komen.

Ook de hybriden Tektoo en Wootan, KWS Tonic, Hedwig, Quadriga, Hook (hybride) en KWS Meridian scoorden bekeken over alle proefplaatsen samen beter dan het gemiddelde.

Hectolitergewicht

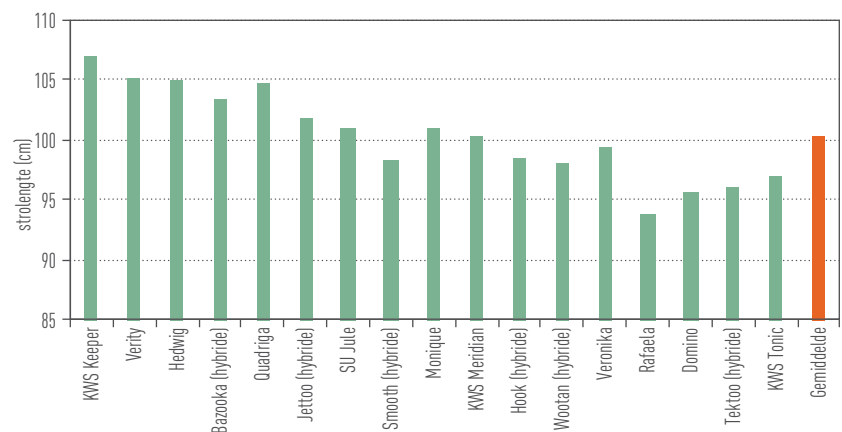
Het hectolitergewicht van de wintergerst lag in 2018 op een behoorlijk goed niveau: gemiddeld 67,9 kg. Dit is 1,3 kg hoger dan in 2017 (66,6 kg) en meer dan 10 kg hoger



Figuur 2 Hectolitergewicht, rangschikking naar dalende waarde over meerdere jaren - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2018



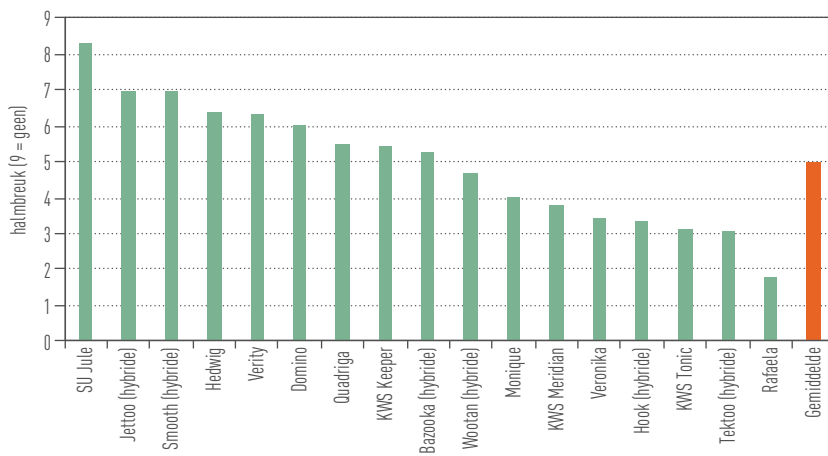
Figuur 3 Duizendzadengewicht, rangschikking naar dalende waarde over meerdere jaren - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2018



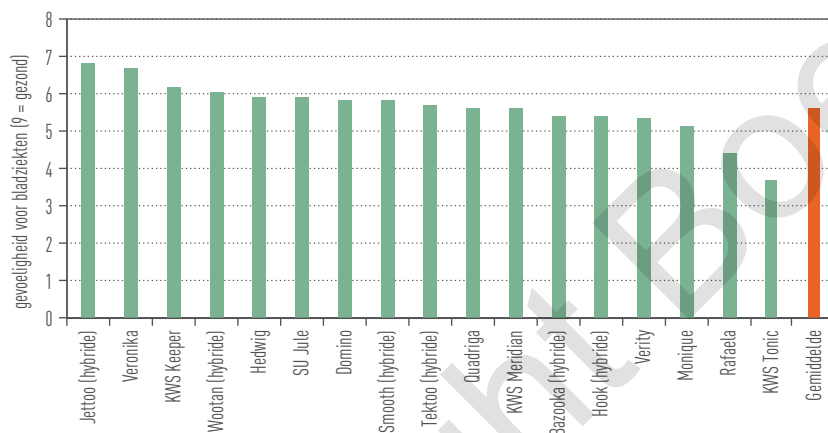
Figuur 4 Strolengte, rangschikking naar dalende waarde over meerdere jaren - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2018

dan in 2016 (57,0 kg). Figuur 2 toont dat Smooth het hoogste hectolitergewicht haalde, van kortbij gevolgd door Bazooka

en SU Jule. De laagste hectolitergewichten werden net als vorig jaar gemeten bij Rafaela en Domino.



Figuur 5 Halmbreuk, randschikking naar toenemende gevoeligheid - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2018



Figuur 6 Gevoeligheid voor bladziekten gezamenlijke evaluatie - Bron: Rassenproeven wintergerst LCG 2018



Begin juni begon de wintergerst zodanig vroeg af te rijpen dat er tijdens de proefveldbezoeken nog weinig verschillen konden worden vastgesteld tussen de verschillende objecten.

Duizendzadengewicht

Het duizendzadengewicht bedroeg gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 49,8 g, wat meer dan 3 g hoger is dan in 2017 (46,5 g). Uit figuur 3 blijkt dat Verity en Quadriga de lijst aanvoeren met respectievelijk 55,9 en 54,7 g. Wootan en Tektoo bengelen achteraan met respectievelijk 47,6 en 45,3 g.

Strolengte

De strolengte wordt voorgesteld in figuur 4. De gemiddelde lengte was 100,3 cm. Dit is bijna 3 cm korter dan in 2017, maar toch nog 8 cm langer dan in 2016 (92,0 cm). KWS Keeper was de langste met 106,9 cm. Ook Verity, Hedwig, Bazooka en Quadriga werden behoorlijk lang. KWS Tonic toonde zich de kortste (96,8 cm).

In 2018 kwam er in de proefvelden onvolgende legering voor om de legergevoeligheid te kunnen beoordelen.

Halmbreuk

Kort voor de oogst trad op drie proefplaatsen in belangrijke mate halmbreuk op. Figuur 5 maakt duidelijk dat er tussen de rassen duidelijke verschillen werden vastgesteld voor wat betreft de graad van halmbreuk. Het bleek ook dat bij sommige rassen de halmbreuk optrad op de onderste helft van de stengel, bij andere op de bovenste helft. SU Jule, Jettoo en Smooth bleken het minst gevoelig voor halmbreuk. Vooral Rafaela en verder ook Tektoo, KWS Tonic, Hook, Veronika, KWS Meridian en Monique bleken hiervoor het meest gevoelig.

Gevoeligheid voor bladziekten

Figuur 6 geeft een gemeenschappelijke evaluatie weer van de gevoeligheid voor netvlekkenziekte, bladvlekkenziekte, dwergroest en meeldauw. Jettoo, Veronika, KWS Keeper en Hedwig toonden zich het minst gevoelig, KWS Tonic was het gevoeligst voor bladziekten. ■

Werkten mee aan dit artikel: Daniël Wittouck, Jonas Claeys & Kristof Boone, Inagro, afdeling Akkerbouw; Martine Peumans, Jolien Bode, Nico Luyx, Morgan Carlens & Sander Smets, 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.