

LCG Rassenproeven: Korrelopbrengst zesrijige wintergerst 2022

B. Vervisch ¹ en J. Claeys ¹
J.L. Lamont ² en M. Abts ²
D. Xhonneux ³ en S. Smets ³
P. Vermeulen ⁴
W. Fobelets ⁵

Inhoud

1	OVERZICHT VAN DE RASSEN IN PROEF EN PROEFOMSTANDIGHEDEN	1
2	KORRELOPBRENGST	2
2.1	Korrelopbrengst wintergerst in 2022	3
2.2	Korrelopbrengst wintergerst in meerdere proefjaren.....	5
3	HECTOLITERGEWICHT	7
4	VOCHTGEHALTE BIJ OOGST	8
5	STROLENGTE.....	9
6	LEGERGEVOELIGHEID.....	9
7	GEVOELIGHEID VOOR BLADZIEKTEN	10
8	SAMENVATTEND OVERZICHT: OOGSTPARAMETERS.....	11
9	SAMENVATTEND OVERZICHT: GEVOELIGHEID VOOR BLADZIEKTEN	12

Zie ook de **rasfiches wintergerst** op de LCG-website (www.lcg.be).

1 Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden

Tijdens het seizoen 2021-2022 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen in het Vlaams Gewest 5 rassenproeven op zesrijige wintergerst aangelegd.

Het rassenonderzoek werd gerealiseerd door:

- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem (proefplaats Sint-Martens-Lennik, provincie Vlaams-Brabant)
- de Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant vzw (proefplaats Bertem, provincie Vlaams-Brabant)
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem (proefplaats Zuienkerke in de kustpolder, provincie West-Vlaanderen)
- vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren (proefplaats Tongeren-Koninksem, provincie Limburg)
- het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge (proefplaats Poperinge, provincie West-Vlaanderen). Deze proef werd niet weerhouden.

Het rassenonderzoek omvatte uitsluitend zesrijige rassen. Een overzicht van de rassen in proef is weergegeven in Tabel 1.

1 Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem
2 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting
3 vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren
4 Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge
5 Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant, Herent

Tabel 1. Overzicht van de rassen in proef: Landbouwcentrum Granen Vlaanderen - Rassenproeven zesrijige wintergerst 2022.

Ras	Mandataris of verdeler	Jaar van eerste opname in de Europese rassenlijst (1)	Oorsprong (bron: mandataris)		Vroeg- (rijp)heid (bron: mandataris)	Gele mozaïek- virus (R = resistent, T = tolerant) (bron: mandataris)	Dwergvergelings- virus (T = tolerant) (bron: mandataris) (2)
			kweker	kruising			
Esprit	Rigaux S.A.	2020	DSV	KWS Meridian x KWS Tonic	bloei en rijpheid: halflaat	R (type 1)	
Fascination	Jorion/Philip Seeds	2021	DSV		oprichten: gemiddeld rijpheid: vroeg	R (type 1)	T
Integral	SCAM	2021	Secobra		rijpheid: vroeg		T
Jakubus	SCAM	2019			aarvorming: halflaat rijpheid: halfvroeg		
Joyau	Jorion/Philip Seeds	2019	KWS Momont		oprichten: gemiddeld rijpheid: vroeg	R (type 1)	T
Julia	Aveve Zaden	2020					
KWS Exquis	Jorion/Philip Seeds	2020	KWS Momont		oprichten: halflaat rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	T
KWS Feeris	Jorion/Philip Seeds	2020	KWS Momont		oprichten: gemiddeld rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	T
KWS Orbit	Aveve Zaden	2017	KWS	(LP 6-826 x KWS Meridian) x KWS Tonic	bloei en rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	
KWS Wallace	Aveve Zaden	2019	KWS	KWS Tonic x KW6-148	bloei en rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	
LG Zebra	Limagrain Belgium	2018 (B)	Limagrain Europe		oprichten en afrijping: vroeg aarvorming: zeer vroeg	T (type 1)	T
LG Zelda	Rigaux S.A.	2021					T
G Zeta	Aveve Zaden	2020	Limagrain	CM 40500502 x Atlantick	bloei: vroeg rijpheid: zeer vroeg	T (type 1)	T
LG Zoro	SCAM	2019			aarvorming en rijpheid: halfvroeg		T
Sensation	Aveve Zaden	2019	DSV	Daisy x DSV lijn	bloei: zeer vroeg rijpheid: vroeg	T (type 1 en 2)	T
SU Midnight	Rigaux S.A.	2021	Saaten Union	Titus x SU Ellen	bloei en rijpheid: halfvroeg	T (type 1 en 2)	
Hybriderassen							
Jettoo	Syngenta Seeds	2016	Syngenta Seeds		doorschieten: gemiddeld vroegrijpheid: halflaat	R (BaYMV1)	
SU Hylona	Limagrain Belgium	2018	Asur plantbreeding		oprichten: vroeg aarvorming: halfvroeg afrijping: halflaat	T (type 1)	
SY Bankook	Syngenta Seeds	2021	Syngenta Seeds		doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg	R (BaYMV1)	
SY Baracooda	Syngenta Seeds	2017	Syngenta Seeds		doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg	R (BaYMV1)	
SY Galileo	Syngenta Seeds	2018	Syngenta Seeds		doorschieten: gemiddeld vroegrijpheid: halflaat	R (BaYMV1)	
SY Kingston	Syngenta Seeds	2018	Syngenta Seeds		doorschieten: gemiddeld vroegrijpheid: halflaat	R (BaYMV1)	
SY Scoop	Syngenta Seeds	2019	Syngenta Seeds		doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg		
Tektoo	Syngenta Seeds	2015	Syngenta Seeds		doorschieten : halfvroeg vroegrijpheid: vroeg	R (BaYMV1)	
Toreroo	Syngenta Seeds	2016	Syngenta Seeds		doorschieten: halflaat vroegrijpheid: halfvroeg	R (BaYMV1)	
Wootan	Syngenta Seeds	2014	Syngenta Seeds		doorschieten: gemiddeld vroegrijpheid: halflaat	R (BaYMV1)	

(1) (B) = ras ook ingeschreven op de Belgische rassenlijst

(2) Van deze rassen zijn er tien tolerant tegen het dwergvergelingsvirus: Fascination, Integral, Joyau, KWS Exquis, KWS Feeris, LG Zebra, LG Zelda, LG Zeta, LG Zoro en Sensation (Bron: mandatarissen)

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. De teeltomstandigheden van de rassenproeven in 2022 zijn weergegeven in Tabel 2.

Tabel 2. Proefomstandigheden van de rassenproeven zesrijige wintergerst 2022 uitgevoerd door Landbouwcentrum Granen Vlaanderen.

	LEEM en ZANDLEEM			KUSTPOLDER
	Vlaams-Brabant		Limburg	West-Vlaanderen
	Bertem	Sint-Martens-Lennik	Tongeren	Zuilenkerke
Proefnemer (1)	1	2	3	4
Grondsoort	leem	leem	leem	klei (kustpolder)
Voorvrucht	wintertarwe	wintertarwe	wintertarwe	wintertarwe
Zaaidatum	17/10/2021	10/10/2021	15/10/2021	18/10/2021
Zaaidichtheid (zaden/m ²)	275 hybriden: 206	300 hybriden: 225	250 hybriden: 188	350 hybriden: 263
Stikstofbemesting volgens advies (kg/ha N)	153 (54+45+54)	100 (54+39+7)	139 (82+57)	160 (80+80)
Groeiregulators	22/04/2022: Cycocel 0,8 l + Medax Top 1 l	28/03/2022: Medax Top 1 l	22/04/2022 (2° knoop): Medax Top 0,8 l	15/04/2022: Medax Top 1 l
		25/04/2022: Terpal 2 l	29/04/2022 (laatste blad): Arvest 0,8 l	
Fungiciden: ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de rassenproeven				
	22/04/2022: Fandango Pro 1,5 l	15/04/2022: Fandango Pro 1,5 l	22/04/2022: Fandango Pro 1,5 l	15/04/2022: Cello Triple 1,25 l
	06/05/2022: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l	25/04/2022: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l	29/04/2022: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l	30/04/2022: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l
Insecticiden: bladluisbestrijding (2)	-	15/11/2021: Ravane 50 0,1 l	-	-
Oogstdatum	06/07/2022	29/06/2022	08/07/2022	06/07/2022

- (1) Proefnemer: 1 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Praktijkpunt Landbouw Vlaams-Brabant
2 Vlaamse overheid, Departement Landbouw en Visserij, Afdeling Beleidscoördinatie en Omgeving, Team Voorlichting in samenwerking met Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem
3 vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren
4 Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbeke-Beitem

De locatie Poperinge werd niet weerhouden.

(2) De bladluisbehandeling werd uitgevoerd op de volledige proef

2 Korrelopbrengst

Bij de rassenkeuze zijn, voor wat de korrelopbrengst betreft, volgende criteria belangrijk:

- de regelmatigheid van het ras over de diverse proefplaatsen binnen hetzelfde jaar
- de regelmatigheid van het ras over meerdere jaren.

Bij de rassenkeuze is het namelijk niet aangewezen zich enkel te laten leiden door de opbrengstcijfers van één jaar. **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 namelijk eigen aan de groei- en klimaatsomstandigheden van het betreffende jaar.

Het meerjarig gemiddelde van een ras is dan ook betrouwbaarder, naarmate de korrelopbrengst van het ras over de jaren stabiel is.

Bij de rassen waar slechts één jaar resultaten beschikbaar zijn, is de nodige omzichtigheid geboden bij de beoordeling.

Daarnaast dient er bij de rassenkeuze ook rekening gehouden te worden met onder andere legergevoeligheid, ziektegevoeligheid of andere eigenschappen.

Daarnaast is het belangrijk om, in functie van het uit te zaaien areaal wintergerst, meerdere rassen te kiezen om zo aan risicospreiding te doen. Resultaten uit het verleden leren trouwens dat het opbrengstpotentieel van rassen wisselend kan zijn in functie van het perceel en het jaar; soms zijn zowel de perceelsverschillen als de jaarverschillen zeer groot.

In de volgende tabellen is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (procenten) ten opzichte van het gemiddelde resultaat van de getuigerassen. Dit zijn de rassen waarvan op elke locatie opbrengstcijfers zijn meegenomen in de verwerking. De gemiddelde opbrengst van een ras over de proefplaatsen is betrouwbaarder als het op een groter aantal proefplaatsen slaat en de korrelopbrengst over de proefplaatsen regelmatig is.

2.1 Korrelopbrengst wintergerst in 2022

In Tabel 3 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (%) ten opzicht van het gemiddeld resultaat van de rassen Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, Tektoo en Wootan.

De korrelopbrengsten van dit seizoen worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 3) en in grafiekvorm (Grafiek 1).

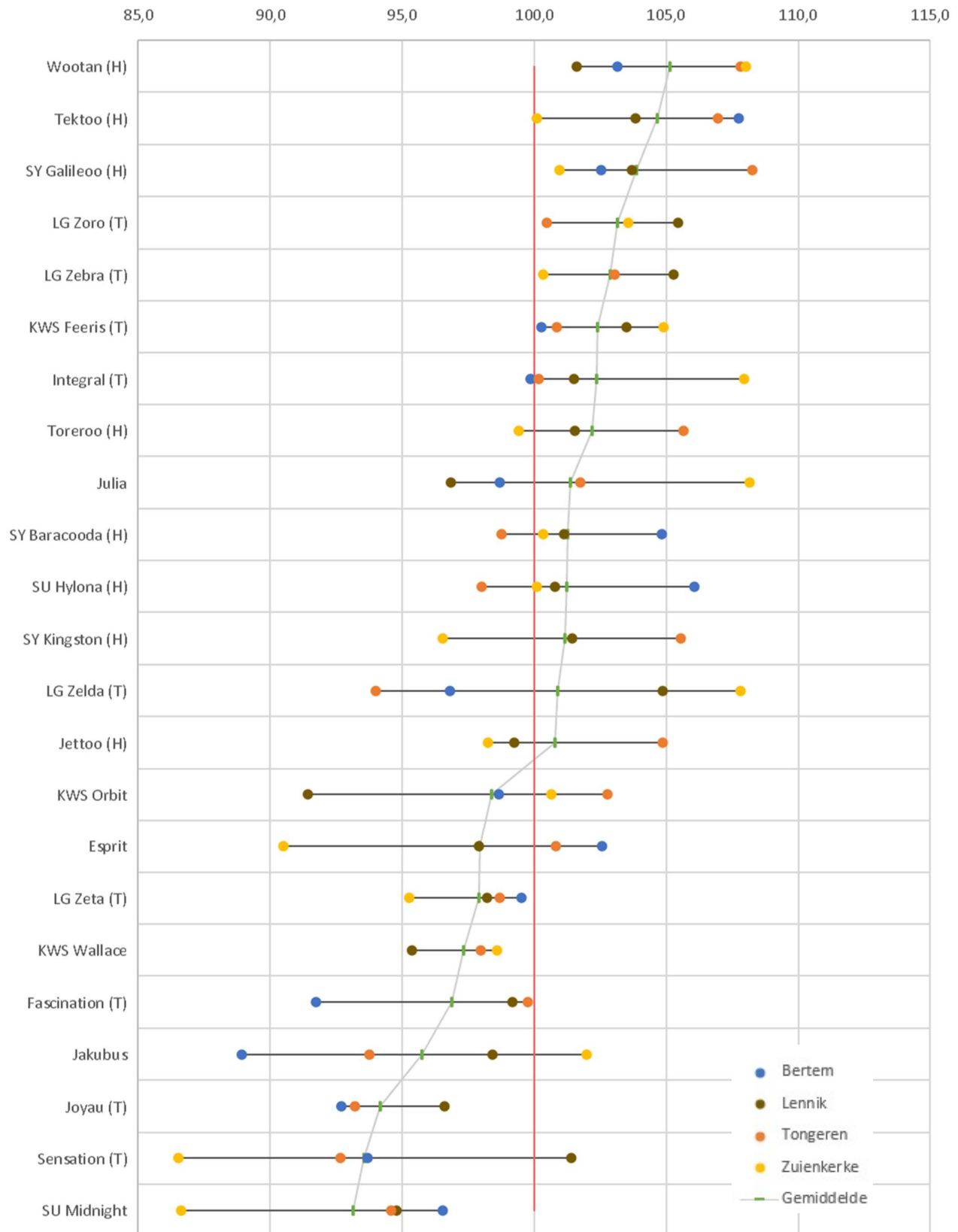
Tabel 3. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijge wintergerst 2022: Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (1).

	Ras	LEEM en ZANDLEEM		KUSTPOLDER		Gemiddelde
		Vlaams-Brabant		Limburg	West-Vlaanderen	
		Bertem (2) leem	Sint-Martens-Lennik leem	Tongeren leem	Zuienkerke klei (kustpolder)	
> 5% boven het gemiddelde	Wootan (hybride)	103,1	101,6	107,8	108,0	105,2
Tot 5% boven het gemiddelde	Tektoo (hybride)	107,7	103,9	107,0	100,1	104,7
	SY Galileoo (hybride)	102,5	103,7	108,3	101,0	103,9
	LG Zoro (tolerant dwergvergelingsvirus)		105,5	100,5	103,6	103,2
	LG Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus)		105,3	103,1	100,4	102,9
	KWS Feeris (tolerant dwergvergelingsvirus)	100,3	103,5	100,9	104,9	102,4
	Integral (tolerant dwergvergelingsvirus)	99,9	101,5	100,2	107,9	102,4
	Toreroo (hybride)		101,5	105,7	99,4	102,2
	Julia	98,7	96,8	101,8	108,2	101,4
	SY Baracooda (hybride)	104,9	101,1	98,8	100,4	101,3
	SU Hylona (hybride)	106,1	100,8	98,0	100,1	101,2
	SY Kingston (hybride)		101,4	105,6	96,5	101,2
	LG Zelda (tolerant dwergvergelingsvirus)	96,8	104,9	94,0	107,8	100,9
	Jettoo (hybride)		99,3	104,9	98,3	100,8
Tot 5% onder het gemiddelde	KWS Orbit	98,7	91,4	102,8	100,6	98,4
	Esprit	102,6	97,9	100,8	90,5	98,0
	LG Zeta (tolerant dwergvergelingsvirus)	99,5	98,2	98,7	95,3	97,9
	KWS Wallace		95,4	98,0	98,6	97,3
	Fascination (tolerant dwergvergelingsvirus)	91,7	99,2	99,8	-	96,9
	Jakubus	88,9	98,4	93,8	102,0	95,8
> 5% onder het gemiddelde	Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus)	92,7	96,6	93,2	-	94,2
	Sensation (tolerant dwergvergelingsvirus)	93,7	101,4	92,7	86,5	93,6
	SU Midnight	96,6	94,8	94,6	86,6	93,1
Rassen op een beperkt aantal proefplaatsen beproefd	SY Bankook (hybride)	-	100,4	-	93,2	-
	KWS Exquis (tolerant dwergvergelingsvirus)	-	99,1	-	-	-
	SY Scoop (hybride)	-	98,4	105,1	-	-
	Getuigen (*)	100	100	100	100	100
		(=8.768 kg/ha)	(=10.639 kg/ha)	(=9.827 kg/ha)	(=10.025 kg/ha)	(=9.815 kg/ha)
	V.C. (%)	5,32	3,08	3,44	5,59	

(1) Korrelopbrengst = relatieve waarden (%) ten aanzien van het gemiddelde van de rassen Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, Tektoo en Wootan.

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: twee fungicidebehandelingen (respectievelijk 1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium)

(2) Door de omstandigheden tijdens het seizoen werd er een uitgesproken statistisch blokeffect waargenomen in deze proef, wat geen invloed heeft op de relatieve rangorde van de rassen.



Grafiek 1. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit.
Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit.

(Korrelopbrengst = in % tov het gemiddelde van de getuigerassen: Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, Tektoo en Wootan; 100% = 9.815 kg/ha)

2.2 Korrelopbrengst wintergerst in meerdere proefjaren

De korrelopbrengsten van meerdere proefjaren worden weergegeven in Tabel 4 en in Grafiek 2.

Tabel 4. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2022 tem 2018. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren (1).

	Ras(2)	2022 (4 proeven)	2021 (4 proeven)	2020 (4 proeven)	2019 (5 proeven)	2018 (5 proeven)	Gemiddelde
Rassen 5 jaar in proef (2018-2022)	Tektoo (H)	104,7	100,3	105,0	106,2	104,2	104,1
	Wootan (H)	105,2	97,1	103,1	105,4	103,9	102,9
Rassen 4 jaar in proef (2019-2022)	SY Galileoo (H)	103,9	100,1	106,2	106,6	-	104,2
	LG Zebra (T)	102,9	102,5	107,6	102,8	-	104,0
Ras 4 jaar in proef (2018+2020-2022)	Jettoo (H)	100,8	102,3	103,4	-	108,6	103,8
Rassen 3 jaar in proef (2020-2022)	SY Baracooda (H)	101,3	100,4	107,2	-	-	103,0
	SU Hylona (H)	101,2	99,7	107,3	-	-	102,7
	Toreroo (H)	102,2	99,5	105,9	-	-	102,5
	Joyau (T)	94,2	102,6	100,7	-	-	99,2
	Sensation (T)	93,6	98,8	103,6	-	-	98,7
Ras 3 jaar in proef (2019+2020+2022)	KWS Orbit	98,4	-	103,7	100,9	-	101,0
Rassen 2 jaar in proef (2021-2022)	LG Zoro (T)	103,2	103,2	-	-	-	103,2
	SY Kingston (H)	101,2	99,8	-	-	-	100,5
	LG Zeta (T)	97,9	103,0	-	-	-	100,5
	Esprit	98,0	102,7	-	-	-	100,4
	Jakubus	95,8	102,6	-	-	-	99,2
	KWS Feeris (T)	102,4	94,4	-	-	-	98,4
	KWS Wallace	97,3	98,4	-	-	-	97,9
	SU Midnight	93,1	99,1	-	-	-	96,1
Rassen 1 jaar in proef (2022)	Integral (T)	102,4	-	-	-	-	-
	Julia	101,4	-	-	-	-	-
	LG Zelda (T)	100,9	-	-	-	-	-
	Fascination (T)	96,9	-	-	-	-	-
Getuigen (*)		100 (=9.815 kg/ha)	100 (=10.135 kg/ha)	100 (=10.616 kg/ha)	100 (=11.799 kg/ha)	100 (=10.565 kg/ha)	

- (1) De korrelopbrengst (in %) werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de rassen:
- in 2022: Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, Tektoo en Wootan
 - in 2021: LG Zebra, LG Zodiac, Sensation, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, SY Kingsbarn, SY Kingston en Tektoo
 - in 2020: Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaela, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra
 - in 2019: Coccinel, Faro, Hedwig, KWS Keeper, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Monique, Novira, Rafaela, SU Jule en Zebra
 - in 2018: Domino, Hedwig, KWS Keeper, KWS Tonic, KWS Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Veronika en Verity
- Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:
- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^{ste}-2^{de} knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
 - in 2022, 2021, 2019 en 2018: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^{ste}-2^{de} knoop en laatste blad/baardenstadium)
- (2) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride



Grafiek 2. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst MEERDERE PROEFJAREN. **Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren (met T: tolerant dwerggelingsvirus en H: hybride).**

3 Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedraagt gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 69,6 kg in 2022, tegenover 60,2 kg in 2021 en 69,0 kg in 2020.

Tabel 5. Hectolitergewicht (kg) bij 15% vocht, rangschikking van de rassen volgens beoordeling over meerdere jaren in dalende waarde.

Ras (1)	2022	2021	2020	Beoordeling (2)
SY Kingston (H)	70,9	61,4		*****
SY Baracooda (H)	70,8	61,6	69,3	*****
Sensation (T)	71,1	60,5	69,8	*****(*)
Joyau (T)	70,5	60,5	70,3	*****(*)
Wootan (H)	70,4	60,6	69,7	*****(*)
Tektoo (H)	70,2	60,9	69,4	*****
SU Hylona (H)	70,7	60,3	69,0	*****
LG Zebra (T)	69,8	61,2	68,7	*****
Toreroo (H)	70,5	60,0	68,5	****(*)
Integral (T)	69,9			****(*)
KWS Wallace	69,6	60,3		****(*)
Jettoo (H)	70,2	59,0	69,2	****
KWS Feeris (T)	69,6			****
SY Galileo (H)	69,2	60,3	67,9	****
KWS Orbit	69,3			****
LG Zoro (T)	69,2	58,9		***(*)
SU Midnight	68,8			***
Esprit	68,9	58,4		**(*)
Jakubus	68,1			**(*)
Fascination (T)	68,0			**
LG Zeta (T)	68,0			**
Julia	67,7			*(*)
LG Zelda (T)	67,2			*
Gemiddelde	69,6			

(1) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride

(2) Hectolitergewicht: *****= hoog
 ***** = tamelijk hoog
 ***** = gemiddeld
 *** = tamelijk laag
 ** = laag

4 Vochtgehalte bij oogst

Het vochtgehalte van de wintergerst bij de oogst bedraagt gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 13,0% in 2022, tegenover 13,3% in 2021 en 14,4% in 2020.

Tabel 6. Vochtgehalte bij oogst (%), rangschikking van de rassen volgens beoordeling over meerdere jaren in dalende waarde.

Ras (1)	2022	2021	2020	Beoordeling (2)
KWS Feeris (T)	13,5			*****(*)
SY Baracooda (H)	13,6	13,6	14,6	*****
SU Hylona (H)	13,4	13,7	14,5	*****
Sensation (T)	13,5	13,4	14,6	*****(*)
KWS Wallace	13,6	13,2		****(*)
Integral (T)	13,2			****(*)
Wootan (H)	13,1	13,7	14,5	****(*)
Joyau (T)	13,1	13,4	14,6	****
LG Zoro (T)	13,1	13,4		****
SU Midnight	13,1			****
SY Galileo (H)	13,0	13,3	14,6	****
Jakubus	13,0			****
Fascination (T)	13,0			****
SY Kingston (H)	12,8	13,4		****
Esprit	13,2	12,8		****
KWS Orbit	12,9			****
Toreroo (H)	12,6	13,3	14,3	****
Jettoo (H)	12,9	13,0	14,3	****
Tektoo (H)	12,9	12,9	14,4	***(*)
LG Zebra (T)	12,6	13,0	14,5	***(*)
Julia	12,6			***
LG Zeta (T)	12,5			**(*)
LG Zelda (T)	12,3			**
Gemiddelde	13,0			

(1) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride

(2) Vochtgehalte:

***** = hoog

**** = tamelijk hoog

*** = gemiddeld

** = tamelijk laag

* = laag

* = zeer laag

5 Strolengte

De lengte van het stro wordt op het einde van het seizoen gemeten van grond tot onderkant aar. Op elke locatie zijn er groeiregulators toegepast volgens regionale landbouwpraktijk. De gemiddelde strolengte over alle rassen en proefplaatsen is 83,3 cm in 2022. In 2021 was dit 85,8 cm en in 2020 en in 2020 91,4 cm.

**Tabel 7. Strolengte (cm)),
rangschikking van de rassen volgens beoordeling over meerdere jaren in dalende waarde.**

Ras (1)	2022	2021	2020	Beoordeling (2)
Jettoo (H)	91,9	92,9	98,0	*****
SY Baracooda (H)	91,0	91,5	98,1	*****
SU Hylona (H)	91,9	93,1	95,3	*****
SY Galileo (H)	90,9	85,8	95,8	*****
Toreroo (H)	87,9	88,1	94,7	*****
SY Kingston (H)	87,2	88,8		*****
LG Zoro (T)	86,3	86,7		****(*)
Wootan (H)	85,0	83,2	94,4	****(*)
Esprit	83,9	87,0		****(*)
Tektoo (H)	84,8	85,9	91,4	****(*)
SU Midnight	84,3			****
Sensation (T)	81,7	83,4	89,1	****
KWS Wallace	83,2	80,5		****
LG Zeta (T)	81,0			***(*)
Integral (T)	80,3			***(*)
Julia	79,7			***(*)
LG Zebra (T)	79,8	77,7	84,1	***
KWS Orbit	78,2			***
KWS Feeris (T)	78,0			***
Fascination (T)	78,0			***
Jakubus	77,6			***
Joyau (T)	76,5	74,9	82,3	**(*)
LG Zeld (T)	76,1			**(*)
Gemiddelde	83,3			

(1) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride

(2) Strolengte: ***** = lang

***** = tamelijk lang

**** = gemiddeld

*** = tamelijk kort

** = kort

* = zeer kort

6 Legergevoeligheid

In 2022, 2021 en 2020 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar legergevoeligheid.

7 Gevoeligheid voor bladziekten

Tabel 8. Gevoeligheid voor bladziekten (schaal 1-9; 9 = gezond), rangschikking van de rassen naar toenemende gevoeligheid voor dwergroest en vlekken (Rassenproeven zesrijige wintergerst uitgevoerd door Landbouwcentrum Granen Vlaanderen).

Ras (1)	Dwergroest				Ras (*)	Vlekken (2)			
	2022	2021	2020	2019		2022 bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...	2020 bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...	2019 bladvlekken- ziekte	2019 netvlekken- ziekte
Toreroo (H)	7,7	7,7	-	-	SY Scoop (H)	7,2	-	-	-
SY Scoop (H)	7,5	-	-	-	Toreroo (H)	7,2	-	-	-
Integral (T)	7,5	-	-	-	Jettoo (H)	7,1	6,8	-	-
SY Galileo (H)	7,3	6,9	8,0	-	Fascination (T)	7,1	-	-	-
Tektoo (H)	6,8	6,1	6,7	7,3	SY Baracooda (H)	7,0	7,6	-	-
Julia	6,7	-	-	-	SY Bankook (H)	6,9	-	-	-
LG Zelda (T)	6,7	-	-	-	SU Midnight	6,9	7,2	-	-
Jettoo (H)	6,7	6,7	7,9	-	Joyau (T)	6,9	-	-	-
Fascination (T)	6,7	-	-	-	KWS Feeris (T)	6,9	-	-	-
SY Kingston (H)	6,6	7,2	-	-	Wootan (H)	6,9	7,6	6,6	7,6
Joyau (T)	6,6	6,7	7,7	-	Tektoo (H)	6,9	7,4	6,7	8,0
LG Zoro (T)	6,5	5,6	-	-	SU Hylona (H)	6,8	6,7	-	-
SY Baracooda (H)	6,5	5,4	5,6	-	LG Zoro (T)	6,7	-	-	-
LG Zeta (T)	6,4	-	-	-	SY Galileo (H)	6,7	7,7	-	-
LG Zebra (T)	6,3	6,9	7,3	6,4	Integral (T)	6,7	-	-	-
Wootan (H)	6,3	5,4	5,5	7,5	Esprit	6,6	-	-	-
SY Bankook (H)	6,3	-	-	-	KWS Wallace	6,4	-	-	-
SU Hylona (H)	6,3	6,0	5,6	-	Julia	6,3	-	-	-
Sensation (T)	6,0	5,8	6,9	-	SY Kingston (H)	6,3	-	-	-
SU Midnight	5,9	-	-	-	LG Zelda (T)	6,3	-	-	-
KWS Feeris (T)	5,8	7,3	-	-	Jakubus	6,2	-	-	-
Esprit	5,6	4,6	-	-	LG Zebra (T)	5,7	7,8	5,7	6,5
Jakubus	5,4	-	-	-	LG Zeta (T)	5,7	-	-	-
KWS Wallace	4,7	5,8	-	-	KWS Orbit	5,7	6,7	3,9	6,6
KWS Orbit	4,4	4,7	6,1	4,7	Sensation (T)	5,2	5,2	-	-
Gemiddelde	6,4 (= gem 25 rassen)	6,0 (= gem 19 rassen)	6,4 (= gem 18 rassen)	6,3 (= gem 17 rassen)	Gemiddelde	6,6 (= gem 25 rassen)	7,0 (= gem 18 rassen)	5,4 (= gem 17 rassen)	7,2 (= gem 17 rassen)

(1) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride

(2) Vanaf 2020 werd een combinatie gemaakt van de verschillende types vlekkenziekte bij de beoordeling. In 2021 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar de gevoeligheid voor vlekken0.

Dwergroest

minst gevoelige rassen:

- *minst gevoelig*: Toreroo (hybride)
- *minder gevoelig*: SY Scoop (hybride), Integral (beide 1 jaar in proef) en SY Galileo (hybride)

gevoeligste rassen:

- *meest gevoelig*: KWS Orbit, KWS Wallace en Jakubus (1 jaar)
- *gevoeliger*: Esprit, KWS Feeris en SU Midnight (1 jaar proefresultaat)

Vlekken (bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...)

minst gevoelige rassen:

- *minst gevoelig*: SY Scoop (hybride) en Toreroo (hybride) - 1 jaar proefresultaat
- *minder gevoelig*: Jettoo (hybride) (1 jaar proefresultaat), Fascination en SY Baracooda (hybride)

gevoeligste rassen:

- *meest gevoelig*: Sensation
- *gevoeliger*: KWS Orbit, LG Zeta (1 jaar proefresultaat) en LG Zebra

8 Samenvattend overzicht: korrelopbrengst, hectolitergewicht, vochtgehalte en strolengte

Tabel 9. Parameters korrelopbrengst, hectolitergewicht, vochtgehalte en strolengte van de rassen in alfabetische rangschikking
Rassenproeven zesrijige wintergerst uitgevoerd door Landbouwcentrum Granen Vlaanderen.

Ras (1)	Korrelopbrengst (%) (2)						Hectolitergewicht		Vochtgehalte		Strolengte	
	2022 (4 proeven) 100 = 9.815 kg/ha	2021 (4 proeven) 100 = 10.135 kg/ha	2020 (4 proeven) 100 = 10.616 kg/ha	2019 (5 proeven) 100 = 11.799 kg/ha	2018 (5 proeven) 100 = 10.565 kg/ha	Gem. '18-'22	2022 (kg) Gem. '22: 69,6 kg	Gem. '20-'22 (3)	2022 (%) Gem '22.: 13,0%	Gem. '20-'22 (4)	2022 (cm) Gem. '22: 83,3 cm	Gem. '20-'22 (5)
Esprit	98,0	102,7	-	-	-	100,4	68,9	**(*)	13,2	****	83,9	****(*)
Fascination (T)	96,9	-	-	-	-		68,0	**	13,0	****	78,0	***
Integral (T)	102,4	-	-	-	-		69,9	****(*)	13,2	****(*)	80,3	****(*)
Jakubus	95,8	102,6	-	-	-	99,2	68,1	****(*)	13,0	****	77,6	***
Jettoo (H)	100,8	102,3	103,4	-	108,6	103,8	70,2	****	12,9	****	91,9	*****
Joyau (T)	94,2	102,6	100,7	-	-	99,2	70,5	****(*)	13,1	****	76,5	****(*)
Julia	101,4	-	-	-	-		67,7	*(*)	12,6	***	79,7	****(*)
KWS Feeris (T)	102,4	94,4	-	-	-	98,4	69,6	****	13,5	****(*)	78,0	***
KWS Orbit	98,4	-	103,7	100,9	-	101,0	69,3	****	12,9	****	78,2	***
KWS Wallace	97,3	98,4	-	-	-	97,9	69,6	****(*)	13,6	****(*)	83,2	****
LG Zebra (T)	102,9	102,5	107,6	102,8	-	104,0	69,8	*****	12,6	****(*)	79,8	***
LG Zeldia (T)	100,9	-	-	-	-		67,2	*	12,3	**	76,1	****(*)
LG Zeta (T)	97,9	103,0	-	-	-	100,5	68,0	**	12,5	****(*)	81,0	****(*)
LG Zoro (T)	103,2	103,2	-	-	-	103,2	69,2	****(*)	13,1	****	86,3	****(*)
Sensation (T)	93,6	98,8	103,6	-	-	98,7	71,1	****(*)	13,5	****(*)	81,7	****
SU Hylona (H)	101,2	99,7	107,3	-	-	102,7	70,7	*****	13,4	*****	91,9	*****
SU Midnight	93,1	99,1	-	-	-	96,1	68,8	***	13,1	****	84,3	****
SY Baracooda (H)	101,3	100,4	107,2	-	-	103,0	70,8	*****	13,6	*****	91,0	*****
SY Galileoo (H)	103,9	100,1	106,2	106,6	-	104,2	69,2	****	13,0	****	90,9	*****
SY Kingston (H)	101,2	99,8	-	-	-	100,5	70,9	*****	12,8	****	87,2	*****
Tektoo (H)	104,7	100,3	105,0	106,2	104,2	104,1	70,2	*****	12,9	****(*)	84,8	****(*)
Toreroo (H)	102,2	99,5	105,9	-	-	102,5	70,5	****(*)	12,6	****	87,9	*****
Wootan (H)	105,2	97,1	103,1	105,4	103,9	102,9	70,4	****(*)	13,1	****(*)	85,0	****(*)

(1) met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride

(2) De korrelopbrengst (in %) werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de rassen:

- in 2022: Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zeldia, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, Tektoo en Wootan
- in 2021: LG Zebra, LG Zodiac, Sensation, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileoo, SY Kingsbarn, SY Kingston en Tektoo
- in 2020: Coccinel, Joyau, KWS Orbit, KWS Tonic, Paradies, Quadriga, Rafaela, Sensation, SU Jule, Verity en Zebra
- in 2019: Coccinel, Faro, Hedwig, KWS Keeper, KWS Orbit, KWS Tonic, Margaux, Monique, Novira, Rafaela, SU Jule en Zebra
- in 2018: Domino, Hedwig, KWS Keeper, KWS Tonic, KWS Meridian, Monique, Quadriga, Rafaela, Veronika en Verity

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:

- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2021, 2019 en 2018: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1^e-2^e knoop en laatste blad/baardenstadium)

(3) Hectolitergewicht: ***** = hoog
***** = tamelijk hoog
**** = gemiddeld
*** = tamelijk laag
** = laag
* = zeer laag

(4) Duizendzadengewicht en vochtgehalte: ***** = hoog
***** = tamelijk hoog
**** = gemiddeld
*** = tamelijk laag
** = laag
* = zeer laag

(5) Strolengte: ***** = lang
***** = tamelijk lang
**** = gemiddeld
*** = tamelijk kort
** = kort
* = zeer kort

Voor het duizendzadengewicht waren er in 2022 onvoldoende gegevens om de rassen adequaat te beoordelen.

9 Samenvattend overzicht: gevoeligheid voor bladziekten

**Tabel 10. Gevoeligheid voor bladziekten van de rassen in alfabetische rangschikking, volgens schaal 1-9 (met 9 = gezond)
Rassenproeven zesrijige wintergerst uitgevoerd door Landbouwcentrum Granen Vlaanderen.**

Ras (1)	Dwergroest				Vlekken (2)			
	2022	2021	2020	2019	2022	2020	2019	
	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte	blad- en, netvlekkenziekte
	(gem 25 rassen=6,4)	(gem 19 rassen=6)	(gem 18 rassen=6,4)	(gem 17 rassen=6,3)	(gem 25 rassen=6,6)	(gem 18 rassen=7)	(gem 17 rassen=5,4)	(gem 17 rassen=7,2)
Esprit	5,6	4,6	-	-	6,6	-	-	-
Fascination (T)	6,7	-	-	-	7,1	-	-	-
Integral (T)	7,5	-	-	-	6,7	-	-	-
Jakubus	5,4	-	-	-	6,2	-	-	-
Jettoo (H)	6,7	6,7	7,9	-	7,1	6,8	-	-
Joyau (T)	6,6	6,7	7,7	-	6,9	7,2	-	-
Julia	6,7	-	-	-	6,3	-	-	-
KWS Feeris (T)	5,8	7,3	-	-	6,9	-	-	-
KWS Orbit	4,4	4,7	6,1	4,7	5,7	6,7	3,9	6,6
KWS Wallace	4,7	5,8	-	-	6,4	-	-	-
LG Zebra (T)	6,3	6,9	7,3	6,4	5,7	7,8	5,7	6,5
LG Zelda (T)	6,7	-	-	-	6,3	-	-	-
LG Zeta (T)	6,4	-	-	-	5,7	-	-	-
LG Zoro (T)	6,5	5,6	-	-	6,7	-	-	-
Sensation (T)	6,0	5,8	6,9	-	5,2	5,2	-	-
SU Hylona (H)	6,3	6,0	5,6	-	6,8	6,7	-	-
SU Midnight	5,9	-	-	-	6,9	-	-	-
SY Bankook (H)	6,3	-	-	-	6,9	-	-	-
SY Baracooda (H)	6,5	5,4	5,6	-	7,0	7,6	-	-
SY Galileo (H)	7,3	6,9	8,0	-	6,7	7,7	-	-
SY Kingston (H)	6,6	7,2	-	-	6,3	-	-	-
SY Scoop (H)	7,5	-	-	-	7,2	-	-	-
Tektoo (H)	6,8	6,1	6,7	7,3	6,9	7,4	6,7	8,0
Toreroo (H)	7,7	7,7	-	-	7,2	-	-	-
Wootan (H)	6,3	5,4	5,5	7,5	6,9	7,6	6,6	7,6

- (1) Van het ras KWS Exquis zijn er onvoldoende gegevens omtrent de gevoeligheid van bladziekten; met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride
(2) In 2021 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar de gevoeligheid voor vlekken (bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...).