

# LCG Rassenproeven: Korrelopbrengst zesrijige wintergerst 2023

B. Vervisch <sup>1</sup> en J. Claeys <sup>1</sup>  
J.L. Lamont <sup>2</sup> en M. Abts <sup>2</sup>  
D. Vanderveken <sup>3</sup>  
P. Vermeulen <sup>4</sup>  
W. Fobelets <sup>5</sup>  
J. Van Zele <sup>6</sup>

## Inhoud

1	OVERZICHT VAN DE RASSEN IN PROEF EN PROEFOMSTANDIGHEDEN .....	1
2	KORRELOPBRENGST .....	2
	2.1 Korrelopbrengst wintergerst in 2023 .....	3
	2.2 Korrelopbrengst wintergerst in meerdere proefjaren.....	5
3	HECTOLITERGEWICHT .....	7
4	VOCHTGEHALTE BIJ OOGST .....	8
5	STROLENGTE.....	9
6	LEGERGEVOELIGHEID.....	9
7	HALMBREUK .....	9
8	GEVOELIGHEID VOOR BLADZIEKTEN .....	10
9	SAMENVATTEND OVERZICHT: OOGSTPARAMETERS.....	11
10	SAMENVATTEND OVERZICHT: BLADZIEKTEN .....	12

Zie ook de **rasfiches wintergerst** op de LCG-website ([www.lcg.be](http://www.lcg.be)).

## 1 Overzicht van de rassen in proef en proefomstandigheden

Tijdens het seizoen 2022-2023 werden door het Landbouwcentrum Granen Vlaanderen in het Vlaams Gewest 6 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, Rumbek-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). Deze proef werd niet weerhouden.
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbek-Beitem (proefplaats Zuienkerke in de kustpolder, provincie West-Vlaanderen)
- vzw PIBO Campus en het Provinciaal Instituut voor Biotechnisch Onderwijs (PIBO), Tongeren (proefplaats Tongeren, provincie Limburg)
- Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbek-Beitem, in samenwerking met het Vrij Technisch Instituut, Land- en Tuinbouw, Poperinge (proefplaats Poperinge, provincie West-Vlaanderen). Deze proef werd niet weerhouden.
- het Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas (proefplaats Sint-Niklaas, provincie Oost-Vlaanderen)

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

- 
- |   |  |
|---|--|
| 1 | Inagro vzw, afdeling Akkerbouw, Rumbek-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   |
| 6 | Land- en Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas                                  |

**Tabel 1. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2023: overzicht van de rassen in proef.**

Ras	Mandataris of verdeler	Jaar van eerste opname in de Europese rassenlijst (1)	Oorsprong (bron: mandataris)		Vroeg-rijpheid (bron: mandataris)	Gele mozaïekvirus (R = resistent, T = tolerant) (bron: mandataris)	Dwergvergelingsvirus (T = tolerant) (bron: mandataris) (2)
			kweker	kruising			
Avantasia	SCAM	2022	DSV			R (type 1 en 2)	
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: vroeg rijpheid: vroeg	R (type 1)	T
Integral	SCAM	2021	Secobra		aarvorming en rijpheid: vroeg		T
Julia	Aveve Zaden	2020	DSV		bloei en rijpheid: halfvroeg	R (type 1 en 2)	
KWS Delis	Jorion/Philip Seeds	2022	KWS Momont		oprichten: halflaat rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	T
KWS Feeris	Jorion/Philip Seeds	2020	KWS Momont		oprichten: halflaat rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	T
KWS Joyau	Jorion/Philip Seeds	2019	KWS Momont		oprichten: halfvroeg rijpheid: vroeg	R (type 1)	T
LG Zebra	Actura	2018 (B)	Limagrain Europe		oprichten en afrijping: vroeg aarvorming: zeer vroeg	T (type 1)	T
LG Zelda	Rigaux S.A.	2021	Limagrain	LGBB14W9010A x LG Zebra	bloei: vroeg rijpheid: zeer vroeg	R (type 1)	T
LG Zeta	Aveve Zaden	2020	Limagrain	CM 40500502 x Atlantick	bloei: vroeg rijpheid: zeer vroeg	R (type 1)	T
LG Zoro	SCAM	2019			aarvorming en rijpheid: halfvroeg		T
Visuel	Aveve Zaden						
<b>Hybriderassen</b>							
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	Rigaux S.A.	2021	Syngenta Seeds		bloei en rijpheid: halfvroeg	R (type 1)	
SY Dakoota	Syngenta Seeds	2020	Syngenta Seeds		doorschieten: halfvroeg vroegrijpheid: halfvroeg	R (BaYMV1)	
SY Galileo	Syngenta Seeds	2018	Syngenta Seeds		doorschieten: gemiddeld vroegrijpheid: halflaat	R (BaYMV1)	
SY Loona	Aveve Zaden						
Tektoo	Syngenta Seeds	2015	Syngenta Seeds		doorschieten : halfvroeg vroegrijpheid: vroeg	R (BaYMV1)	
Toreroo	Syngenta Seeds	2016	Syngenta Seeds		doorschieten: halflaat vroegrijpheid: halflaat	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 negen tolerant tegen het dwergvergelingsvirus: Fascination, Integral, KWS Delis, KWS Feeris, KWS Joyau, LG Zebra, LG Zelda, LG Zeta en LG Zoro (Bron: mandatarissen)

Het rassenonderzoek vond plaats onder praktijkomstandigheden. De teeltomstandigheden van de rassenproeven in 2023 zijn weergegeven in Tabel 2.

**Tabel 2. Proefomstandigheden van de rassenproeven zesrijige wintergerst 2023 uitgevoerd door Landbouwcentrum Granen Vlaanderen.**

	LEEM en ZANDLEEM			KUSTPOLDER
	Oost-Vlaanderen Sint-Niklaas	Vlaams-Brabant Sint-Martens-Lennik	Limburg Tongeren	West-Vlaanderen Zuienkerke
Proefnemer (1)	1	2	3	4
Grondsoort	zand	leem	leem	klei (kustpolder)
Voorvrucht	korrelmaïs	wintertarwe	spelt	wintertarwe
Zaadatum	25/10/2022	07/10/2022	12/10/2022	10/10/2022
Zaadichtheid (zaden/m <sup>2</sup> )	300 hybriden: 225	300 hybriden: 225	250 hybriden: 188	350 hybriden: 263
Stikstofbemesting volgens advies (kg/ha N)	140 (90+50)	119 (78+41)	138 (70+60+8)	130 (80+50)
Groeiregulatoren	21/04/2023: Medax Max 0,5 kg	05/04/2023: Medax Top 0,9 l 24/04/2023: Percival 0,7 kg	08/04/2023: Yawl 1,2 l 30/04/2023: Coupon 0,75 l	03/04/2023: Medax Top 1,2 l 01/05/2023: Arvest 1 l
Fungiciden: ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de rassenproeven				
	-	-	08/04/2023: Balaya 1,25 l	03/04/2023: Cello Triple 1,25 l
	18/04/2023 Balaya 1,25 l	24/04/2023: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l	30/04/2023: Ceratavo Plus 0,75 l + Plexeo 60 1,125 l	01/05/2023: Revytrex 1,5 l
Insecticiden: bladluisbestrijding (2)	-	18/11/2022: Ravane 50 0,1 l	24/10/2022: Karate Zeon 0,05 l	03/12/2022: Karate Zeon 0,05 l
Oogstdatum	26/06/2023	27/06/2023	11/07/2023	27/06/2023

(1) Proefnemer: 1 Land- & Tuinbouwcentrum Waasland (LTCW), Biotechnische & Sport, Sint-Niklaas  
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 locaties Bertem en Poperinge werden 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 2023

In Tabel 3 is de korrelopbrengst per ras weergegeven in relatieve cijfers (%) ten opzichte van het gemiddeld resultaat van de rassen die al 4 of 5 jaar in proef lagen vorig seizoen: Jettoo (2018 & 2020-2022), LG Zebra (2019-2022), SY Galileo (2019-2022), Tektoo (2018-2022) en Wootan (2018-2022).

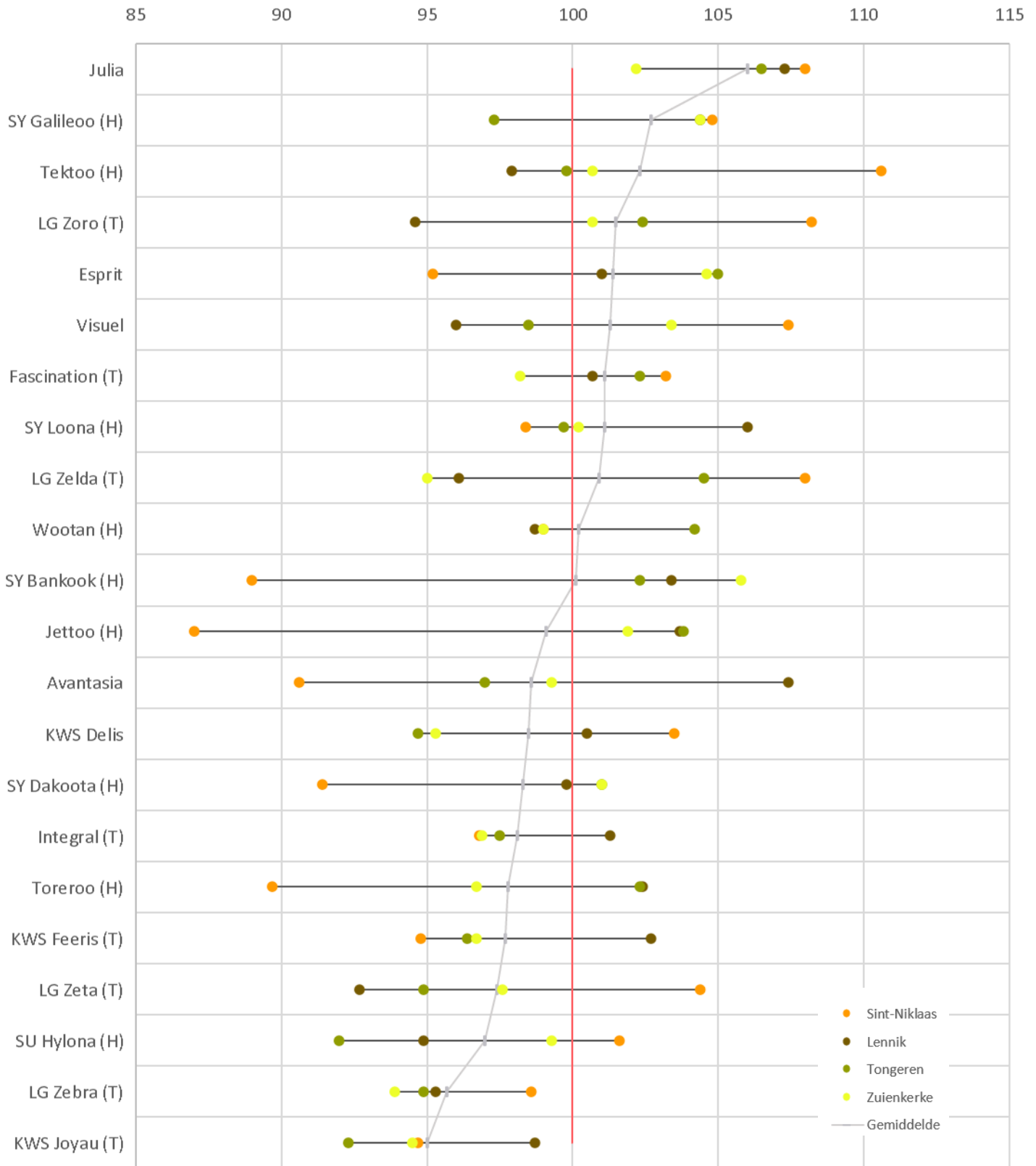
De korrelopbrengsten van dit seizoen worden weergegeven in tabelvorm (Tabel 3) en in grafiekvorm (Grafiek 1).

**Tabel 3. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijige wintergerst 2023: korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (1).**

	Ras	LEEM en ZANDLEEM			KUSTPOLDER	Gemiddelde
		Oost-Vlaanderen	Vlaams-Brabant	Limburg	West-Vlaanderen	
		Sint-Niklaas zand	Sint-Martens-Lennik leem	Tongeren leem	Zuienkerke klei (kustpolder)	
<b>&gt; 5% boven het gemiddelde</b>	Julia	108,0	107,3	106,5	102,2	<b>106,0</b>
<b>Tot 5% boven het gemiddelde</b>	SY Galileo (hybride)	104,8	104,4	97,3	104,4	<b>102,7</b>
	Tektoo (hybride)	110,6	97,9	99,8	100,7	<b>102,3</b>
	LG Zoro (tolerant dwergvergelingsvirus)	108,2	94,6	102,4	100,7	<b>101,5</b>
	Esprit	95,2	101,0	105,0	104,6	<b>101,4</b>
	Visuel	107,4	96,0	98,5	103,4	<b>101,3</b>
	Fascination (tolerant dwergvergelingsvirus)	103,2	100,7	102,3	98,2	<b>101,1</b>
	SY Loona (hybride)	98,4	106,0	99,7	100,2	<b>101,1</b>
	LG Zelda (tolerant dwergvergelingsvirus)	108,0	96,1	104,5	95,0	<b>100,9</b>
	Wootan (hybride)	99,0	98,7	104,2	99,0	<b>100,2</b>
	SY Bankook (hybride)	89,0	103,4	102,3	105,8	<b>100,1</b>
	<b>&gt; 5% onder het gemiddelde</b>	Jettoo (hybride)	87,0	103,7	103,8	101,9
Avantasia	90,6	107,4	97,0	99,3	<b>98,6</b>	
KWS Delis (tolerant dwergvergelingsvirus)	103,5	100,5	94,7	95,3	<b>98,5</b>	
SY Dakoota (hybride)	91,4	99,8	101,0	101,0	<b>98,3</b>	
Integral (tolerant dwergvergelingsvirus)	96,8	101,3	97,5	96,9	<b>98,1</b>	
Toreroo (hybride)	89,7	102,4	102,3	96,7	<b>97,8</b>	
KWS Feeris (tolerant dwergvergelingsvirus)	94,8	102,7	96,4	96,7	<b>97,7</b>	
LG Zeta (tolerant dwergvergelingsvirus)	104,4	92,7	94,9	97,6	<b>97,4</b>	
SU Hylona (hybride)	101,6	94,9	92,0	99,3	<b>97,0</b>	
LG Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus)	98,6	95,3	94,9	93,9	<b>95,7</b>	
KWS Joyau (tolerant dwergvergelingsvirus)	94,7	98,7	92,3	94,5	<b>95,0</b>	
	<i>Getuigen (*)</i>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
		(= 8.514 kg/ha)	(= 13.641 kg/ha)	(= 11.333 kg/ha)	(= 10.455 kg/ha)	(= 10.986 kg/ha)
	V.C. (%)	4,46	3,18	4,52	3,15	

(1) Korrelopbrengst = relatieve waarden (%) ten aanzien van het gemiddelde van de rassen Jettoo, LG Zebra, SY Galileo, Tektoo en Wootan. De getuigerassen zijn geselecteerd op rassen die al 4 of 5 jaar in proef liggen.

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven: op twee proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1e-2e knoop en laatste blad/baardenstadium) en op twee proefplaatsen één fungicidebehandeling (laatste bladstadium).



**Grafiek 1. Landbouwcentrum Granen Vlaanderen. Rassenproeven zesrijzige wintergerst 2023. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit (met T: tolerant dwergvergelingsvirus en H: hybride).**  
 (Korrelopbrengst = in % tov het gemiddelde van de getuigerassen: Jettoo, LG Zebra, SY Galileo, Tektoo en Wootan; 100% = 10.986 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 2023 tem 2019. Korrelopbrengst (in %), rangschikking van de rassen naar dalende gemiddelde productiviteit per groep proefjaren (1).**

	Ras (2)	2023 (4 proeven)	2022 (4 proeven)	2021 (4 proeven)	2020 (4 proeven)	2019 (5 proeven)	Gemiddelde
<b>Rassen 5 jaar in proef (2019-2023)</b>	SY Galileo (H)	102,7	103,9	100,1	106,2	106,6	<b>103,9</b>
	Tektoo (H)	102,3	104,7	100,3	105,0	106,2	<b>103,7</b>
	LG Zebra (T)	95,7	102,9	102,5	107,6	102,8	<b>102,3</b>
	Wootan (H)	100,2	105,2	97,1	103,1	105,4	<b>102,2</b>
<b>Rassen 4 jaar in proef (2020-2023)</b>	Jettoo (H)	99,1	100,8	102,3	103,4	-	<b>101,4</b>
	Toreroo (H)	97,8	102,2	99,5	105,9	-	<b>101,4</b>
	SU Hylona (H)	97,0	101,2	99,7	107,3	-	<b>101,3</b>
	KWS Joyau (T)	95,0	94,2	102,6	100,7	-	<b>98,1</b>
<b>Rassen 3 jaar in proef (2021-2023)</b>	LG Zoro (T)	101,5	103,2	103,2	-	-	<b>102,6</b>
	Esprit	101,4	98,0	102,7	-	-	<b>100,7</b>
	LG Zeta (T)	97,4	97,9	103,0	-	-	<b>99,4</b>
	KWS Feeris (T)	97,7	102,4	94,4	-	-	<b>98,2</b>
<b>Rassen 2 jaar in proef (2022-2023)</b>	Julia	106,0	101,4	-	-	-	<b>103,7</b>
	LG Zelda (T)	100,9	100,9	-	-	-	<b>100,9</b>
	Integral (T)	98,1	102,4	-	-	-	<b>100,3</b>
	Fascination (T)	101,1	96,9	-	-	-	<b>99,0</b>
<b>Rassen 1 jaar in proef (2023)</b>	Visuel	101,3	-	-	-	-	-
	SY Loona (H)	101,1	-	-	-	-	-
	SY Bankook (H)	100,1	-	-	-	-	-
	Avantasia	98,6	-	-	-	-	-
	KWS Delis (T)	98,5	-	-	-	-	-
	SY Dakoota (H)	98,3	-	-	-	-	-
	<b>Getuigen (*)</b>	<b>100</b> (=10.986 kg/ha)	<b>100</b> (=9.815 kg/ha)	<b>100</b> (=10.135 kg/ha)	<b>100</b> (=10.616 kg/ha)	<b>100</b> (=11.799 kg/ha)	

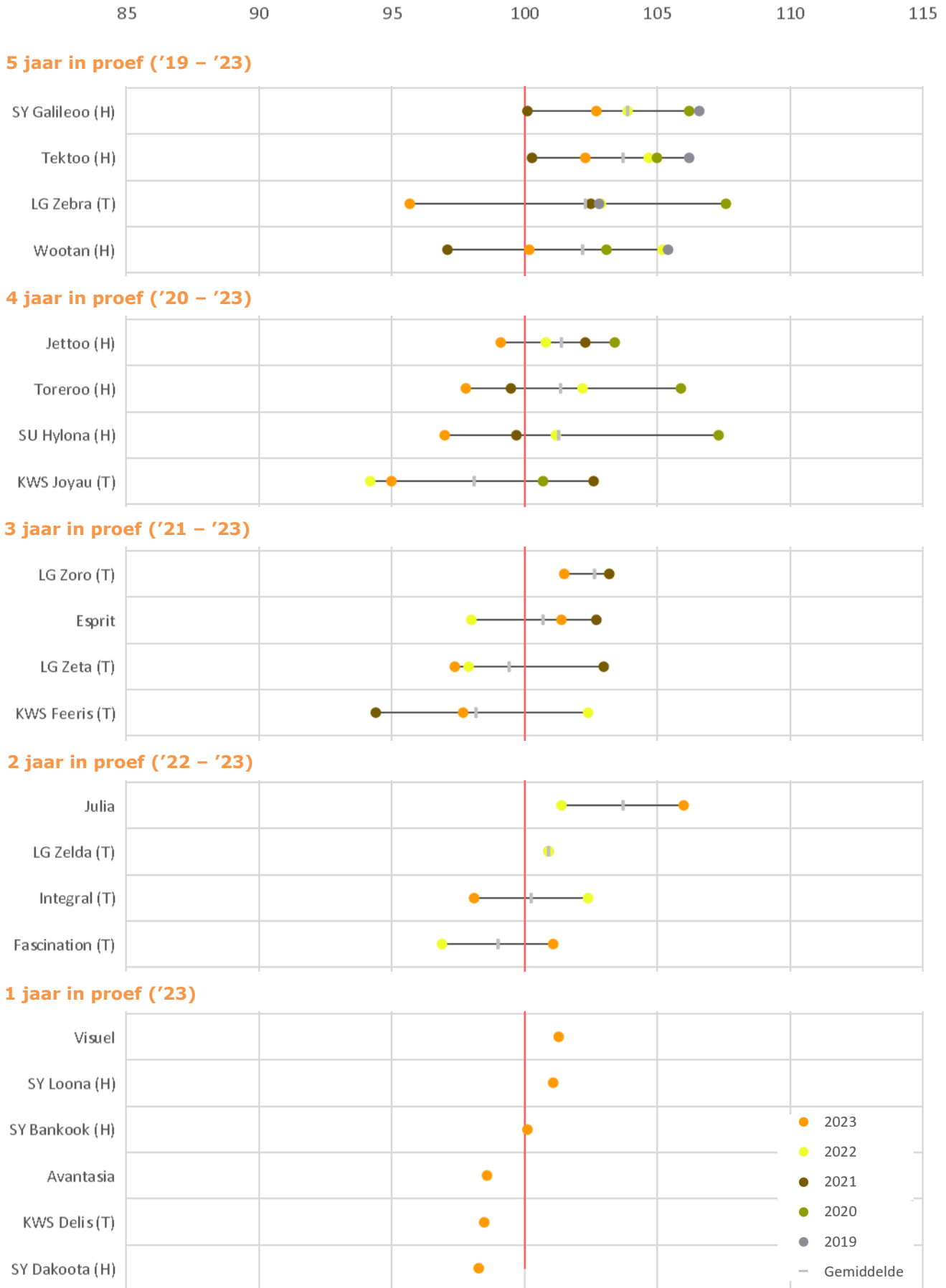
(1) De korrelopbrengst (in %) werd berekend ten aanzien van het gemiddelde van de rassen:

- in 2023: Jettoo, LG Zebra, SY Galileo, Tektoo en Wootan
- in 2022: Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileo, Tektoo en Wootan
- in 2021: LG Zebra, LG Zodiac, Sensation, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileo, 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

Ziektebestrijding uitgevoerd op basis van de ziektedruk in de proeven:

- in 2023: op twee proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium) en op twee proefplaatsen één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2022, 2021, 2019: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium)
- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)

(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 dwergvergelingsvirus en H: hybride).**

### 3 Hectolitergewicht

Het hectolitergewicht van de wintergerst bedraagt gemiddeld over alle rassen en proefplaatsen 69,0 kg in 2023, tegenover 69,6 kg in 2022 en 60,2 kg in 2021.

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

Ras (1)	2023	2022	2021	Beoordeling (2)
SY Loona (H)	70,6	-	-	*****
Visuel	70,5	-	-	*****
KWS Joyau (T)	71,2	70,5	60,5	****
SY Dakoota (H)	69,9	-	-	****
Integral (T)	71,1	69,9	-	****
Tektoo (H)	69,9	70,2	60,9	****
KWS Delis (T)	69,5	-	-	****
SU Hylona (H)	69,7	70,7	60,3	***
Wootan (H)	68,9	70,4	60,6	***
LG Zebra (T)	68,8	69,8	61,2	***
KWS Feeris (T)	69,4	69,6	-	***
SY Bankook (H)	68,8	-	-	***
Toreroo (H)	68,0	70,5	60,0	***
Jettoo (H)	68,3	70,2	59,0	***
SY Galileo (H)	67,6	69,2	60,3	***
Esprit	68,3	68,9	58,4	**
LG Zoro (T)	67,5	69,2	58,9	**
Fascination (T)	68,4	68,0	-	**
Avantasia	67,5	-	-	**
LG Zelda (T)	68,8	67,2	-	**
Julia	68,2	67,7	-	**
LG Zeta (T)	66,9	68,0	-	*
<i>Gemiddelde</i>	<i>69,0</i>			

(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 12,2% in 2023, tegenover 13,0% in 2022 en 13,3% in 2021.

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

Ras (1)	2023	2022	2021	Beoordeling (2)
SY Loona (H)	12,9	-	-	****
KWS Feeris (T)	12,6	13,5	-	****
SU Hylona (H)	12,5	13,4	13,7	****
SY Dakoota (H)	12,6	-	-	***
SY Galileo (H)	12,8	13,0	13,3	***
Integral (T)	12,4	13,2	-	***
KWS Joyau (T)	12,6	13,1	13,4	***
Wootan (H)	12,2	13,1	13,7	***
LG Zoro (T)	12,1	13,1	13,4	***
SY Bankook (H)	12,3	-	-	***
Esprit	12,3	13,2	12,8	***
Toreroo (H)	12,3	12,6	13,3	***
Visuel	12,2	-	-	***
LG Zebra (T)	12,4	12,6	13,0	***
Tektoo (H)	12,2	12,9	12,9	***
Jettoo (H)	12,0	12,9	13,0	***
Fascination (T)	11,6	13,0	-	***
Avantasia	12,0	-	-	**
KWS Delis (T)	12,0	-	-	**
Julia	11,7	12,6	-	**
LG Zelda (T)	11,9	12,3	-	**
LG Zeta (T)	11,5	12,5	-	**
<i>Gemiddelde</i>	<i>12,2</i>			

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

(2) Vochtgehalte:       \*\*\*\*\* = hoog  
                               \*\*\*\* = tamelijk hoog  
                               \*\*\* = gemiddeld  
                               \*\* = tamelijk laag  
                               \* = 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 groeiregulatoren toegepast volgens regionale landbouwpraktijk. De gemiddelde strolengte over alle rassen en proefplaatsen is 96,3 cm in 2023. In 2022 was dit 83,3 cm en in 2021 was dit 85,8 cm.

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

Ras (1)	2023	2022	2021	Beoordeling (2)
SU Hylona (H)	107,4	91,9	93,1	*****
Jettoo (H)	102,0	91,9	92,9	****
SY Galileo (H)	104,1	90,9	85,8	****
Toreroo (H)	100,0	87,9	88,1	****
LG Zoro (T)	100,3	86,3	86,7	***
Tektoo (H)	102,3	84,8	85,9	***
Esprit	101,7	83,9	87,0	***
SY Loona (H)	100,0	-	-	***
SY Bankook (H)	98,8	-	-	***
SY Dakoota (H)	98,5	-	-	***
Wootan (H)	99,6	85,0	83,2	***
Visuel	97,3	-	-	***
LG Zeta (T)	96,6	81,0	-	***
Julia	92,7	79,7	-	***
Integral (T)	91,4	80,3	-	***
LG Zebra (T)	91,4	79,8	77,7	***
Avantasia	90,2	-	-	**
KWS Feeris (T)	89,6	78,0	-	**
Fascination (T)	88,6	78,0	-	**
LG Zelda (T)	90,5	76,1	-	**
KWS Joyau (T)	91,2	76,5	74,9	**
KWS Delis (T)	83,6	-	-	*
<i>Gemiddelde</i>	<i>96,3</i>			

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

(2) Strolengte: \*\*\*\*\* = lang  
 \*\*\*\* = tamelijk lang  
 \*\*\* = gemiddeld  
 \*\* = tamelijk kort  
 \* = kort

## 6 Legegevoeligheid

In 2023, 2022 en 2021 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar legegevoeligheid.

## 7 Halmbreuk

Kort vóór de oogst van de wintergerst trad op 3 proefplaatsen halmbreuk op.

*Minst gevoelig voor halmbreuk:* KWS Joyau (T), Integral (T) en LG Zebra (T)

*Meest gevoelig voor halmbreuk:* SU Hylona (H) en Visuel

## 8 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 (1)	Vlekken (2)		
	2023	2022	2021	2020		2023	2022	2020
						bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...	bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...	bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...
SY Loona (H)	7,9	-	-	-	KWS Joyau (T)	7,4	6,9	7,2
KWS Joyau (T)	7,9	6,6	6,7	7,7	LG Zoro (T)	7,2	6,7	-
SY Dakoota (H)	7,8	-	-	-	SY Loona (H)	7,2	-	-
Visuel	7,8	-	-	-	Jettoo (H)	7,2	7,1	6,8
KWS Delis (T)	7,7	-	-	-	SY Bankook (H)	7,1	6,9	-
SY Bankook (H)	7,6	6,3	-	-	SU Hylona (H)	7,0	6,8	6,7
Fascination (T)	7,6	6,7	-	-	SY Dakoota (H)	7,0	-	-
Jettoo (H)	7,5	6,7	6,7	7,9	SY Galileo (H)	7,0	6,7	7,7
Integral (T)	7,5	7,5	-	-	Toreroo (H)	7,0	7,2	-
SY Galileo (H)	7,4	7,3	6,9	8,0	KWS Feeris (T)	6,7	6,9	-
Toreroo (H)	7,3	7,7	7,7	-	Wootan (H)	6,7	6,9	7,6
KWS Feeris (T)	7,3	5,8	7,3	-	Julia	6,7	6,3	-
Tektoo (H)	7,3	6,8	6,1	6,7	Esprit	6,6	6,6	-
SU Hylona (H)	7,2	6,3	6,0	5,6	Avantasia	6,6	-	-
LG Zebra (T)	7,2	6,3	6,9	7,3	Tektoo (H)	6,5	6,9	7,4
LG Zeta (T)	7,1	6,4	-	-	Integral (T)	6,5	6,7	-
Julia	7,0	6,7	-	-	Fascination (T)	6,4	7,1	-
LG Zelda (T)	6,9	6,7	-	-	LG Zelda (T)	6,2	6,3	-
Esprit	6,8	5,6	4,6	-	KWS Delis (T)	5,8	-	-
Wootan (H)	6,7	6,3	5,4	5,5	LG Zebra (T)	5,8	5,7	7,8
LG Zoro (T)	6,6	6,5	5,6	-	LG Zeta (T)	5,7	5,7	-
Avantasia	6,6	-	-	-	Visuel	5,6	-	-
<i>Gemiddelde</i>	<i>7,3</i>	<i>6,4</i>	<i>6,0</i>	<i>6,4</i>	<i>Gemiddelde</i>	<i>6,6</i>	<i>6,6</i>	<i>7,0</i>
	<i>(= gem</i>	<i>(= gem</i>	<i>(= gem</i>	<i>(= gem</i>		<i>(= gem</i>	<i>(= gem</i>	<i>(= gem</i>
	<i>22 rassen)</i>	<i>25 rassen)</i>	<i>19 rassen)</i>	<i>18 rassen)</i>		<i>22 rassen)</i>	<i>25 rassen)</i>	<i>18 rassen)</i>

(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 vlekken.

### Dwergroest

#### **minst gevoelige rassen (> 7,5):**

SY Loona (H) (1 jaar proefresultaat), KWS Joyau (T), SY Dakoota (H) (1 jaar proefresultaat), Visuel (1 jaar proefresultaat), KWS Delis (T) (1 jaar proefresultaat), SY Bankook (H) en Fascination (T)

#### **gevoeligste rassen (< 7):**

Avantasia (1 jaar proefresultaat), LG Zoro (T), Wootan (H), Esprit, LG Zelda (T)

### Vlekken (bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...)

#### **minst gevoelige rassen (> 7):**

KWS Joyau (T), LG Zoro (T), SY Loona (H) (1 jaar proefresultaat), Jettoo (H) en SY Bankook (H)

#### **gevoeligste rassen (< 6):**

Visuel (1 jaar proefresultaat), LG Zeta (T), LG Zebra (T) en KWS Delis (T) (1 jaar proefresultaat)

## 9 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)					Gem. '19-'23	Hectolitergewicht		Vochtgehalte		Strolengte	
	2023 (4 proeven) 100 = 10.986 kg/ha	2022 (4 proeven) 100 = 9.815 kg/ha	2021 (4 proeven) 100 = 10.135 kg/ha	2020 (5 proeven) 100 = 10.616 kg/ha	2019 (5 proeven) 100 = 11.799 kg/ha		2023 (kg) Gem. '23: 69,0 kg	Gem. '21-'23 (3)	2023 (%) Gem '23.: 12,2%	Gem. '21-'23 (3)	2023 (cm) Gem. '22: 96,3 cm	Gem. '21-'23 (4)
<b>Avantasia</b>	98,6	-	-	-	-	-	**	12,0	**	90,2	**	
<b>Esprit</b>	101,4	98,0	102,7	-	-	<b>100,7</b>	**	12,3	***	101,7	***	
<b>Fascination (T)</b>	101,1	96,9	-	-	-	<b>99,0</b>	**	11,6	***	88,6	**	
<b>Integral (T)</b>	98,1	102,4	-	-	-	<b>100,3</b>	****	12,4	***	91,4	***	
<b>Jettoo (H)</b>	99,1	100,8	102,3	103,4	-	<b>101,4</b>	***	12,0	***	102,0	****	
<b>Julia</b>	106,0	101,4	-	-	-	<b>103,7</b>	**	11,7	**	92,7	***	
<b>KWS Delis (T)</b>	98,5	-	-	-	-	-	****	12,0	**	83,6	*	
<b>KWS Feeris (T)</b>	97,7	102,4	94,4	-	-	<b>98,2</b>	***	12,6	****	89,6	**	
<b>KWS Joyau (T)</b>	95,0	94,2	102,6	100,7	-	<b>98,1</b>	****	12,6	***	91,2	**	
<b>LG Zebra (T)</b>	95,7	102,9	102,5	107,6	102,8	<b>102,3</b>	***	12,4	***	91,4	***	
<b>LG Zelda (T)</b>	100,9	100,9	-	-	-	<b>100,9</b>	**	11,9	**	90,5	**	
<b>LG Zeta (T)</b>	97,4	97,9	103,0	-	-	<b>99,4</b>	*	11,5	**	96,6	***	
<b>LG Zoro (T)</b>	101,5	103,2	103,2	-	-	<b>102,6</b>	**	12,1	***	100,3	***	
<b>SU Hylona (H)</b>	97,0	101,2	99,7	107,3	-	<b>101,3</b>	***	12,5	****	107,4	*****	
<b>SY Bankook (H)</b>	100,1	-	-	-	-	-	***	12,3	***	98,8	***	
<b>SY Dakoota (H)</b>	98,3	-	-	-	-	-	****	12,6	***	98,5	***	
<b>SY Galileo (H)</b>	102,7	103,9	100,1	106,2	106,6	<b>103,9</b>	***	12,8	***	104,1	****	
<b>SY Loona (H)</b>	101,1	-	-	-	-	-	*****	12,9	****	100,0	***	
<b>Tektoo (H)</b>	102,3	104,7	100,3	105,0	106,2	<b>103,7</b>	****	12,2	***	102,3	***	
<b>Toreroo (H)</b>	97,8	102,2	99,5	105,9	-	<b>101,4</b>	**	12,3	***	100,0	****	
<b>Visuel</b>	101,3	-	-	-	-	-	*****	12,2	***	97,3	***	
<b>Wootan (H)</b>	100,2	105,2	97,1	103,1	105,4	<b>102,2</b>	***	12,2	***	99,6	***	

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

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

- in 2023: Jettoo, LG Zebra, SY Galileo, Tektoo en Wootan
- in 2022: Esprit, Integral, Jakubus, Julia, KWS Feeris, KWS Orbit, LG Zelda, LG Zeta, Sensation, SU Midnight, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileo, Tektoo en Wootan
- in 2021: LG Zebra, LG Zodiac, Sensation, SU Hylona, SY Baracooda, SY Galileo, 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 2023: op twee proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1e-2e knoop en laatste blad/baardenstadium) en op twee proefplaatsen één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2020: op drie proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium) en op één proefplaats één fungicidebehandeling (laatste bladstadium)
- in 2022, 2021, 2019: op alle proefplaatsen twee fungicidebehandelingen (1<sup>e</sup>-2<sup>e</sup> knoop en laatste blad/baardenstadium)

(3) Hectolitergewicht en vochtgehalte:

\*\*\*\*\* = hoog  
 \*\*\*\* = tamelijk hoog  
 \*\*\* = gemiddeld  
 \*\* = tamelijk laag  
 \* = laag

(4) Strolengte:

\*\*\*\*\* = lang  
 \*\*\*\* = tamelijk lang  
 \*\*\* = gemiddeld  
 \*\* = tamelijk kort  
 \* = kort

## 10 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)		
	2023	2022	2021	2020	2023	2022	2020
	(gem 22 rassen=7,3)	(gem 25 rassen=6,4)	(gem 19 rassen=6,0)	(gem 18 rassen=6,4)	blad- en, netvlekkenziekte (gem 22 rassen=6,6)	blad- en, netvlekkenziekte (gem 25 rassen=6,6)	bladvlekken- ziekte (gem 18 rassen=7,0)
<b>Avantasia</b>	6,6	-	-	-	6,6	-	-
<b>Esprit</b>	6,8	5,6	4,6	-	6,6	6,6	-
<b>Fascination (T)</b>	7,6	6,7	-	-	6,4	7,1	-
<b>Integral (T)</b>	7,5	7,5	-	-	6,5	6,7	-
<b>Jettoo (H)</b>	7,5	6,7	6,7	7,9	7,2	7,1	6,8
<b>Julia</b>	7,0	6,7	-	-	6,7	6,3	-
<b>KWS Delis (T)</b>	7,7	-	-	-	5,8	-	-
<b>KWS Feeris (T)</b>	7,3	5,8	7,3	-	6,7	6,9	-
<b>KWS Joyau (T)</b>	7,9	6,6	6,7	7,7	7,4	6,9	7,2
<b>LG Zebra (T)</b>	7,2	6,3	6,9	7,3	5,8	5,7	7,8
<b>LG Zelda (T)</b>	6,9	6,7	-	-	6,2	6,3	-
<b>LG Zeta (T)</b>	7,1	6,4	-	-	5,7	5,7	-
<b>LG Zoro (T)</b>	6,6	6,5	5,6	-	7,2	6,7	-
<b>SU Hylona (H)</b>	7,2	6,3	6,0	5,6	7,0	6,8	6,7
<b>SY Bankook (H)</b>	7,6	6,3	-	-	7,1	6,9	-
<b>SY Dakoota (H)</b>	7,8	-	-	-	7,0	-	-
<b>SY Galileo (H)</b>	7,4	7,3	6,9	8,0	7,0	6,7	7,7
<b>SY Loona (H)</b>	7,9	-	-	-	7,2	-	-
<b>Tektoo (H)</b>	7,3	6,8	6,1	6,7	6,5	6,9	7,4
<b>Toreroo (H)</b>	7,3	7,7	7,7	-	7,0	7,2	-
<b>Visuel</b>	7,8	-	-	-	5,6	-	-
<b>Wootan (H)</b>	6,7	6,3	5,4	5,5	6,7	6,9	7,6

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

(2) In 2021 konden de rassen niet adequaat beoordeeld worden naar de gevoeligheid voor vlekken (bladvlekkenziekte, netvlekkenziekte, ...).