

Rassenkeuze wintertarwe 2022-2023

Dorien Vanderveken

Onderzoeker akkerbouw PIBO-Campus vzw



Perceelsgegevens

Voortelt

Suikerbieten

28/10/2022

Ploegen

28/10/2022

Zaai:

- 27 rassen
- Klassiek: 350 korrels/m²
- Hybride: 210 korrels/m²



Perceelsgegevens

27/02/2023

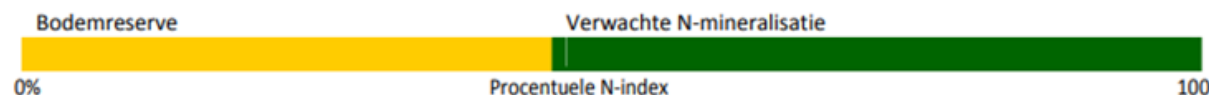
N-index:

Advies: 189 E Nwz/ha

- 1^e fractie: 87 E Nwz/ha
- 2^e fractie: 55 E Nwz/ha
- 3^e fractie: 47 E Nwz/ha

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Bodemlaag	Grondsoort	Nitraat-N (NO ₃ ⁻ -N) kg N/ha	Ammonium-N (NH ₄ ⁺ -N) kg N/ha	Zuurtegraad (pH-KCl)	Totaal organische koolstof (TOC) %
0-30 cm	Leem	11	<4	7.2 Gunstig	1.14
30-60 cm	--	13	<4	N-INDEX* 130 Lager dan normaal	
60-90 cm	--	22	<4		
Minerale N-reserve (0-90 cm)		46	<12		



(*) De N-INDEX is een maat voor de hoeveelheid beschikbare stikstof voor de teelt op dit perceel. De N-INDEX houdt rekening met de actuele minerale stikstofreserve (nitraat-N en ammonium-N), de minerale stikstof die gedurende het groeiseizoen zal vrijkomen via mineralisatie en de stikstofverliezen die kunnen optreden.

BEMESTINGSADVIES: WINTERTARWE

Voor de berekening van het bemestingsadvies wordt in functie van de vermelde zaai/plantdatum rekening gehouden met de door het gewas reeds opgenomen hoeveelheid stikstof.

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	N-bemestingsadvies	N-fractionering	
CAMPESINO (22/10)	1 x	179 kg N/ha	eerste fractie	82 kg N/ha
			tweede fractie	55 kg N/ha
			derde fractie	42 kg N/ha
EXTASE (22/10)	1 x	189 kg N/ha	eerste fractie	87 kg N/ha
			tweede fractie	55 kg N/ha
			derde fractie	47 kg N/ha
SY HYKING (22/10)	1 x	189 kg N/ha	eerste fractie	87 kg N/ha
			tweede fractie	55 kg N/ha
			derde fractie	47 kg N/ha

Perceelsgegevens

20/03/2023

Bemesting F1:

- Vloeibare N 250 L/ha
- 97 E Nwz/ha



29/03/2023

Onkruidbestrijding:

- Sigma flex 0,2 kg/ha
- Capri Twin 0,22 kg/ha
- (+ Actirob 0,8 L/ha)



14/04/2023

Halmverkorting:

- Cycocel 75 0,75 L/ha
- Percival 0,35 L/ha

Bitterzout 10 kg/ha



Perceelsgegevens

26/04/2023

Bemesting F2:

- KAS 220 kg/ha
- 59 E Nwz/ha



02/05/2023

Fungicide T1:

- Aquino 1,5 L/ha
- Fandango Pro 1 L/ha



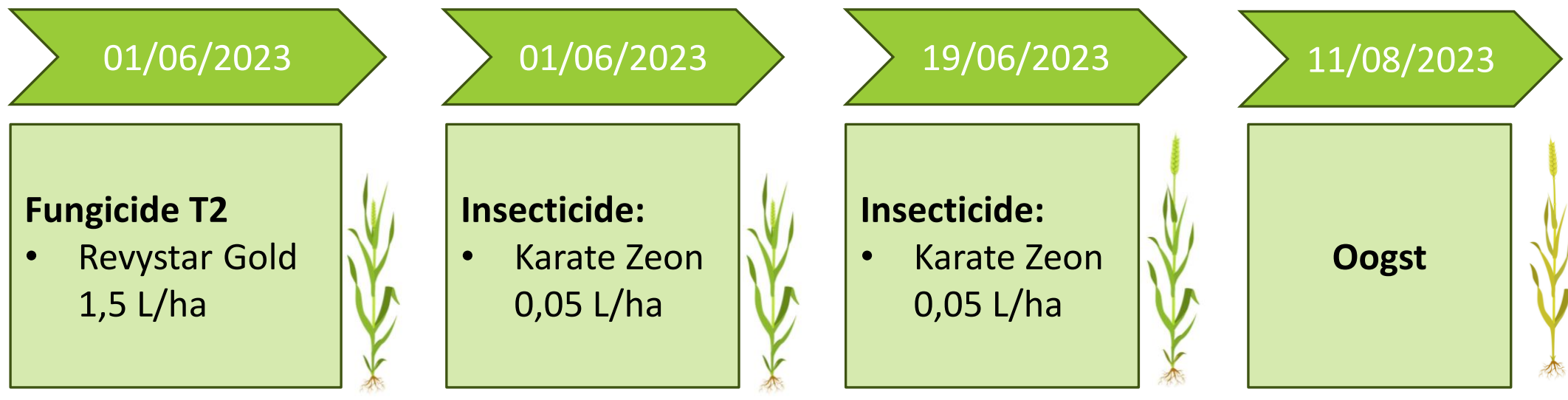
01/06/2023

Bemesting F3:

- Azomag Plus 50 L/ha
- 16,1 - 0 - 0 - 4 MgO - 8 SO₃ → 8 E Nwz/ha



Perceelsgegevens



Rassen

27 rassen in totaal

Ras	Mandataris
Celebrity 	AVEVE
Erruptium 	Jorion-Philip Seeds
Newton 	Jorion-Philip Seeds
SU Addiction 	SCAM
SU Hyntact* 	Limagrain
SY Revolution 	Syngenta Seeds

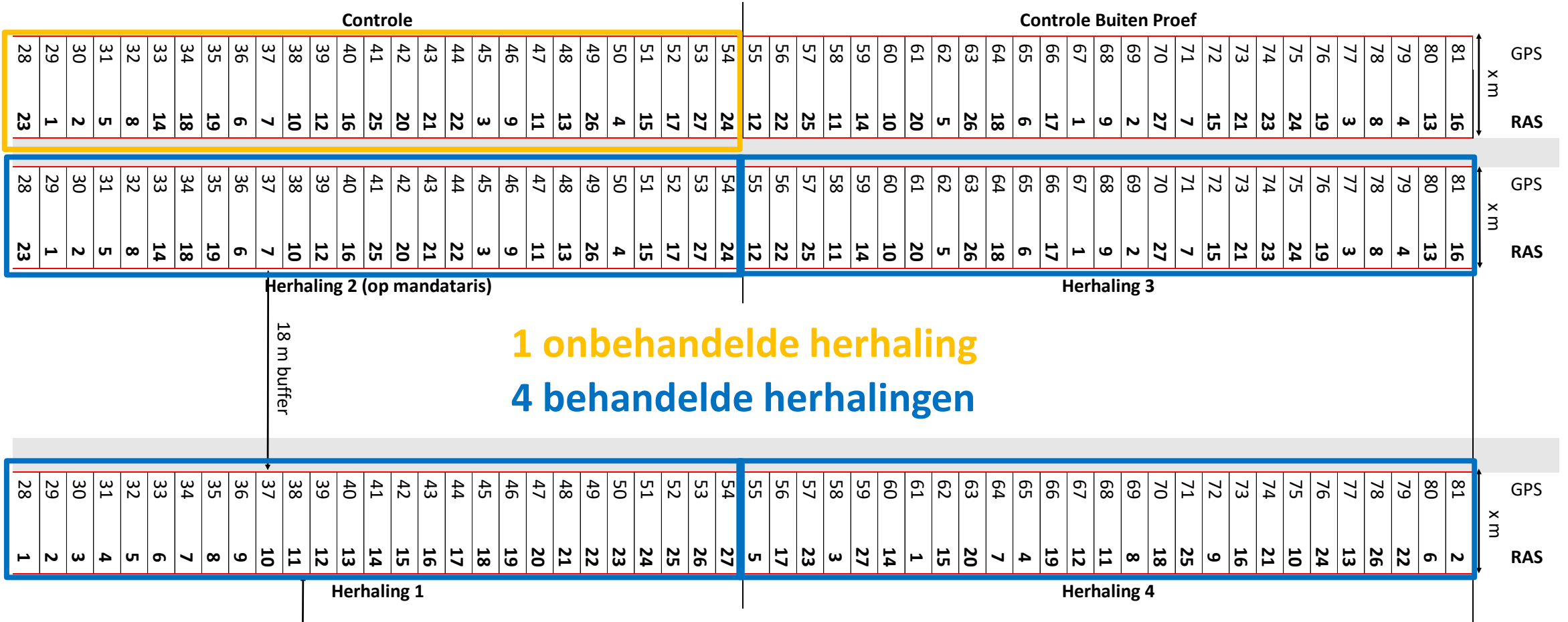
6 nieuwe rassen in LCG-netwerk
(incl. Tongeren)

Ras	Mandataris
Crossway	AVEVE
Geluk	Jorion-Philip Seeds

2 nieuwe rassen in Tongeren

Ras	Mandataris	Aantal jaar in proef in Tongeren
Gleam	AVEVE	6
Johnson	Rigaux	6
Campesino	AVEVE	5
Chevignon	SCAM	5
WPB Calgary	Rigaux	5
LG Skyscraper	SCAM	4
KWS Keitum	Rigaux	4
KWS Extase	Jorion-Philip Seeds	4
SU Ecusson	AVEVE	4
SU Hyking*	Limagrain	3
SU Hyacinth*	Limagrain	3
KWS Donovan	Rigaux	3
KWS Dag	Jorion-Philip Seeds	3
KWS Sverre	AVEVE	3
RGT Perkussio	AVEVE	2
Debian	Jorion-Philip Seeds	2
Champion	Rigaux	2
Positiv	SCAM	2
SY Admiration	Actura	2

Proefplan

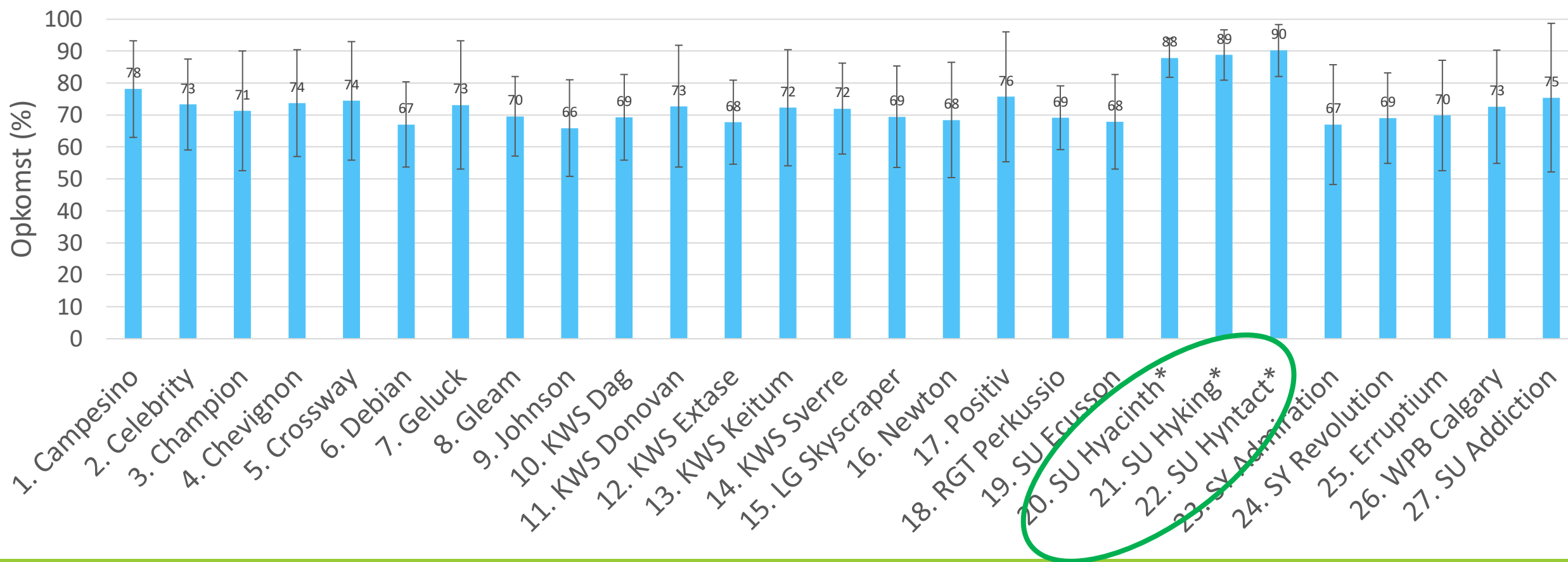


Opkomst

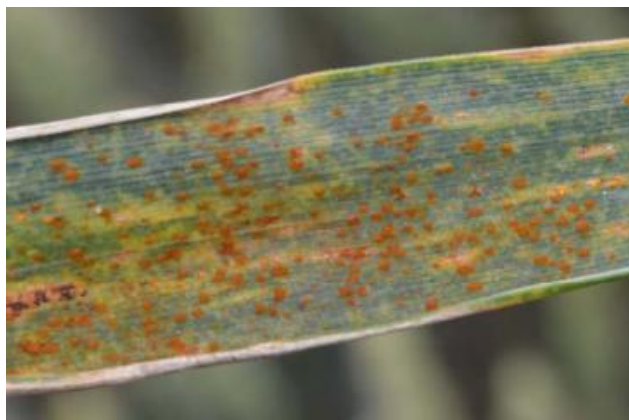
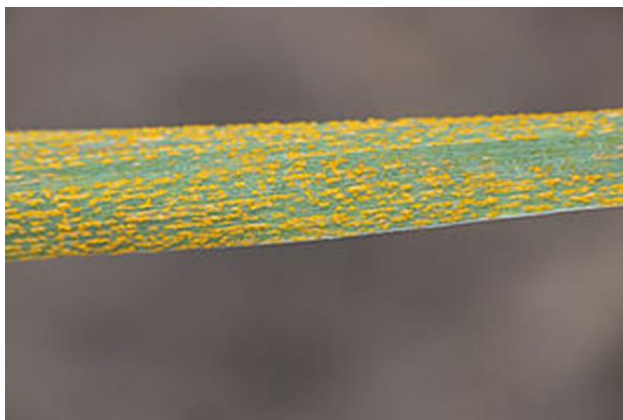
Gemiddelde opkomst: 73%

Hybriden: 88-90%

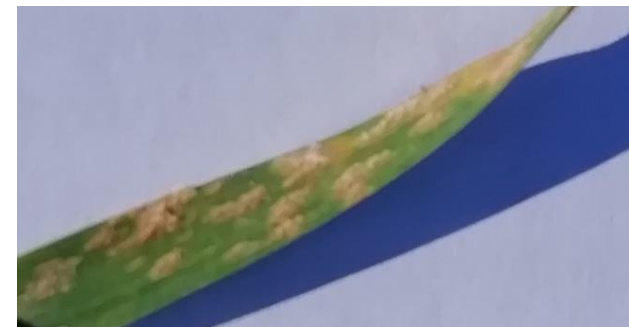
10/1/2023. Opkomst tarwe (%)



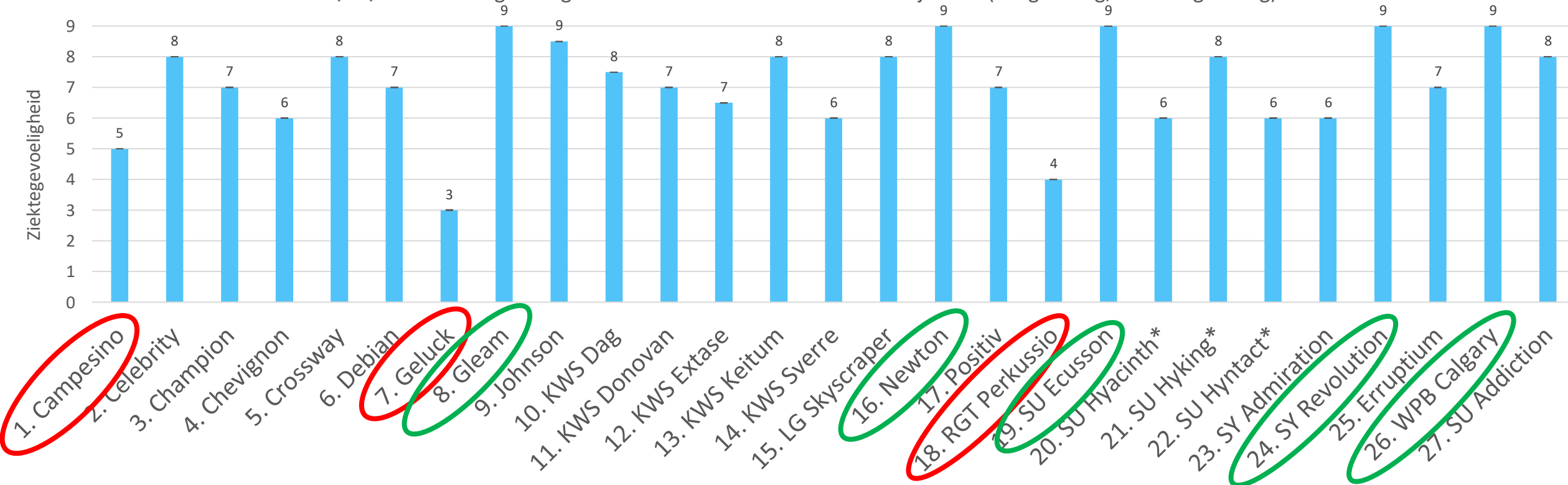
Bladziekten – onbehandeld gewas



Meeldauw



23/06/2023. Ziektegevoeligheid meeldauw in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



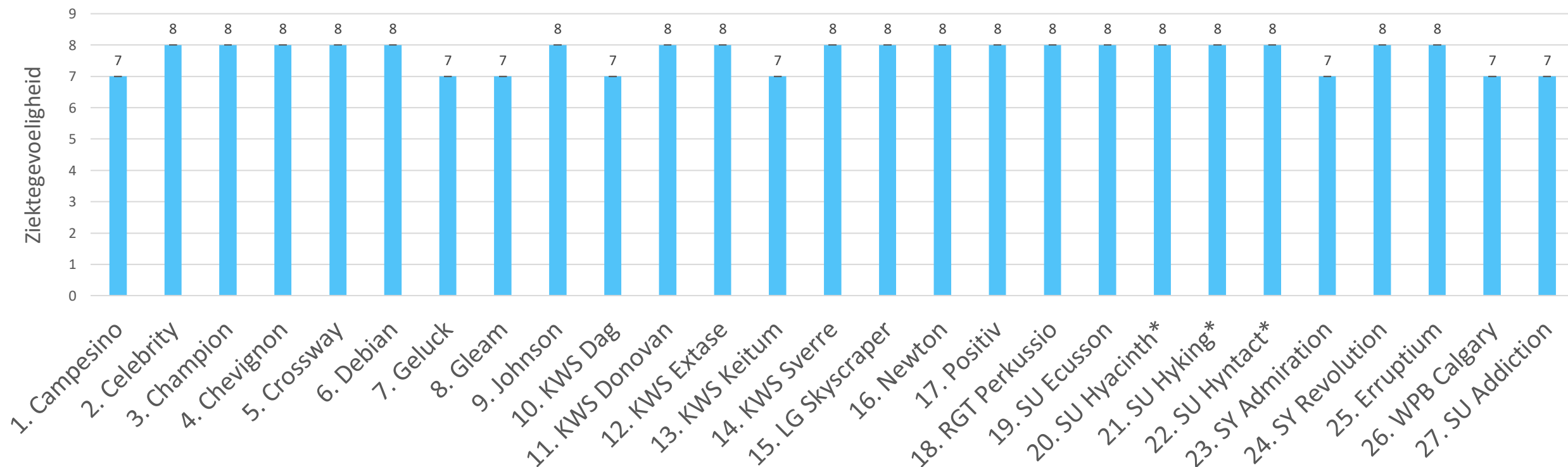
Gevoelig aan meeldauw: Geluck, RGT Perkussio, Campesino

Geen meeldauw waargenomen: Gleam, Newton, SU Ecusson, SY Revolution en WPB Calgary

Bladseptoria

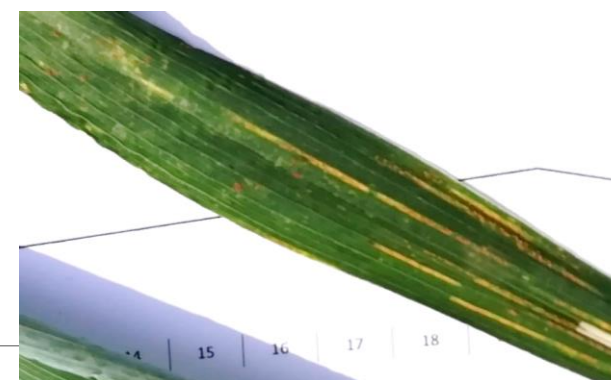


05/06/2023. Ziektegevoeligheid bladvlekkenziekte in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)

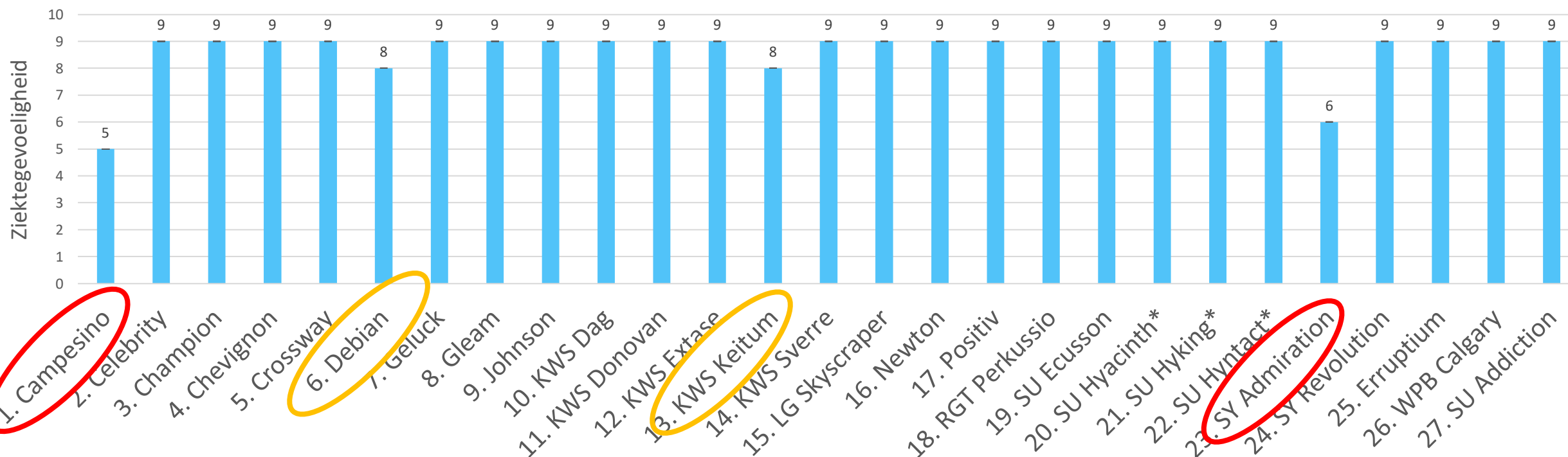


Bladseptoria in alle rassen aanwezig
Onderaan het gewas

Gele roest



05/06/2023. Ziektegevoeligheid gele roest in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



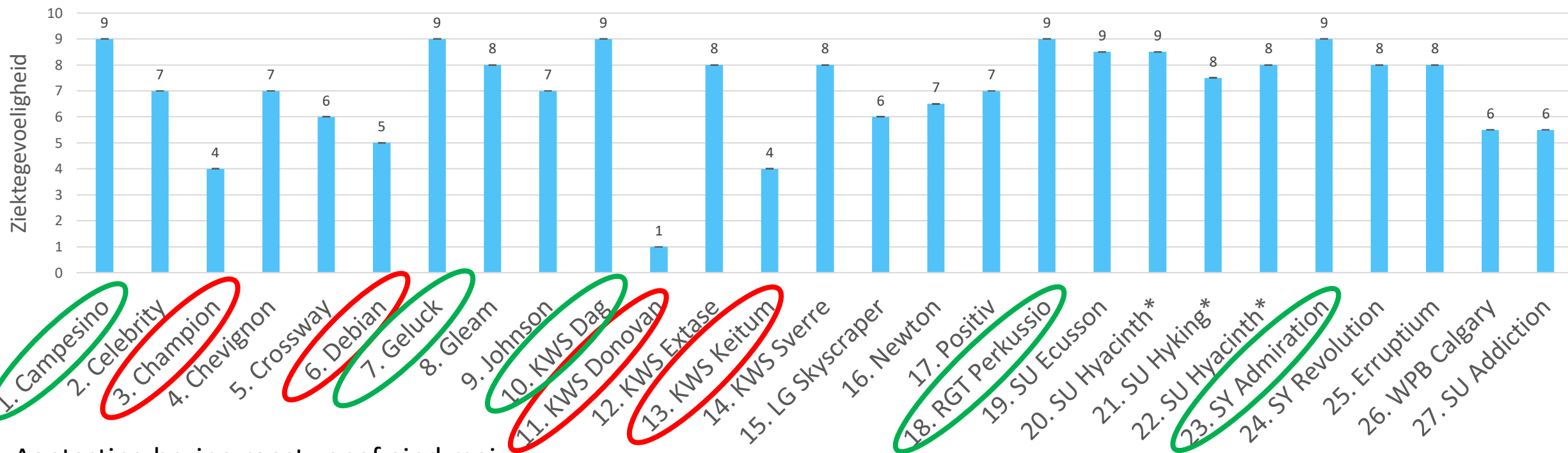
Lage druk in 2023

Later op seizoen aanwezig in gevoelige rassen: Campesino, SY Admiration, (Debian, KWS Keitum)

Bruine roest



23/06/2023. Ziektegevoeligheid bruine roest in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Aantasting bruine roest vanaf eind mei

Zware aantasting: KWS Donovan, amper in behandelde objecten

Hoge – matige aantasting: Champion, KWS Keitum, Debian

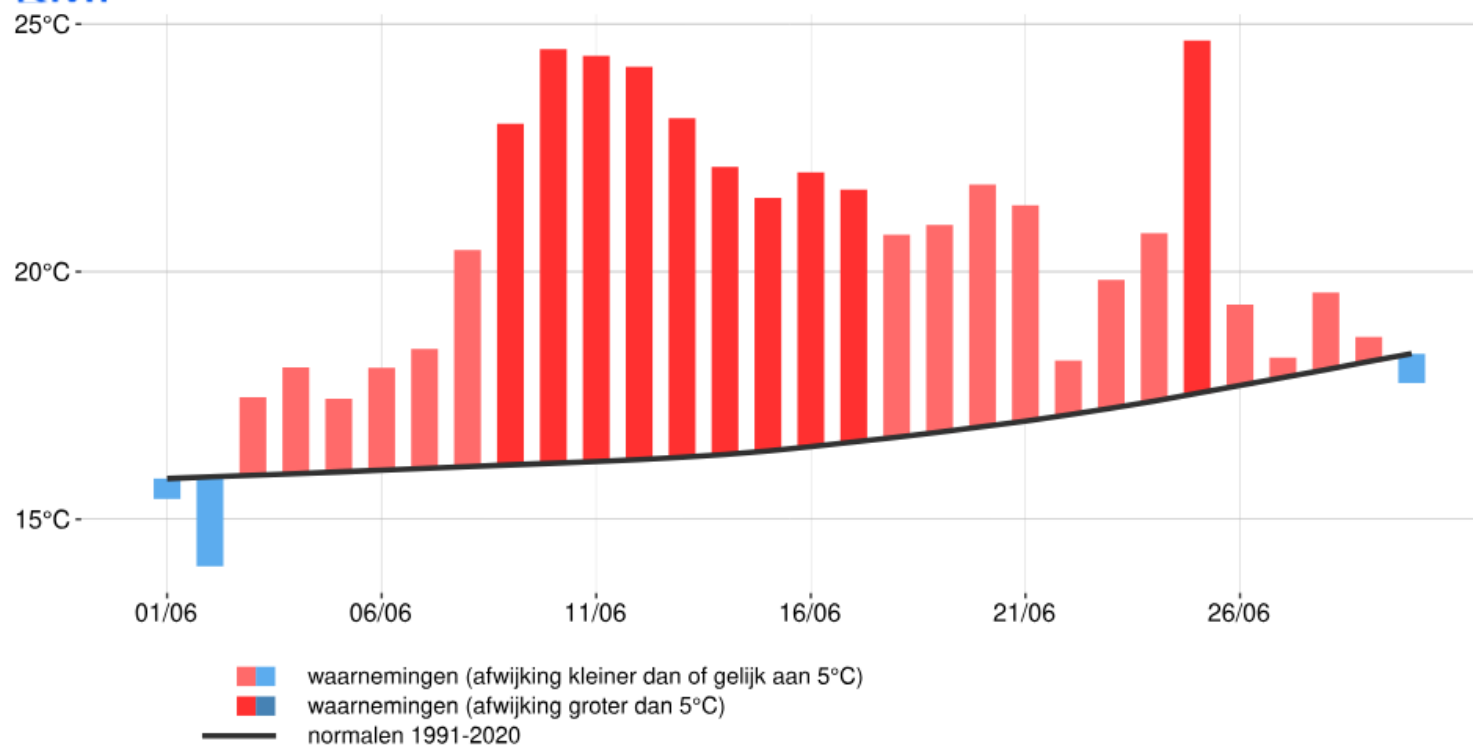
Geen bruine roest waargenomen: Campesino, Geluck, KWS Dag, RGT Perkussio en SY Admiration

Temperatuur juni



Gemiddelde dagelijkse temperatuur, Ukkel, juni 2023

maandgemiddelde: 20.3°C (normaal: 16.7°C)



Bruine roest

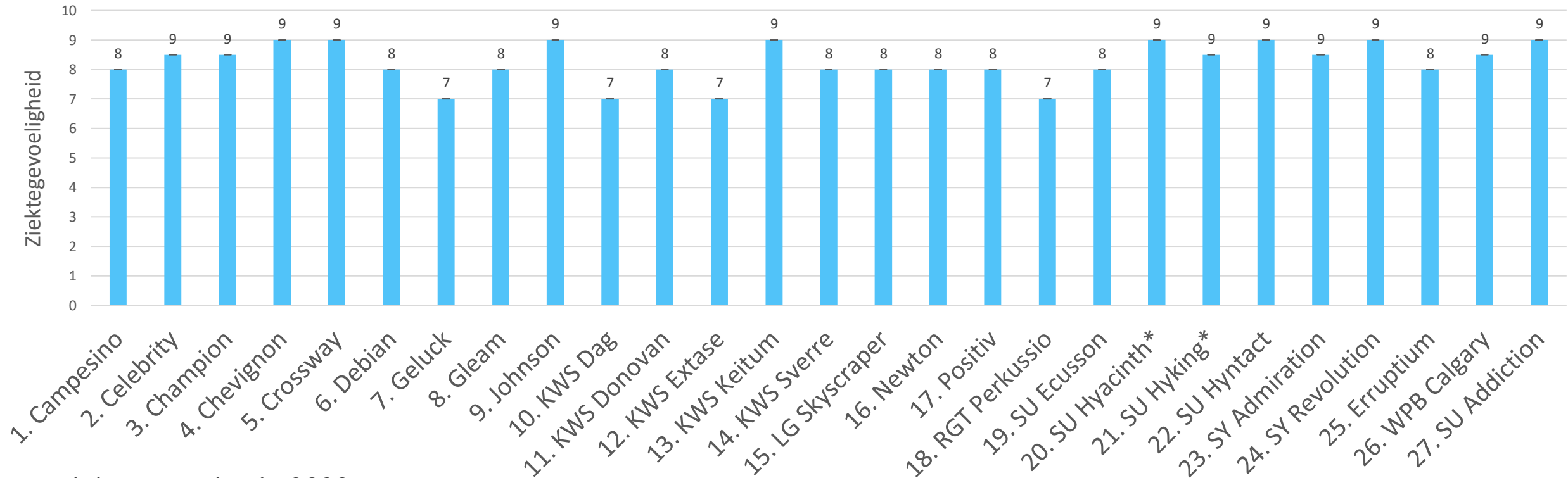


Vlagblad KWS Donovan

Aarziekten - aarfusarium



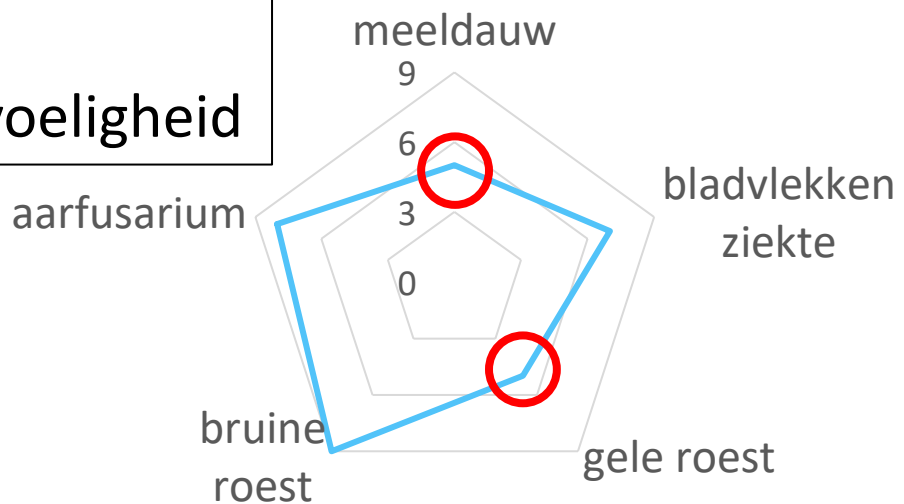
30/06/2023. Ziektegevoeligheid aarfusarium in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



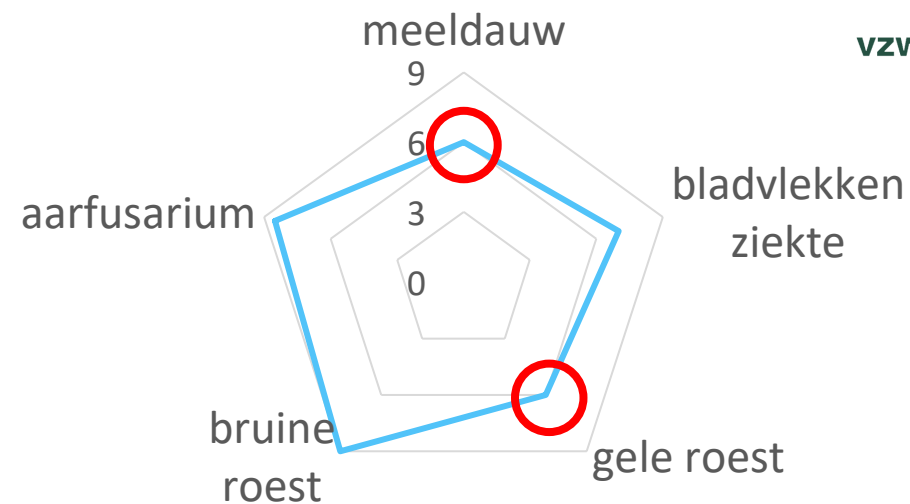
Weinig aantasting in 2023

Hoge
ziektegevoeligheid

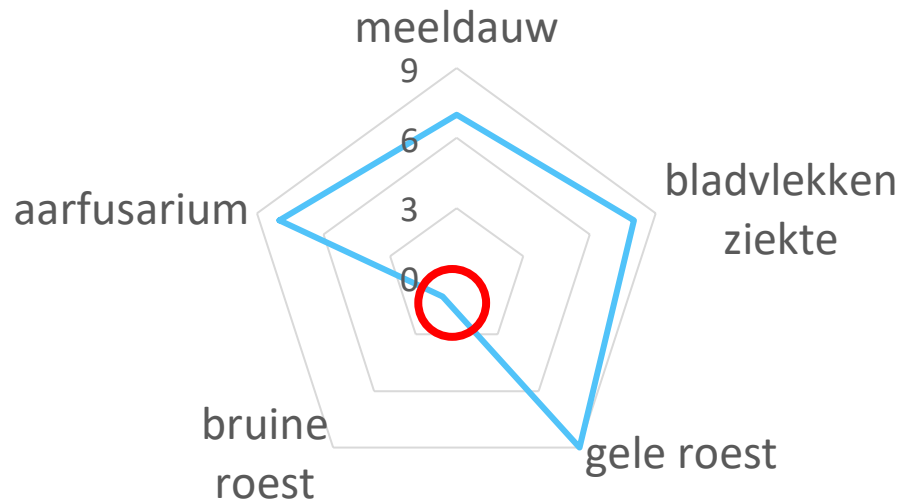
Campesino



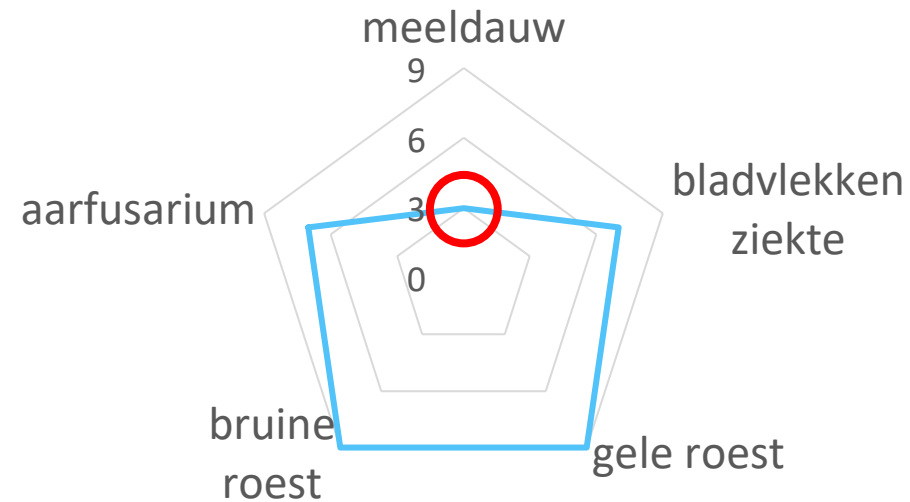
SY Admiration



KWS Donovan

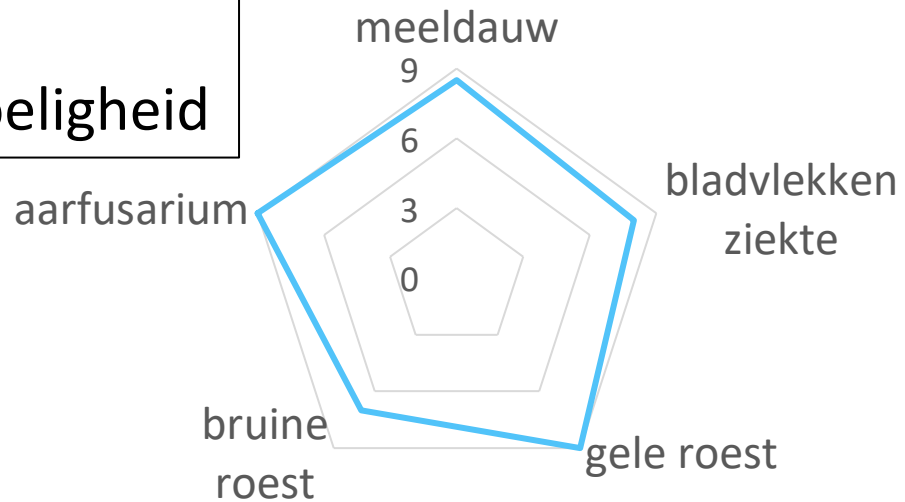


Geluk

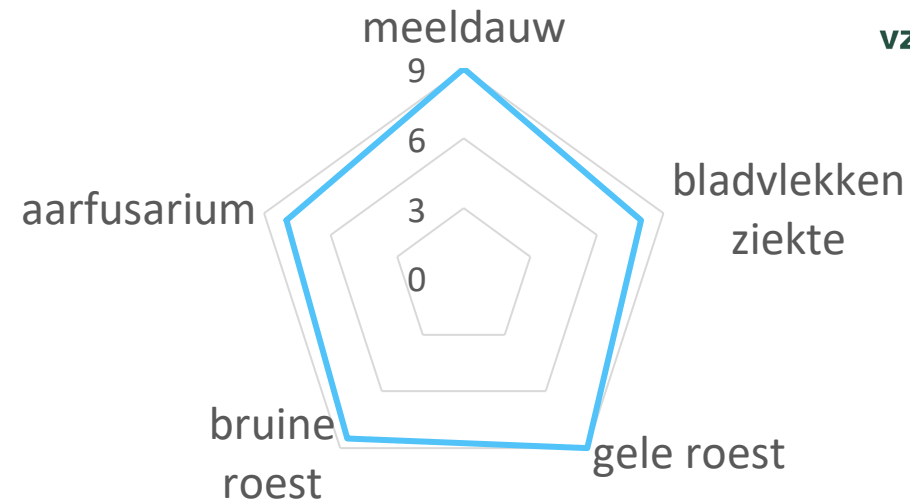


Lage
ziektegevoeligheid

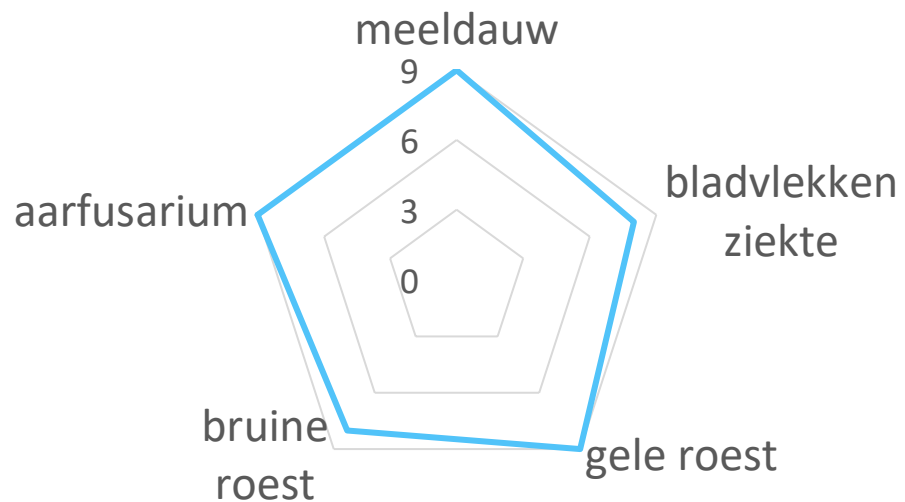
Johnson



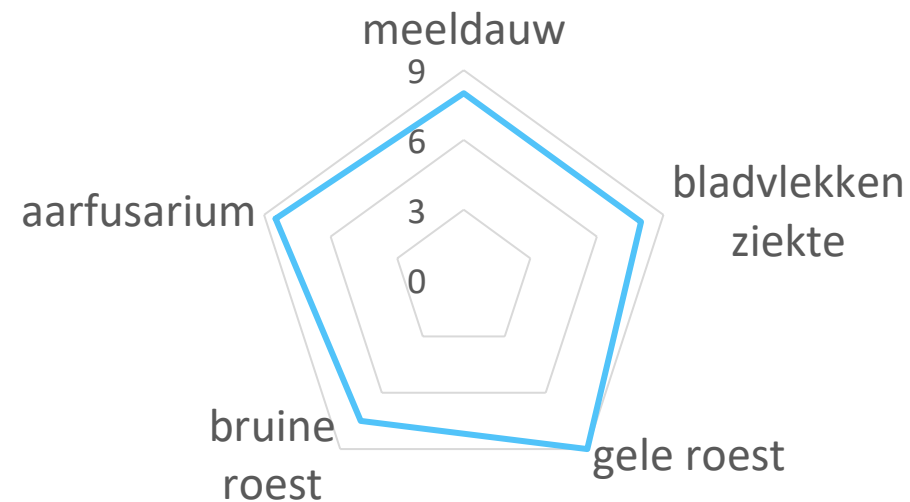
SU Ecusson



SY Revolution



SU Hyking*

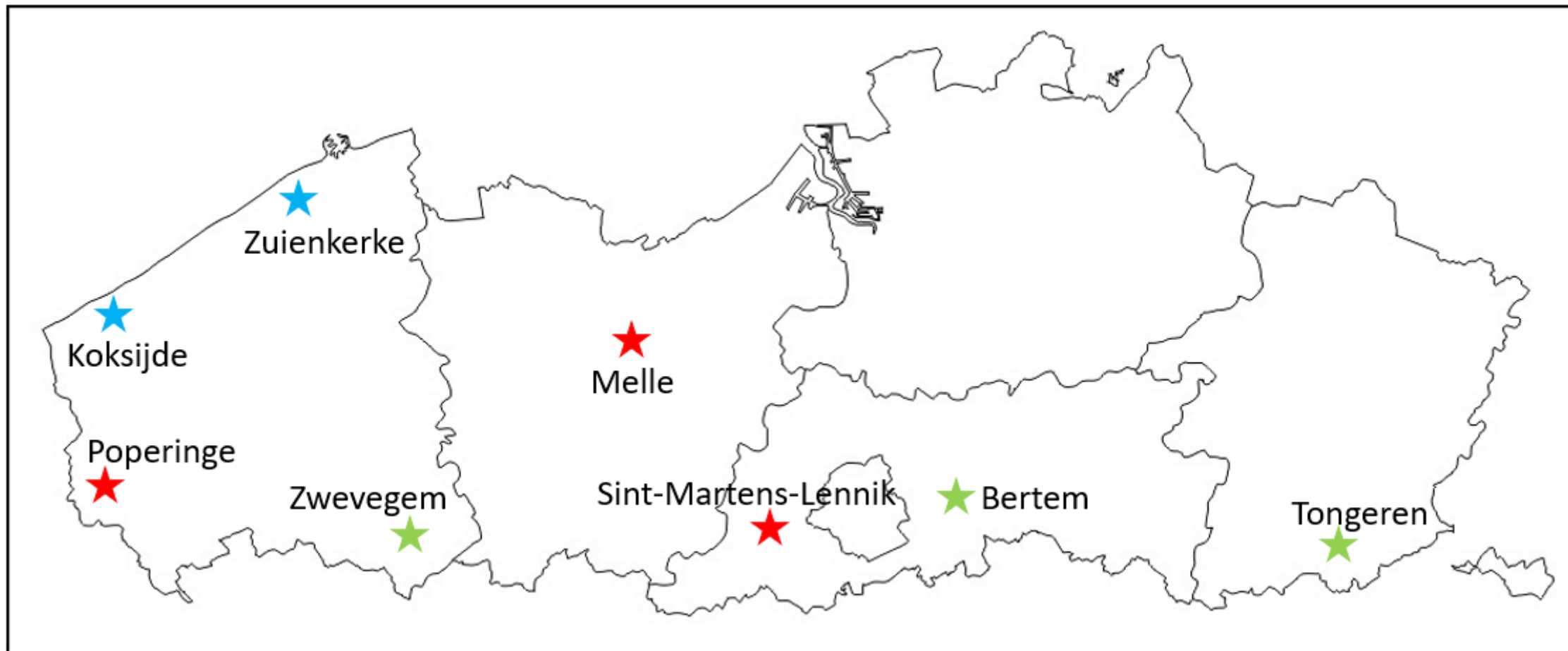


Afrijping en oogst

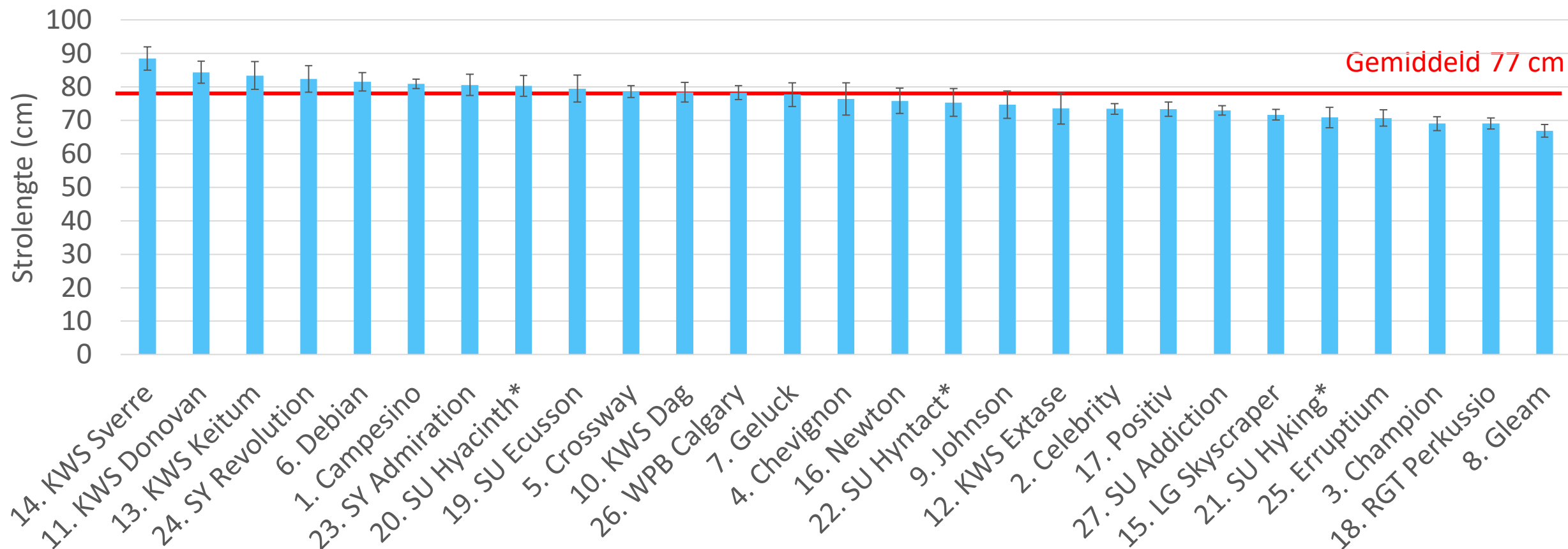
- Strolengte
- Legering
- Opbrengsten Tongeren
- Vochtgehalte
- Hectolitergewicht
- Opbrengsten LCG-netwerk
- Meerjarige opbrengsten



Proefplaatsen LCG-netwerk



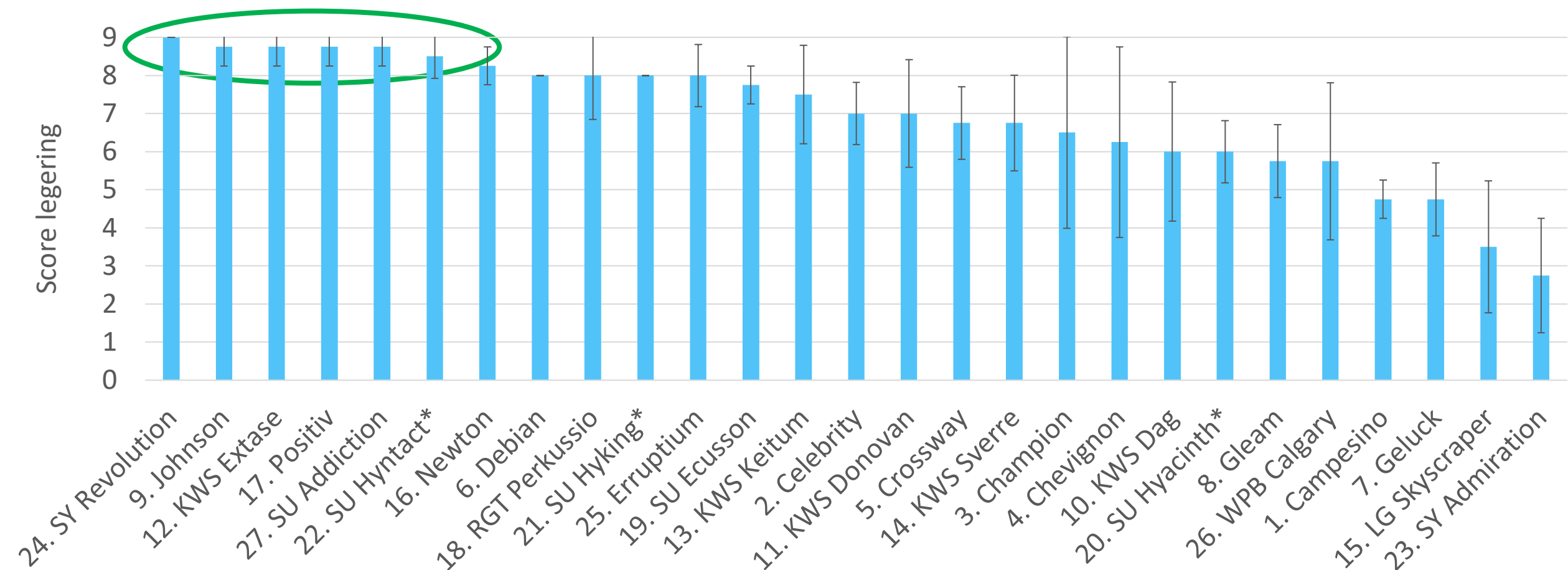
Strolengte (verkort gewas)



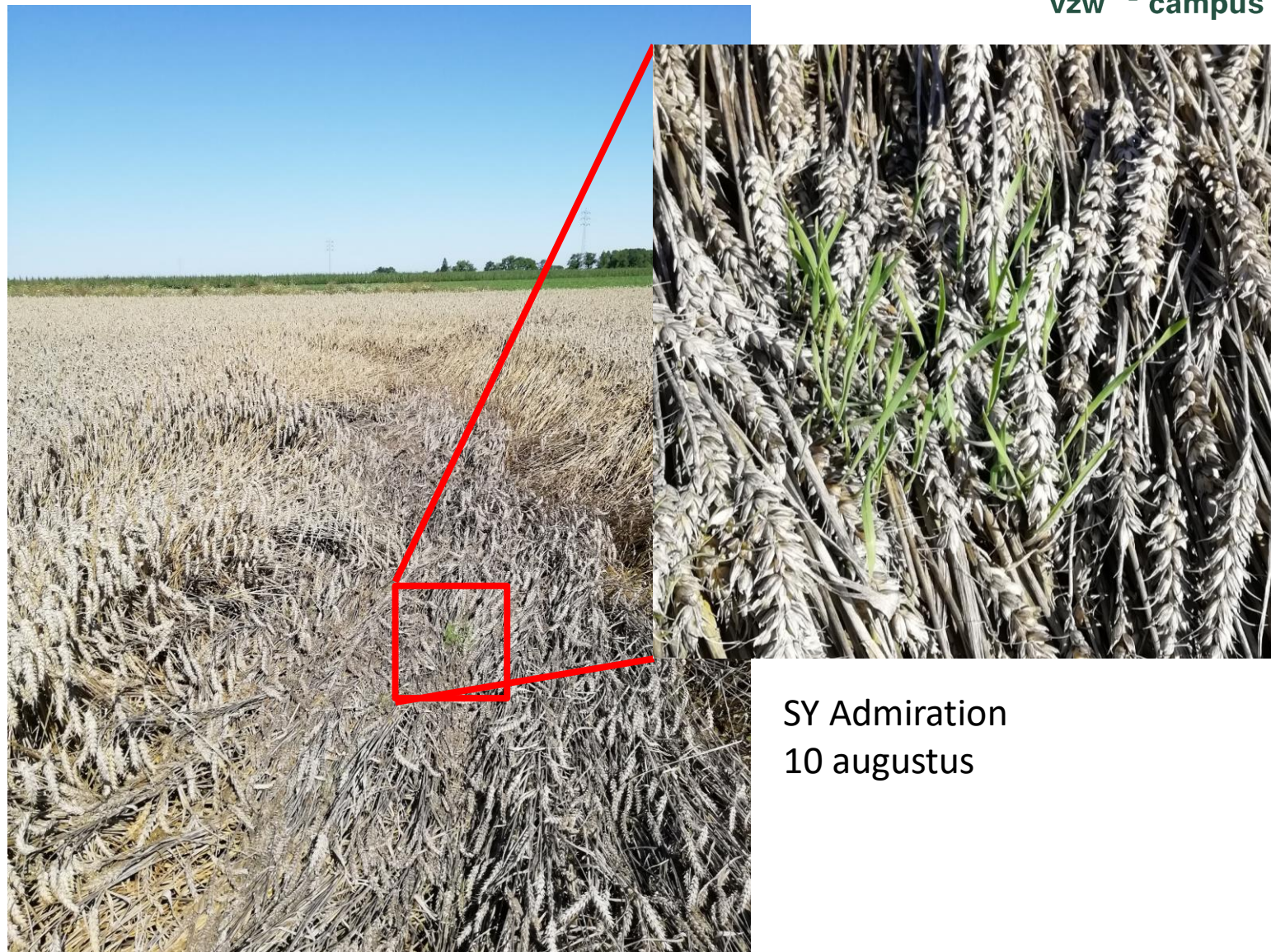
Strolengte – LCG netwerk

Ras	Beoordeling strolengte (meerjarig)
KWS Sverre	Lang
KWS Donovan	Tamelijk lang
SY Revolution	Tamelijk lang
Debian	Tamelijk lang
KWS Keitum	Tamelijk lang
SU Ecusson	Tamelijk lang
SU Hyacinth*	Tamelijk lang
Celebrity	Tamelijk kort
SU Hyking*	Tamelijk kort
Champion	Tamelijk kort
Gleam	Tamelijk kort
RGT Perkussio	Kort

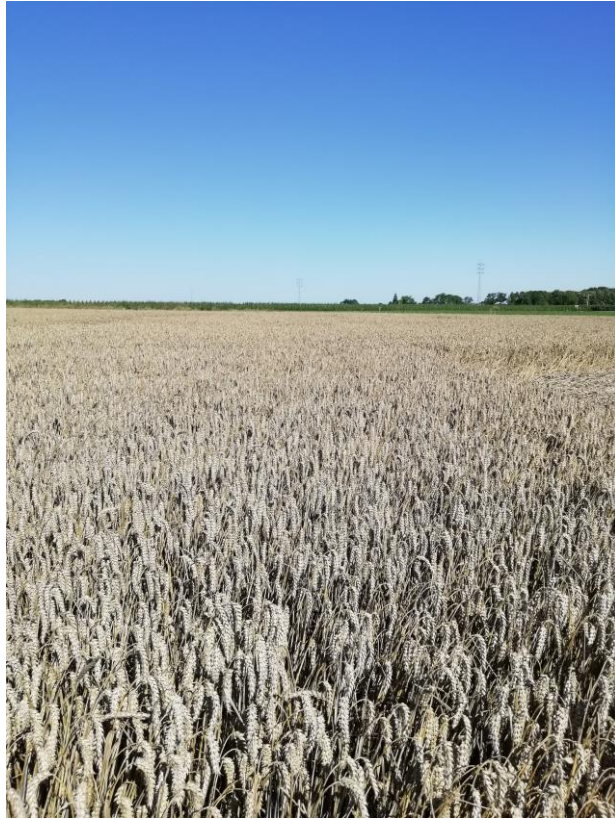
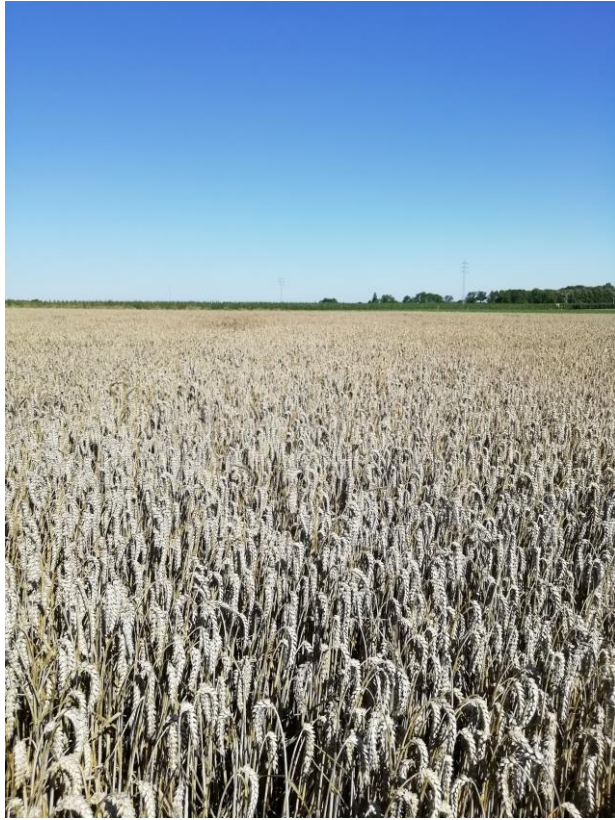
Legering (verkort gewas)



SY Admiration
23 juni



SY Admiration
10 augustus



Schot



Opbrengst Tongeren 11/08/2023

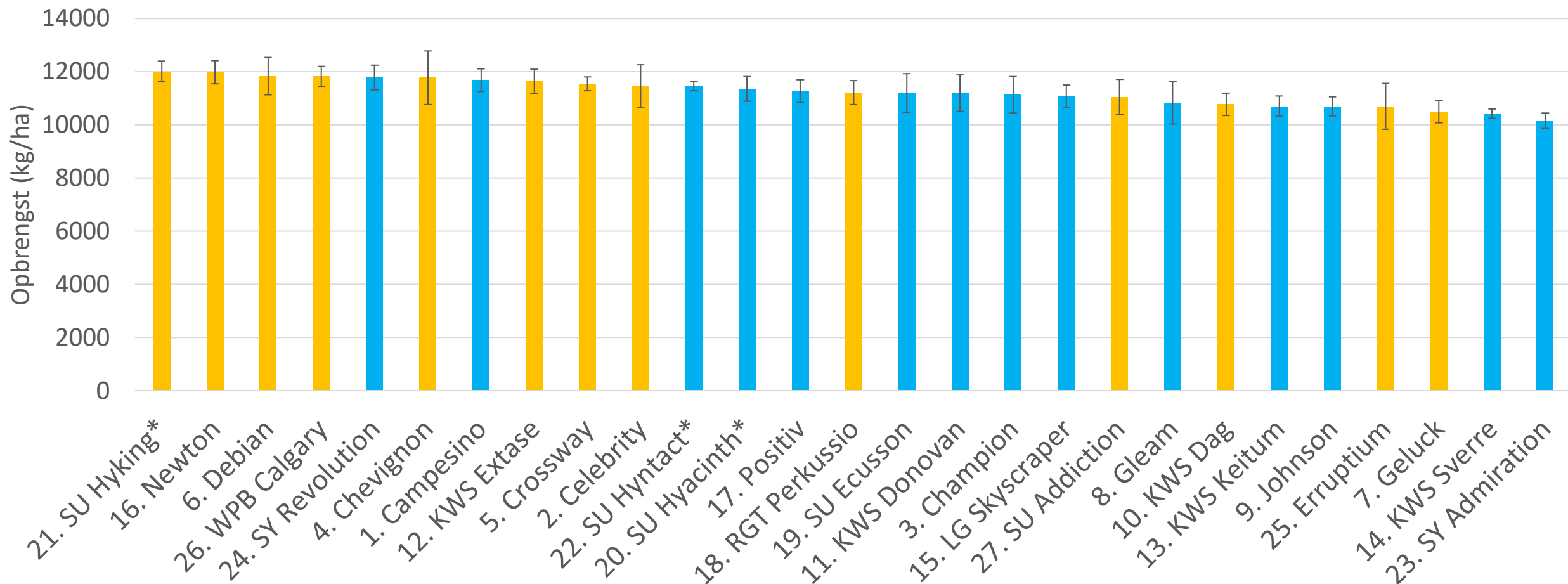
Brochure p. 25

Rank	Ras	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht	Rel. opbrengst t.o.v. gem. resultaat getuigerassen (in %)	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht (kg) bij 15% vocht
1	SU Hyking*	12 016	105,3	14,0	76,7
2	Newton 	11 976	105,0	15,1	75,1
3	Debian	11 832	103,7	14,8	75,2
4	WPB Calgary	11 831	103,7	13,9	74,9
5	SY Revolution 	11 779	103,3	14,7	77,9
6	Chevignon	11 772	103,2	14,3	77,3
7	Campesino	11 681	102,4	14,1	74,6
8	KWS Extase	11 637	102,0	15,3	76,8
9	Crossway	11 545	101,2	14,8	78,2
10	Celebrity 	11 458	100,4	15,2	75,4
11	SU Hyntact* 	11 446	100,3	14,9	77,7
	Gemiddelde**	11 230	100% = 11 407	14,5	76,3

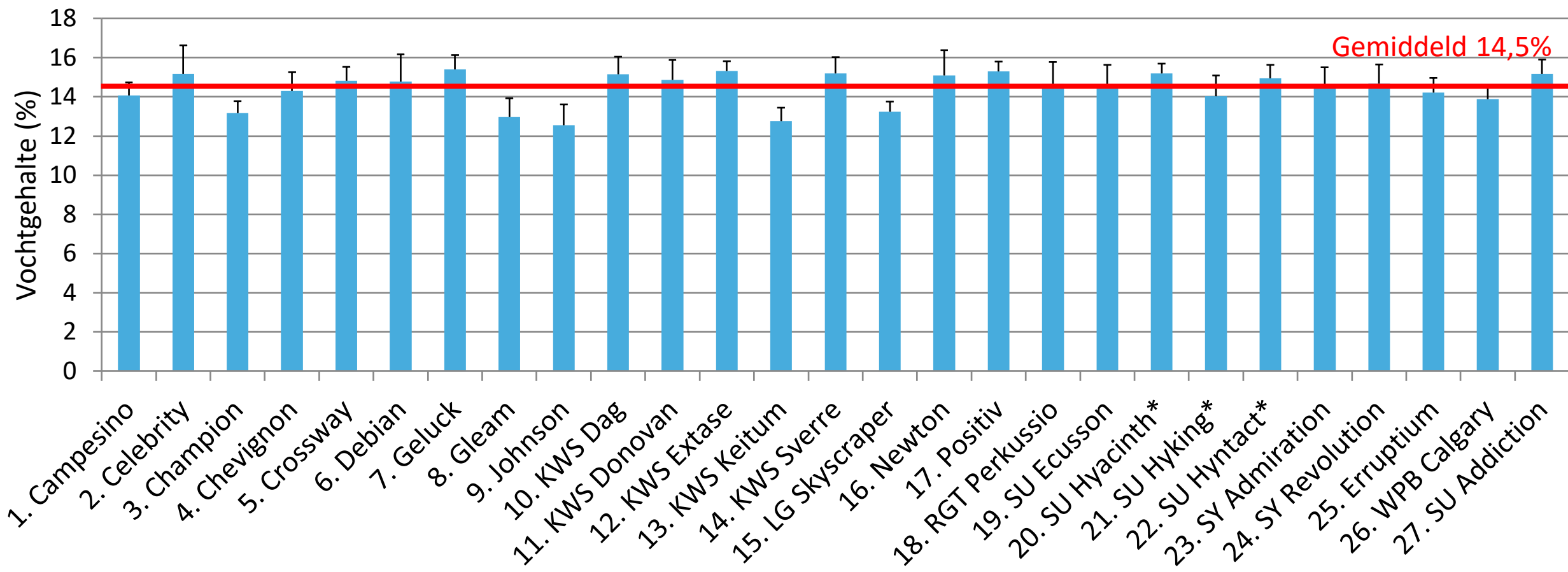
Rank	Ras	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht	Rel. opbrengst t.o.v. gem. resultaat getuigerassen (in %)	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht (kg) bij 15% vocht
12	SU Hyacinth*	11 348	99,5	15,2	77,3
13	Positiv	11 262	98,7	15,3	76,7
14	RGT Perkussio	11 213	98,3	14,7	78,3
15	SU Ecusson	11 198	98,2	14,6	78,0
16	KWS Donovan	11 196	98,1	14,9	77,0
17	Champion	11 134	97,6	13,2	74,8
18	LG Skyscraper	11 079	97,1	13,2	74,4
19	SU Addiction 	11 051	96,9	15,2	78,5
20	Gleam	10 825	94,9	13,0	73,4
21	KWS Dag	10 776	94,5	15,2	78,7
22	KWS Keitum	10 698	93,8	12,8	72,6
23	Johnson	10 698	93,8	12,6	71,6
24	Erruptium 	10 694	93,7	14,2	75,6
25	Geluck	10 500	92,1	15,4	78,8
26	KWS Sverre	10 419	91,3	15,2	76,1
27	SY Admiration	10 152	89,0	14,6	78,6
	Gemiddelde**	11 230	100% = 11 407	14,5	76,3

Opbrengst Tongeren

Voedertarwe
Baktarwe



Vochtgehalte (%) – Tongeren



Vochtgehalte bij oogst – LCG netwerk

Ras	Beoordeling vochtgehalte (meerjarig)
Geluck	Hoog
KWS Sverre	Tamelijk hoog
Newton	Tamelijk hoog
SU Hyntact*	Tamelijk hoog
RGT Perkussio	Tamelijk laag
Gleam	Tamelijk laag
Johnson	Tamelijk laag

LCG-netwerk:

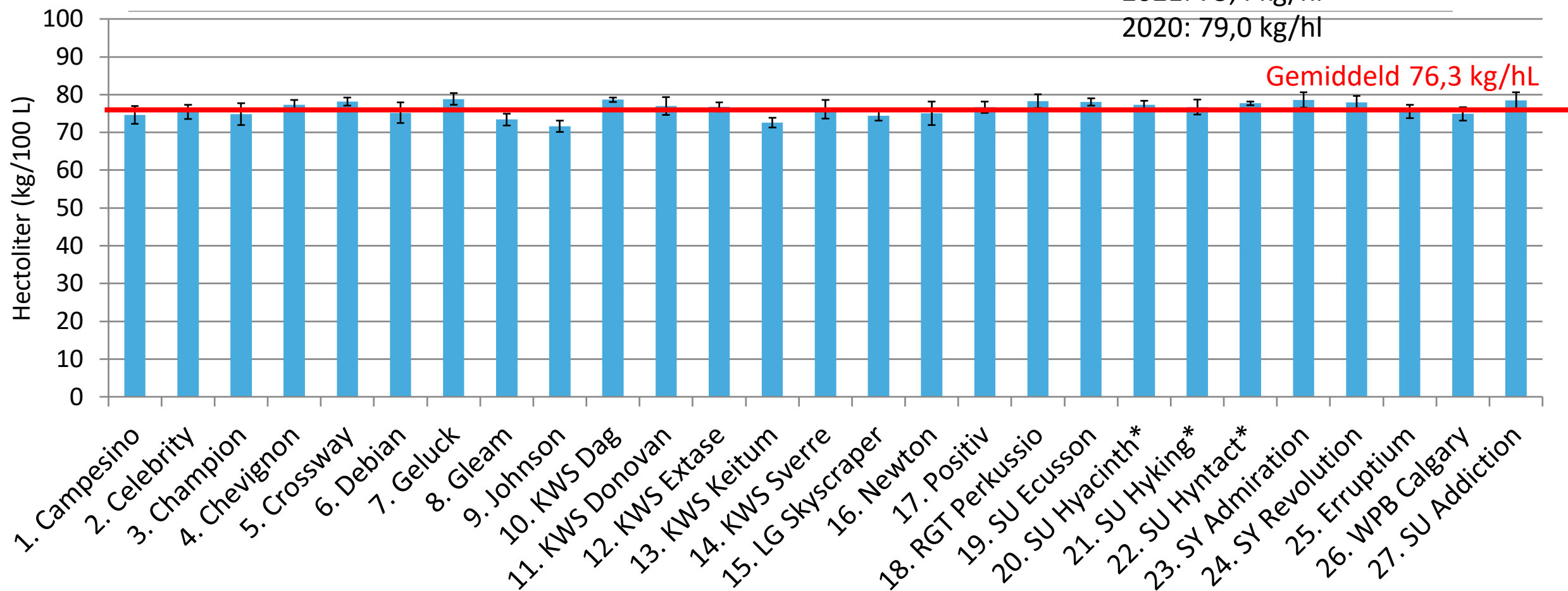
2023: 77,1 kg/hl

2022: 80,9 kg/hl

2021: 75,4 kg/hl

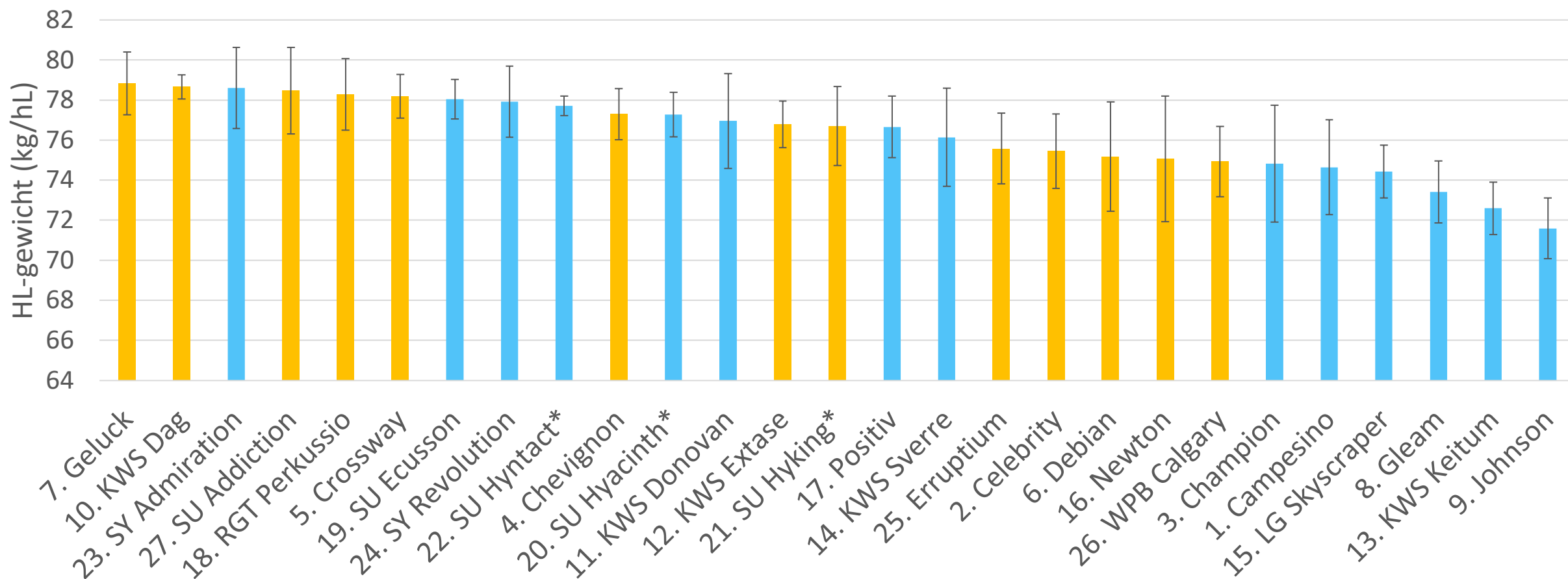
2020: 79,0 kg/hl

Hectolitergewicht – Tongeren

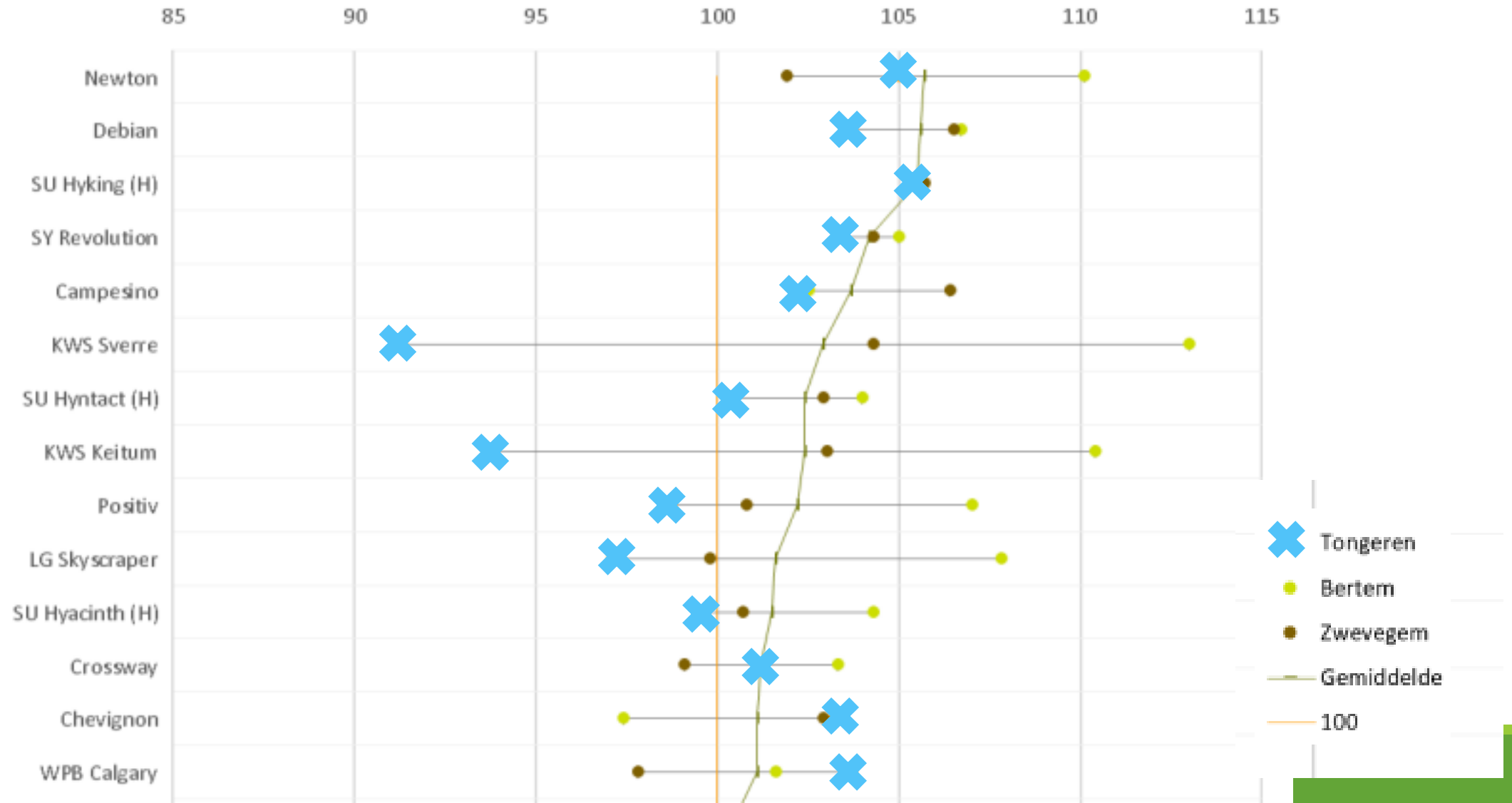


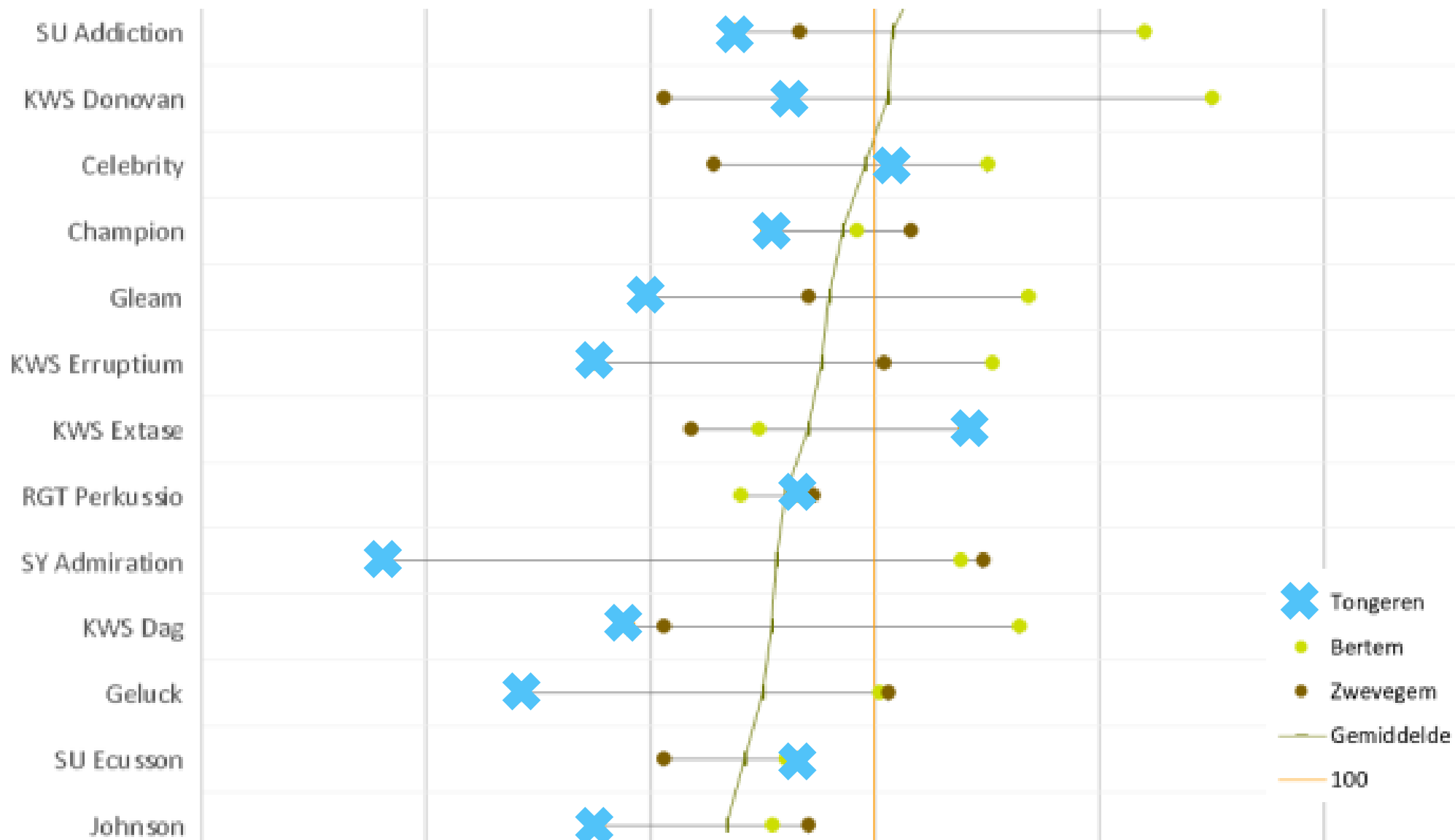
Hectolitergewicht - Tongeren

Voedertarwe
Baktarwe



Opbrengst LCG-netwerk





Opbrengst Tongeren – Meerjarig (5 jaar)

Ras	Relatief 2019	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Gemiddeld
Gleam	101,1	100,7	105,5	107,6	94,9	102,0
Johnson	104,3	98,0	95,6	101,5	93,8	98,6
Campesino	111,1	98,0	103,4	99,6	102,4	102,9
LG Skyscraper	105,4	103,6	97,4	-	97,1	100,9
Chevignon	109,7	101,9	90,9	101,6	103,2	101,5
WPB Calgary	101,7	99,8	96,8	105,0	103,7	101,4
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	12 772	11 776	8 962	13 708	11 407	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (4 jaar)

Ras	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Gemiddeld
KWS Keitum	110,5	101,1	101,5	93,8	101,7
KWS Extase	97,6	104,0	98,1	102,0	100,4
SU Ecusson	97,7	100,2	100,4	98,2	99,1
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	11 776	8 962	13 708	11 407	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (3 jaar)

Ras	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Gemiddeld
SU Hyking*	109,2	104,9	105,3	106,5
SU Hyacinth*	104,7	103,5	99,5	102,6
KWS Donovan	107,9	98,0	98,1	101,3
RGT Perkussio	105,3	-	98,3	101,8
KWS Dag	100,5	99,4	94,5	98,1
KWS Sverre	98,4	95,1	91,3	94,9
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	8 962	13 708	11 407	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (2 jaar)

Ras	Relatief 2022	Relatief 2023	Gemiddeld
Debian	102,8	103,7	103,3
Champion	102,7	97,6	100,2
Positiv	103,5	98,7	101,1
SY Admiration	98,7	89,0	93,9
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	13 708	11 407	-

Opbrengst LCG-netwerk – Meerjarig

Ras	Relatief 2019	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Gemiddelde
Chevignon	104,0	102,4	103,6	100,8	101,1	102,2
Gleam	100,3	103,0	96,2	103,7	99,0	101,1
Johnson	101,1	102,7	92,9	100,0	96,7	99,5
Campesino	107,5	96,9	101,7	98,5	103,7	101,7
WPB Calgary	104,5	99,6	98,3	101,6	101,1	101,0
KWS Extase	104,2	101,1	100,0	96,9	98,5	100,1
Gemiddeld	12 497	11 786	9 481	14 358	11 337	



Een goed seizoen gewenst!

