

Rassenkeuze wintertarwe 2023-2024



Lowie Vossen & Femke Moors

Technisch onderzoeksmedewerker & onderzoeker akkerbouw

PIBO-Campus vzw

Perceelsgegevens

Voortelt

Suikerbieten

23/11/2023

Ploegen

23/11/2023

Zaai:

- 30 rassen
- Klassiek: 400 korrels/m²
- Hybride: 240 korrels/m²



Perceelsgegevens

15/02/2024

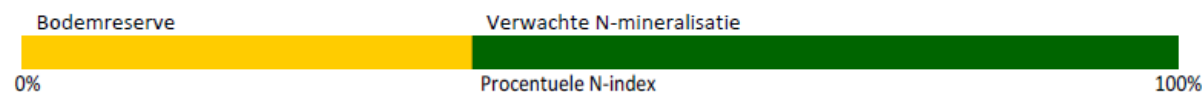
N-index:

Advies: 179 E Nwz/ha

- 1^e fractie: 83 E Nwz/ha
- 2^e fractie: 63 E Nwz/ha
- 3^e fractie: 33 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	26	8	7.2 Gunstig	2.11
30-60 cm	--	11	<4	N-INDEX* 168 Normaal	
60-90 cm	--	12	<4		
Minerale N-reserve (0-90 cm)		49	<16		



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	
CHEVIGNON (01/11)	1 x	179 kg N/ha	eerste fractie	83 kg N/ha
			tweede fractie	63 kg N/ha
			derde fractie	33 kg N/ha
EXTASE (01/11)	1 x	183 kg N/ha	eerste fractie	88 kg N/ha
			tweede fractie	62 kg N/ha
			derde fractie	33 kg N/ha
GLEAM (01/11)	1 x	179 kg N/ha	eerste fractie	83 kg N/ha
			tweede fractie	63 kg N/ha
			derde fractie	33 kg N/ha
SKYSCRAPER (01/11)	1 x	183 kg N/ha	eerste fractie	88 kg N/ha
			tweede fractie	62 kg N/ha
			derde fractie	33 kg N/ha

Perceelsgegevens

04/03/2024

**Bemesting F1
deel 1:**

- 150 kg/ha
N27%, SO₃12%
- 40 E Nwz/ha



09/03/2024

Onkruidbestrijding:

- 60 g/ha Attribut
- 45 ml/ha Semptra



19/03/2024

**Bemesting F1
deel 2:**

- 220 kg/ha
N27%, SO₃12%
- 60 E Nwz/ha



Perceelsgegevens

06/04/2024

Halmverkorting:

- Cycocel 75 0,75 L/ha
- Medax Top 0,8 L/ha



23/04/2024

Fungicide T0:

- Tebuphyt 1 L/ha



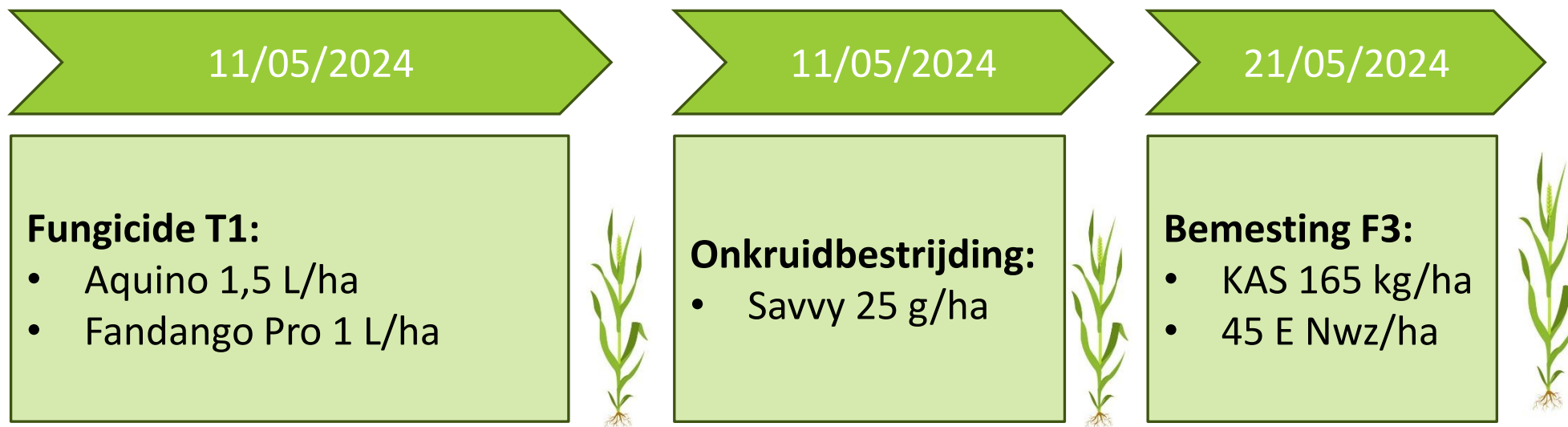
29/04/2024

Bemesting F2:

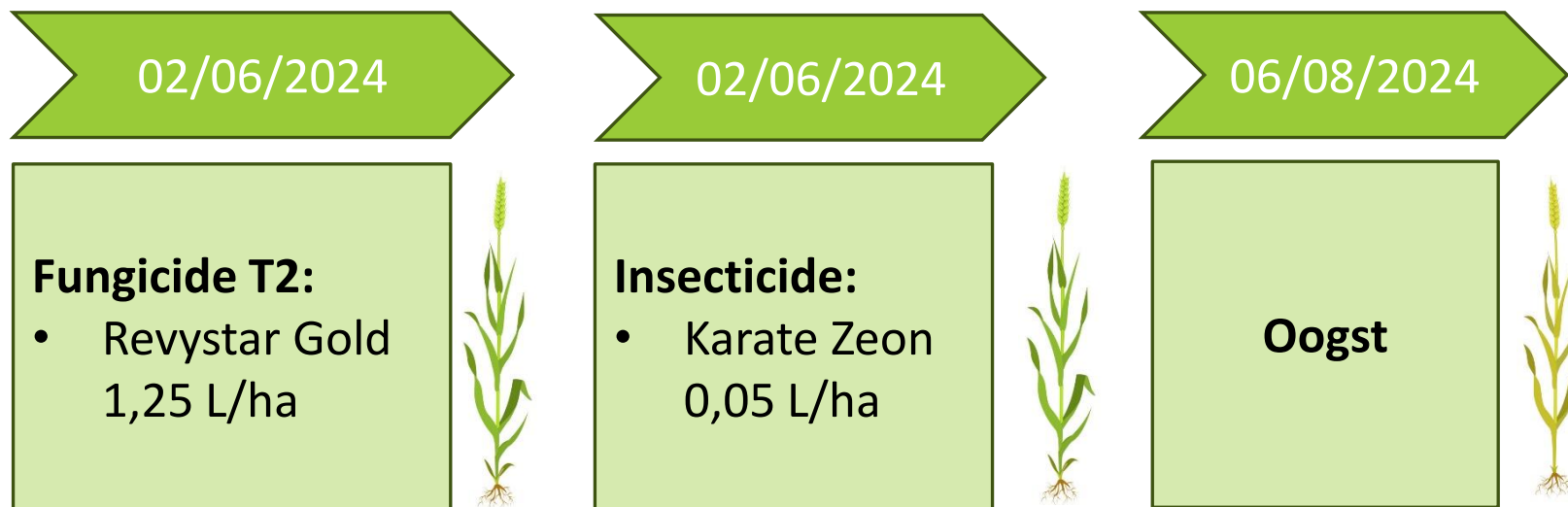
- KAS 180 kg/ha
- 49 E Nwz/ha



Perceelsgegevens



Perceelsgegevens



Rassen

Ras	Mandataris
Hycardi* 	Limagrain
Intensity 	Jorion Philip-Seeds
KWS Dawsum 	Rigaux
LG Keramik 	SCAM
Pondor 	Jorion Philip-Seeds
Prestance 	Actura
Sabrum 	Aveve
SU Horizon 	Rigaux
SY Transition 	Syngenta Seeds
Winner 	SCAM
SU Shamal 	Actura (Greenfields international)

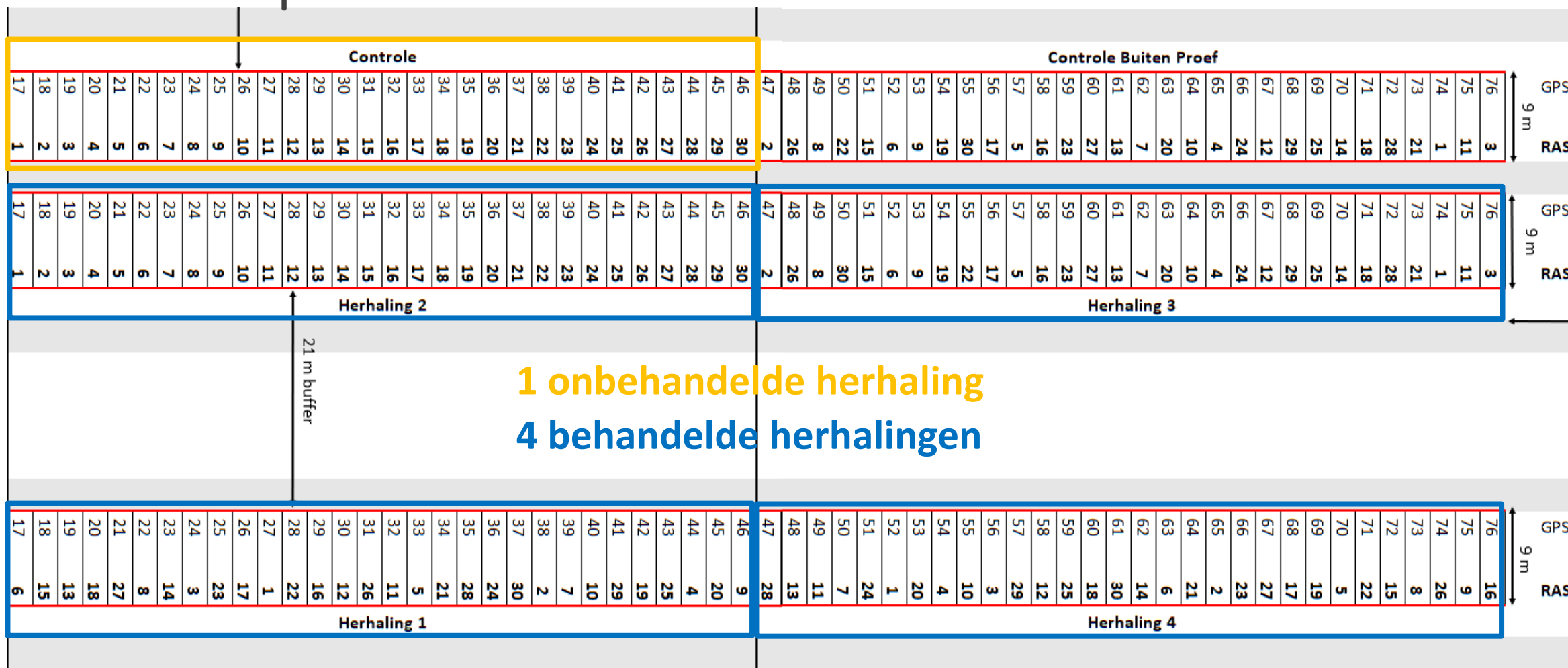
30 wintertarwerassen in totaal

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

1 nieuw ras in Tongeren

Ras	Mandataris	Aantal jaar in proef in Tongeren
Gleam	AVEVE	7
Chevignon	SCAM	6
LG Skyscraper	SCAM	5
KWS Keitum	Rigaux	5
KWS Extase	Jorion Philip-Seeds	5
SU Ecusson	AVEVE	5
Hyacinth*	Limagrain	4
KWS Sverre	AVEVE	4
Debian	Jorion Philip-Seeds	3
Champion	Rigaux	3
Positiv	SCAM	3
SY Admiration	Actura	3
Celebrity	Aveve	2
Crossway	Aveve	2
Geluck	Jorion Philip-Seeds	2
Hyntact	Limagrain	2
SY Revolution	SCAM	2
KWS Erruptium	Jorion Philip-Seeds	2
WPB Newton	Jorion Philip-Seeds	2

Proefplan



Opkomst

15/12



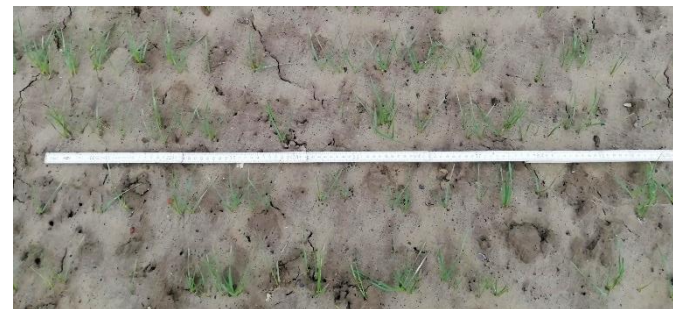
26/12



13/02

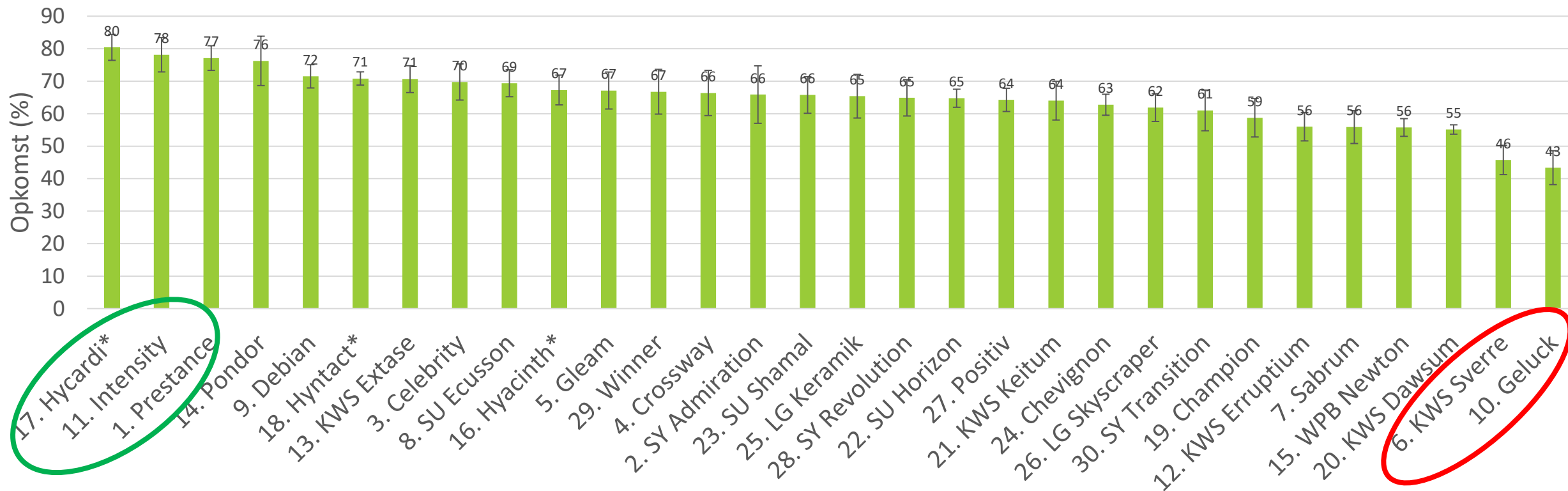


Opkomst

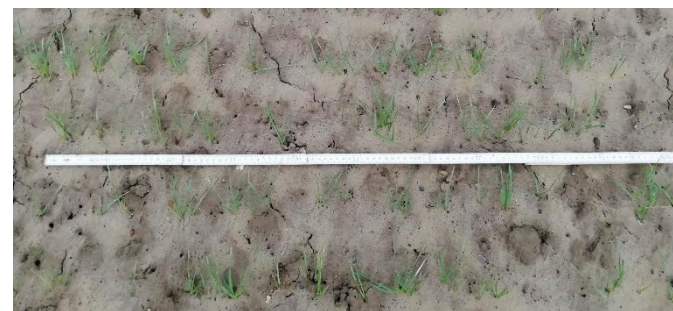


05/02/2024. Opkomst tarwe (%)

Gemiddelde opkomst: 65%

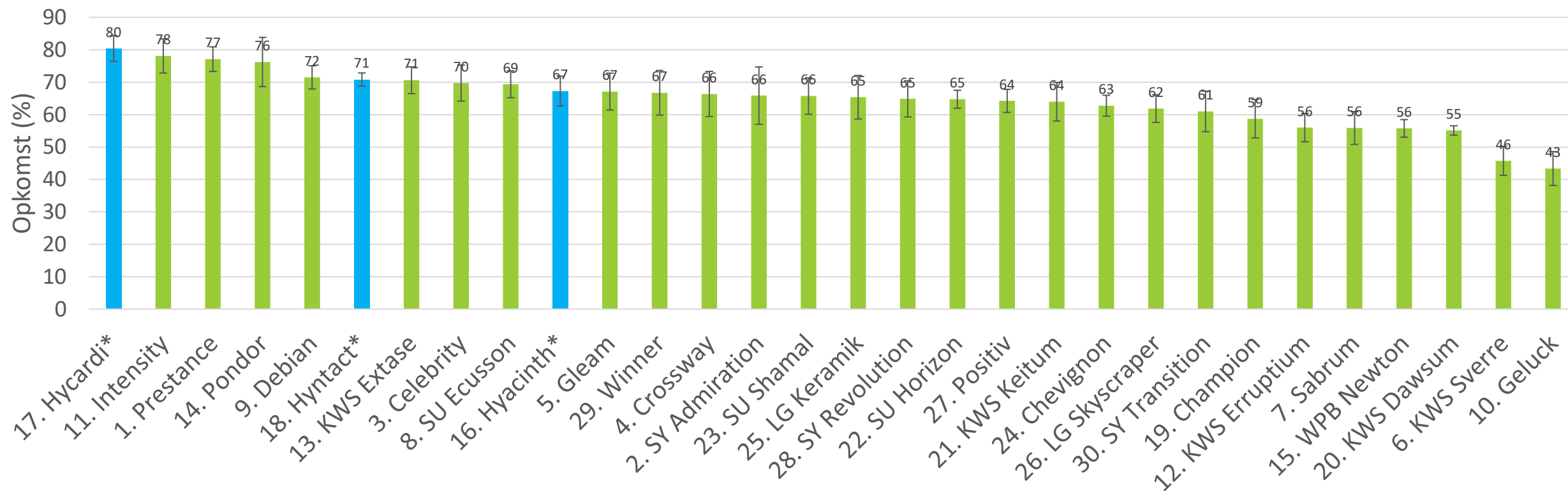


Opkomst

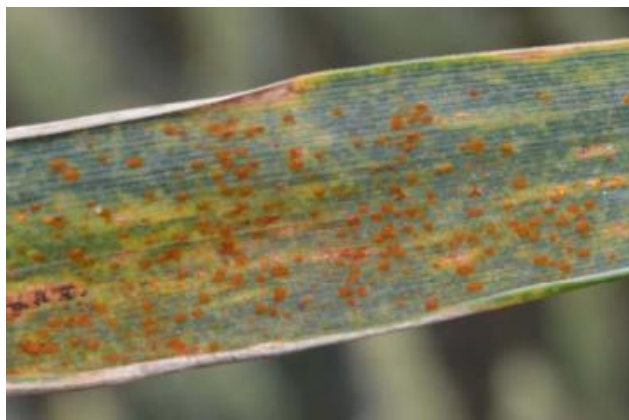
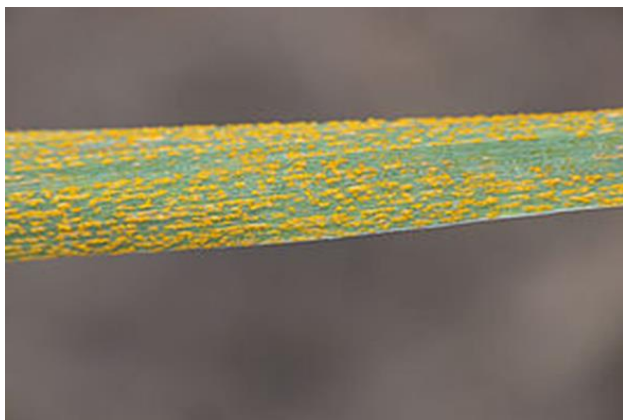


05/02/2024. Opkomst tarwe (%)

Gemiddelde opkomst: 65%



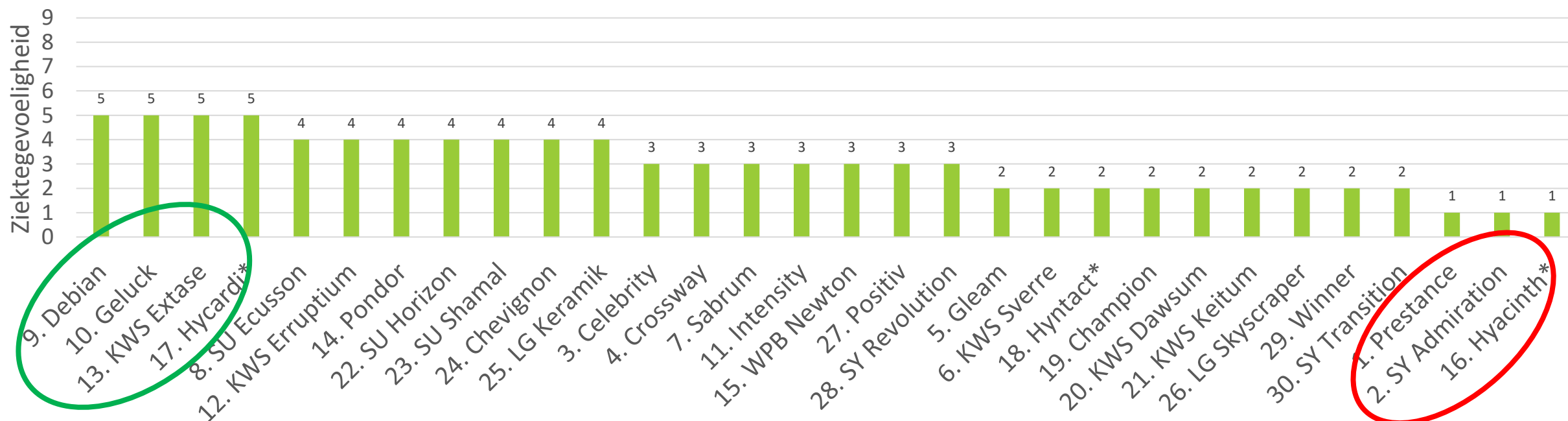
Bladziekten – onbehandeld gewas



Bladseptoria



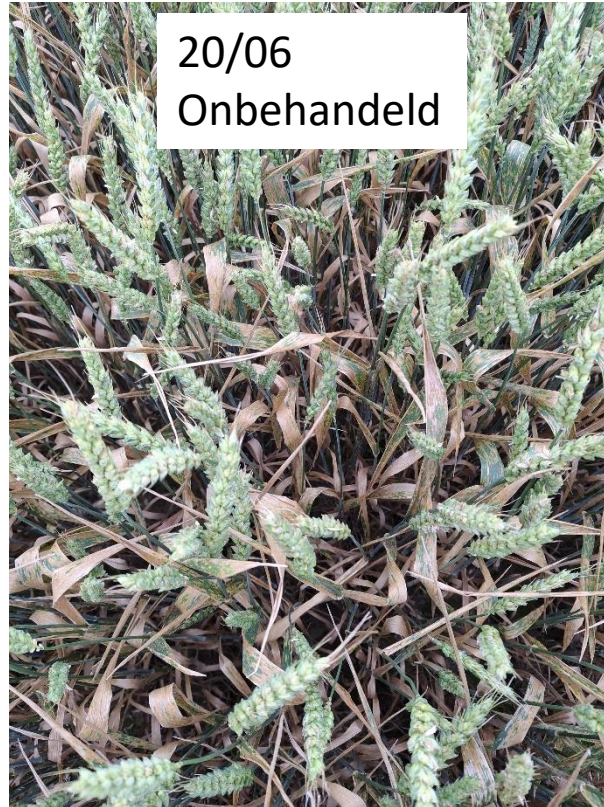
20/06/2024. Ziektegevoeligheid bladvlekkenziekte in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Tolerantere rassen: Debian, Geluck, KWS Extase, Hycardi*

Gevoeligere rassen: Prestance, SY Admiration, Hyacinth*

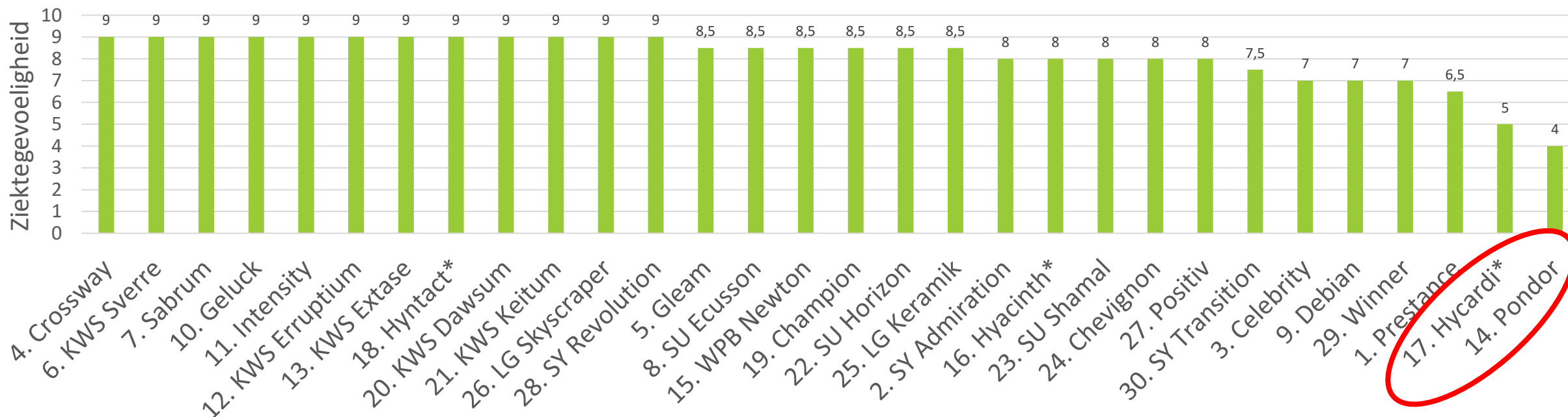
Bladseptoria



Gele roest



31/05/2024. Ziektegevoeligheid gele roest in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Matige druk in 2024

Vanaf eind april aanwezig in **gevoelige rassen**: Pondor, Hycardi*, Prestance, Winner, Debian, Celebrity...

Gele roest



Haard van gele roest

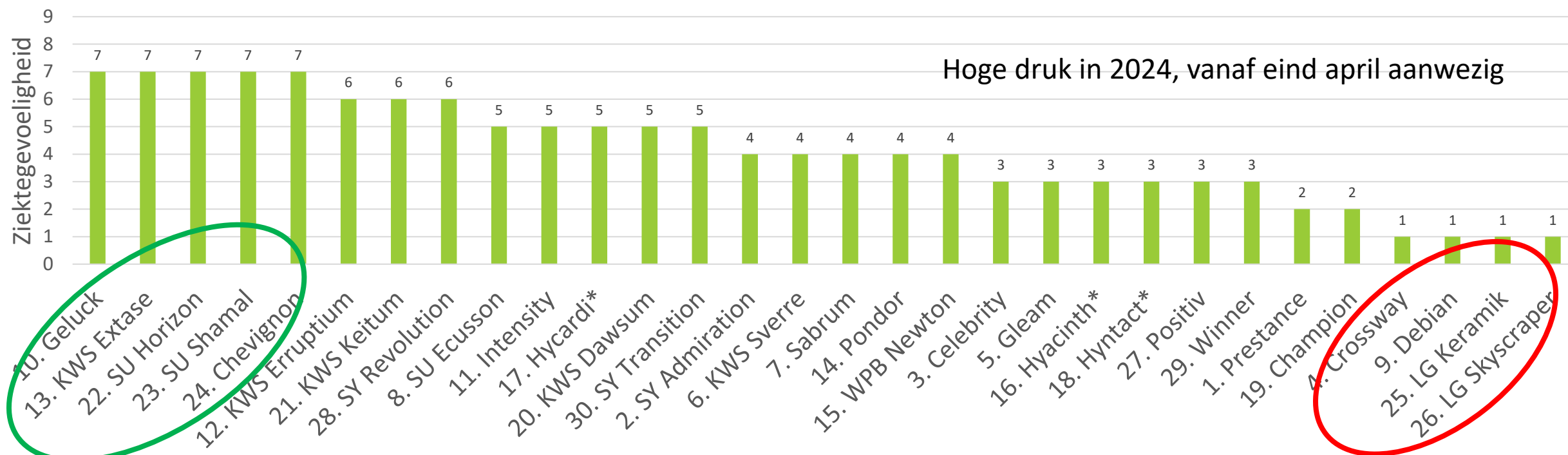
Foto 10 mei



Bruine roest



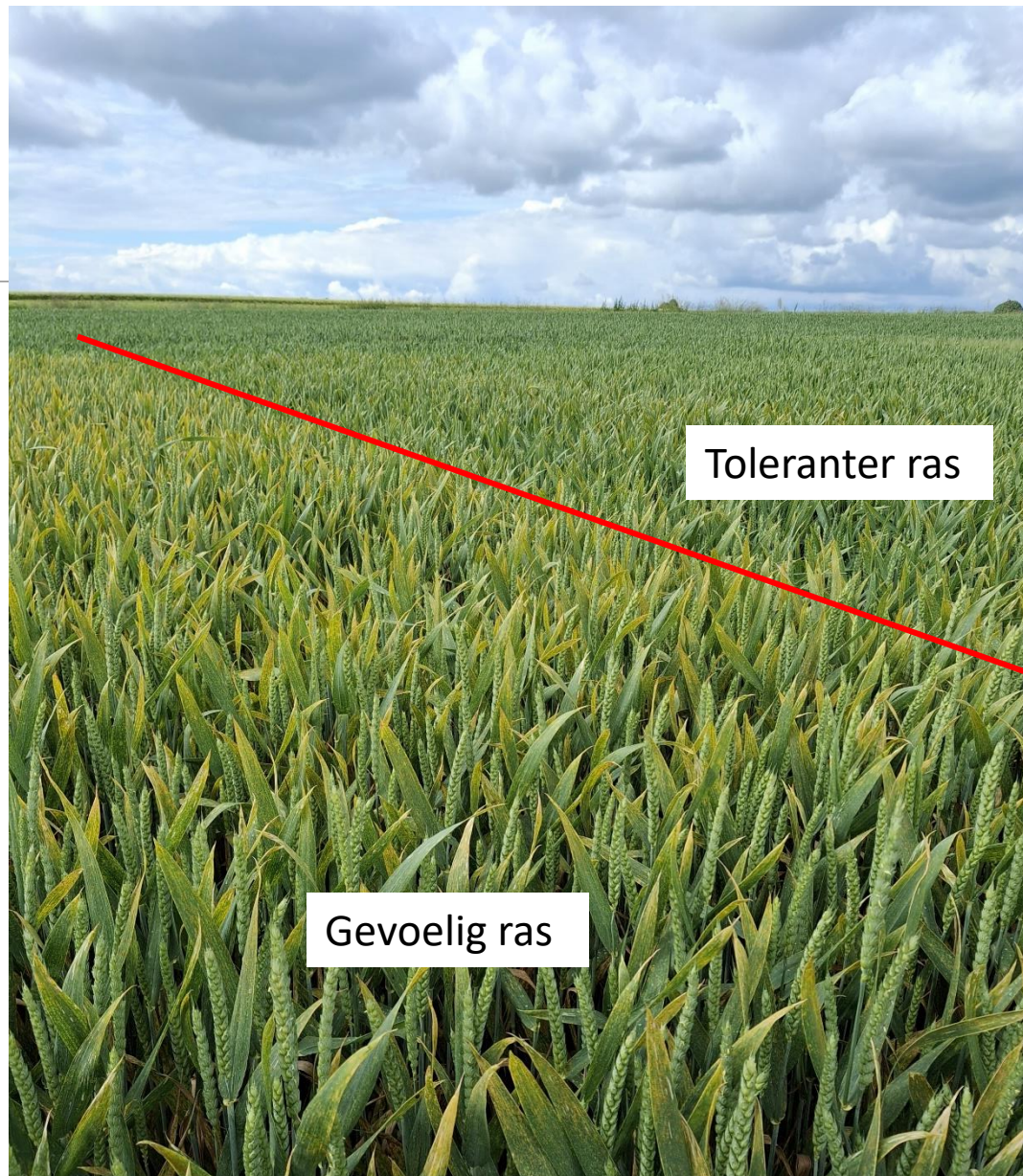
20/06/2024. Ziektegevoeligheid bruine roest in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Tolerante rassen: Geluck, KWS Extase, SU Horizon, SU Shamal, Chevignon

Gevoelige rassen: LG Skyscraper, LG Keramik, Debian, Crossway

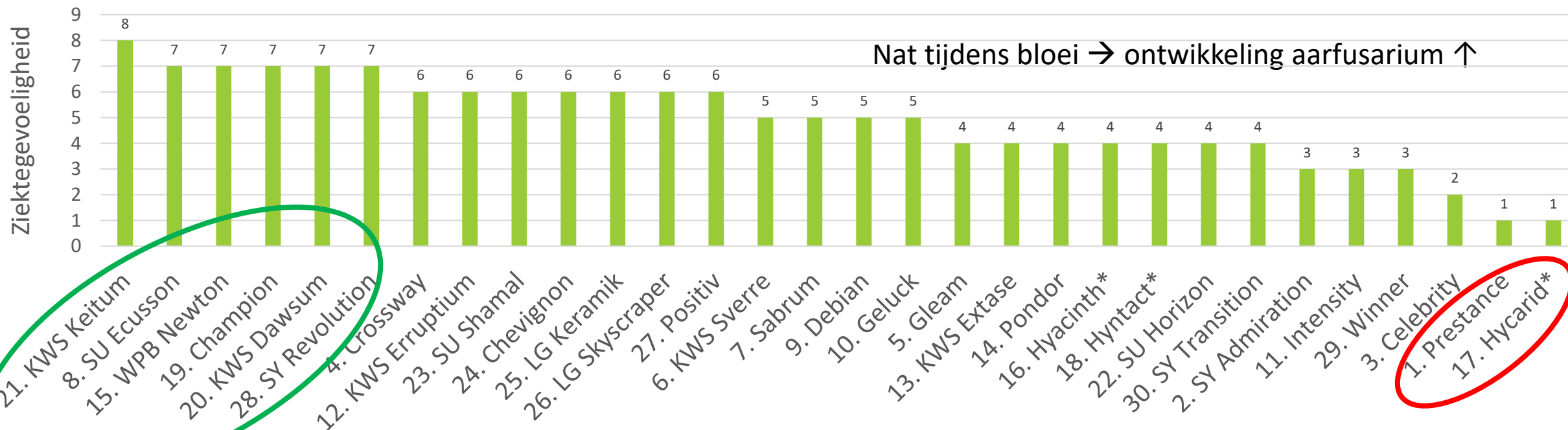
Bruine roest



Aarziekten - aarfusarium



05/07/2024. Ziektegevoeligheid aarfusarium in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



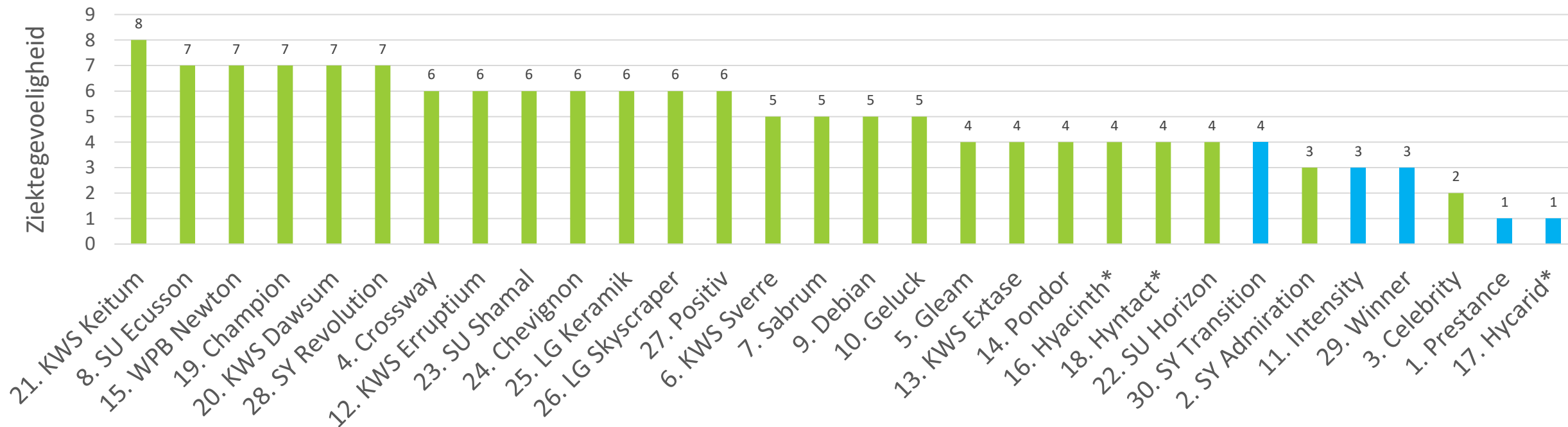
Tolerantere rassen: KWS Keitum, SU Ecusson, WPB Newton, Champion, KWS Dawsum, SY Revolution

Gevoelige rassen: Hycardi*, Prestance

Aarziekten - aarfusarium

05/07/2024. Ziektegevoeligheid aarfusarium in onbehandelde objecten.
(1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)

■ Niet-bebaard
■ Bebaard

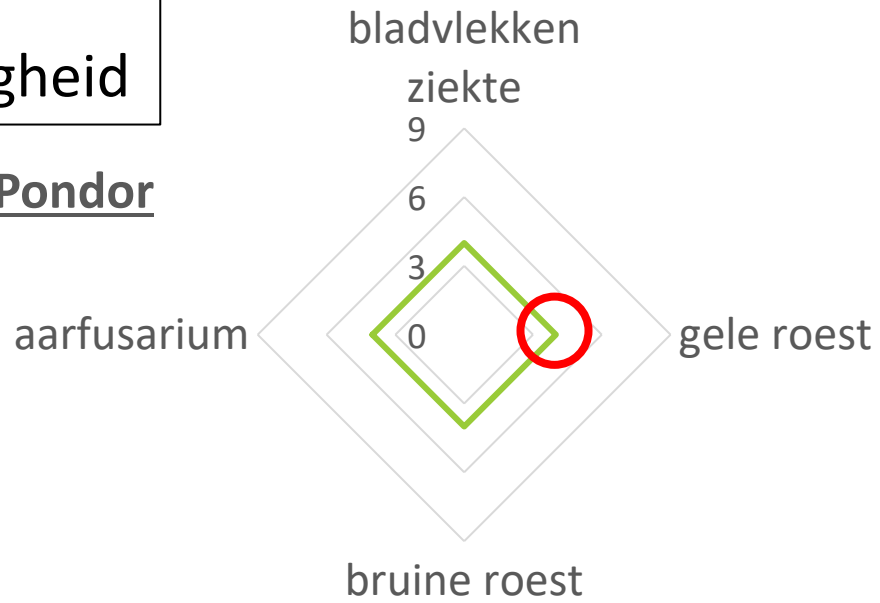


Aarziekten - aarfusarium

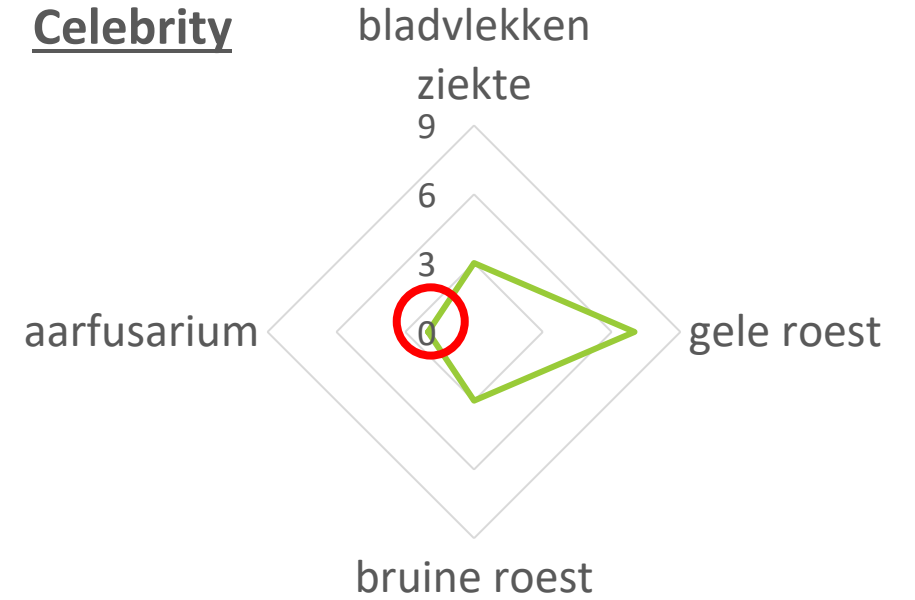


Hoge ziektegevoeligheid

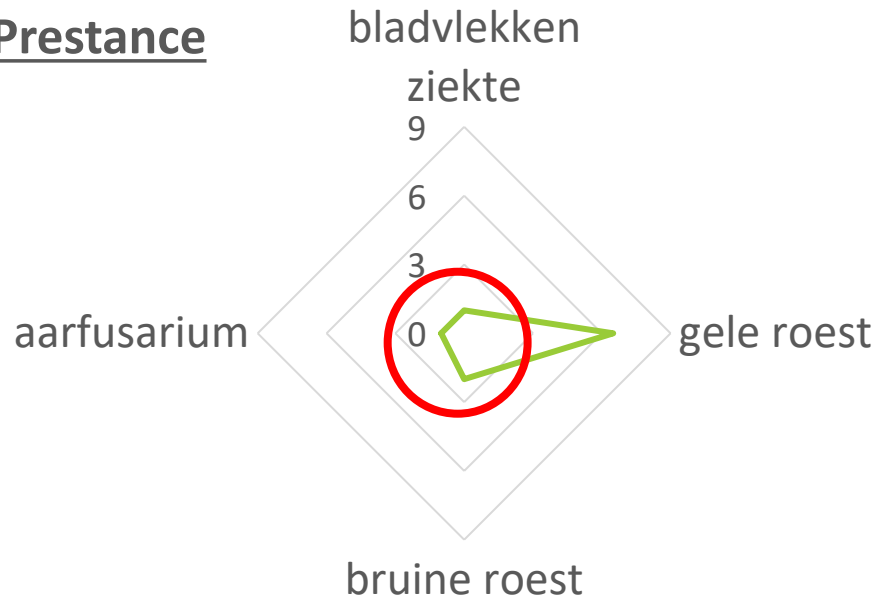
Pondor



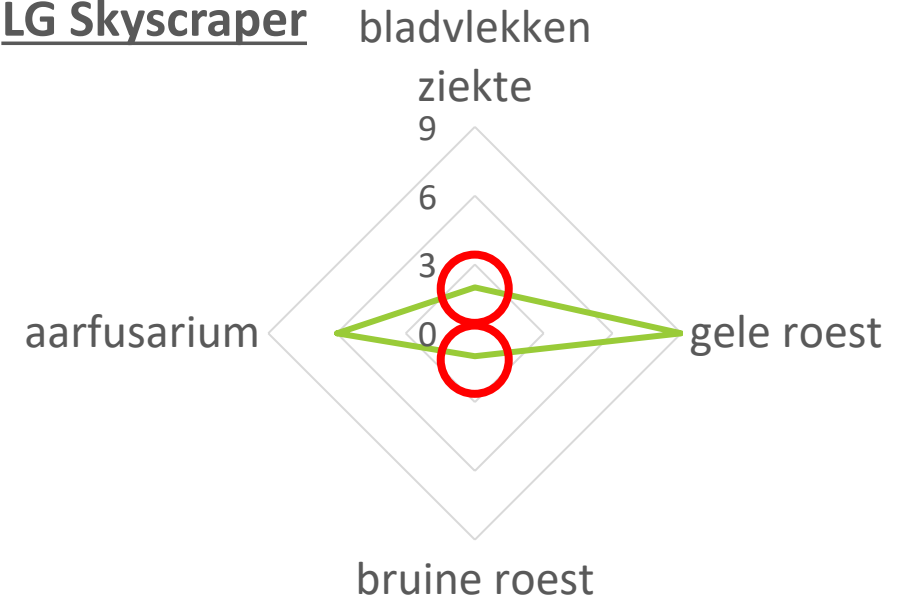
Celebrity



Prestance

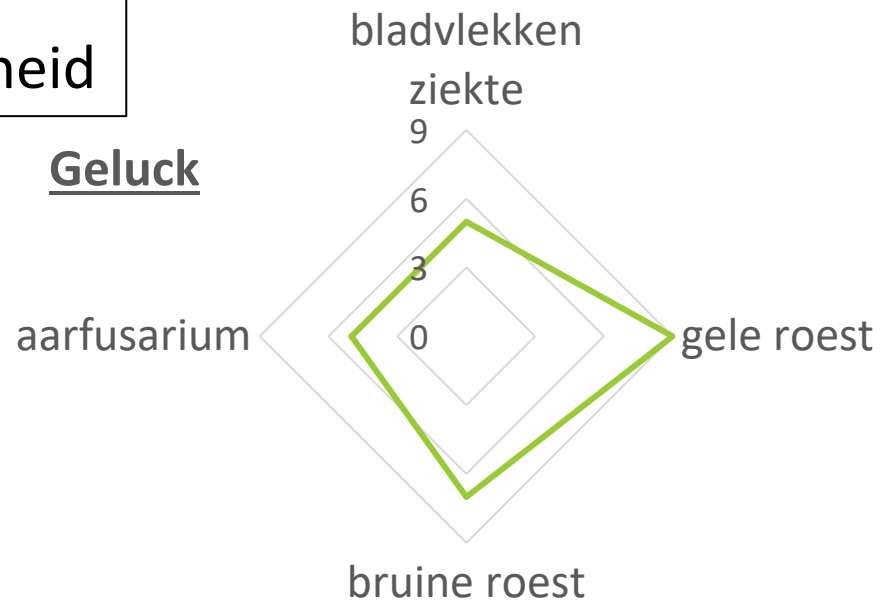


LG Skyscraper

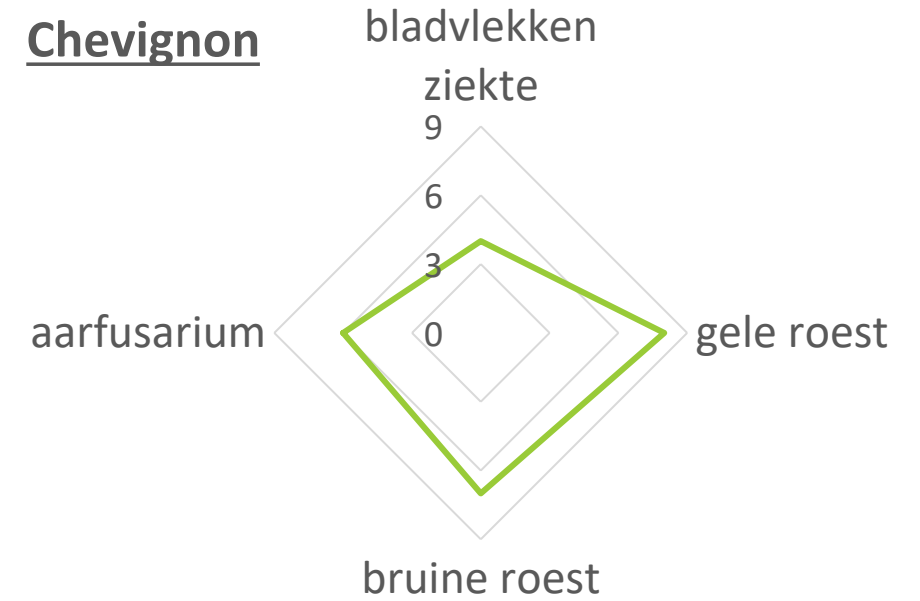


Lage
ziektegevoeligheid

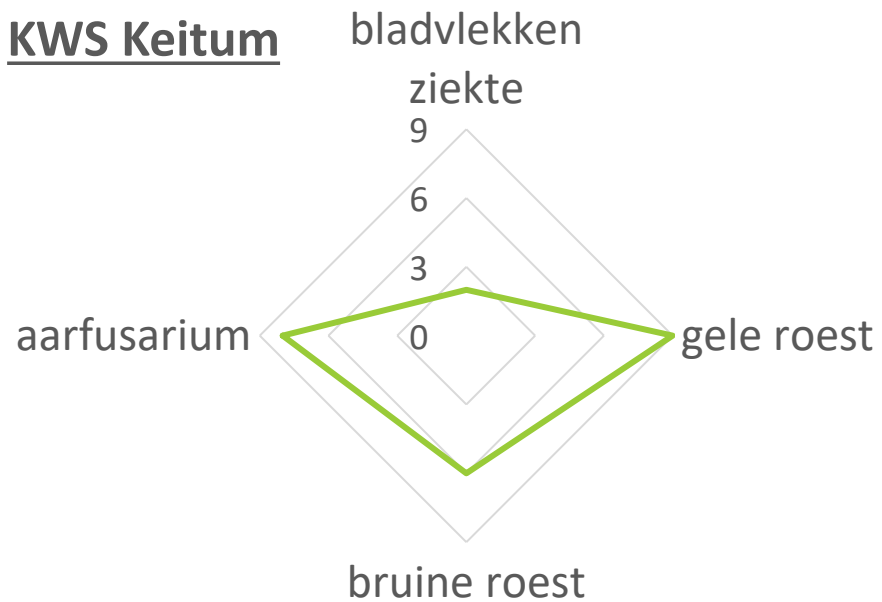
Geluck



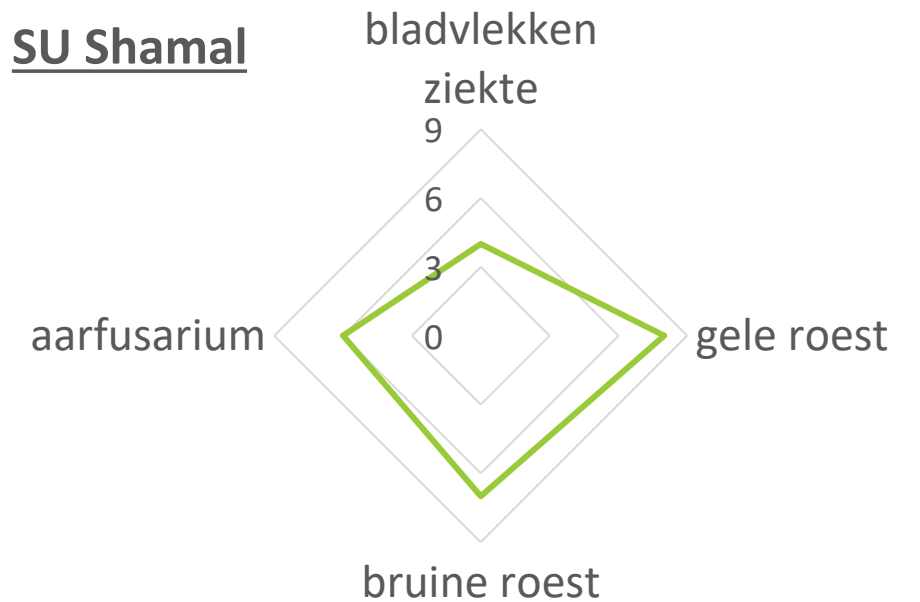
Chevignon



KWS Keitum



SU Shamal

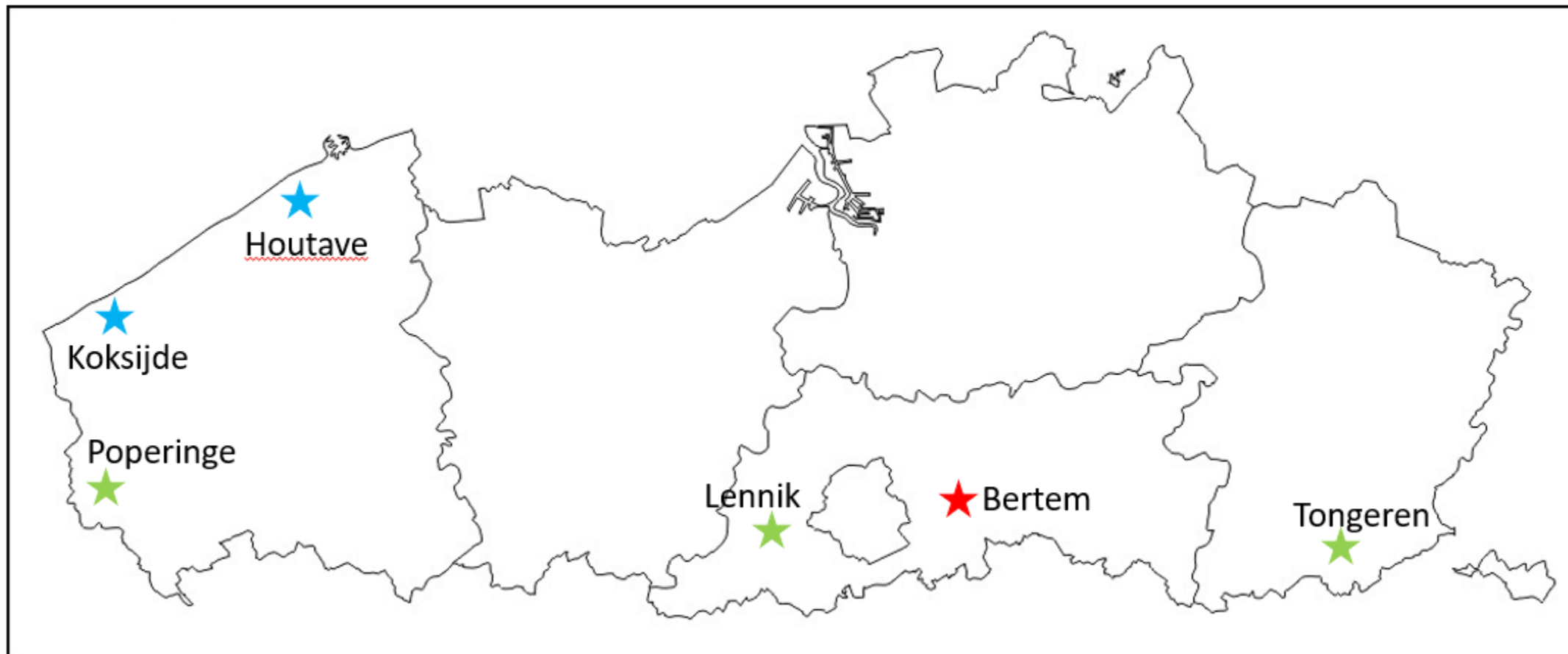


Afrijping en oogst

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



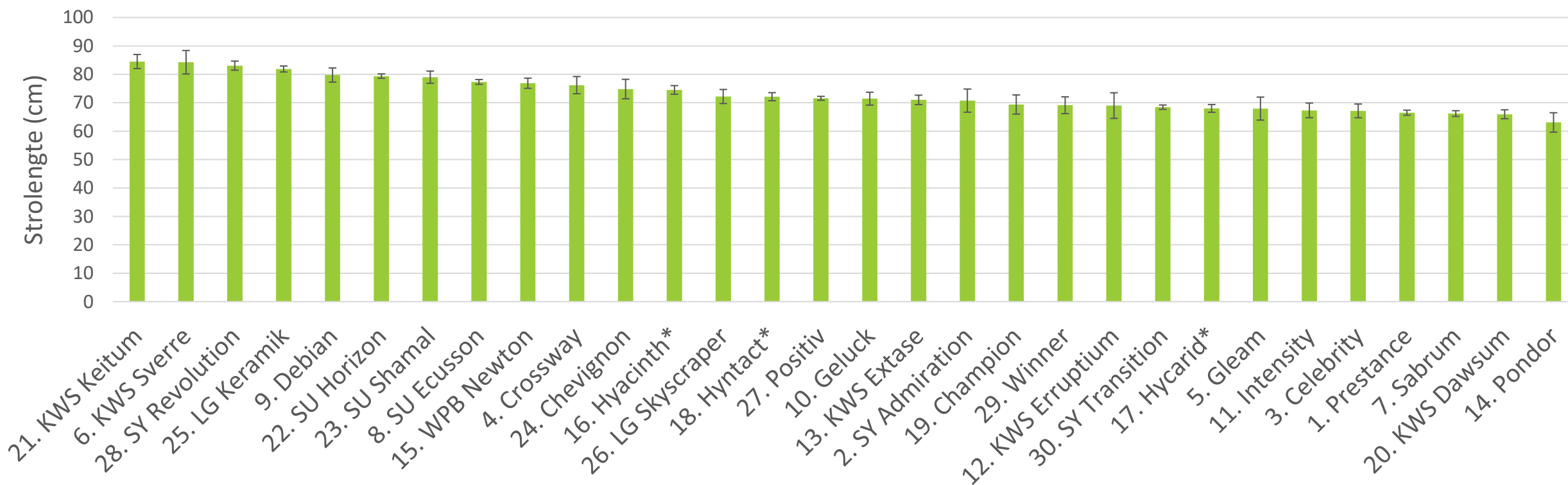
Proefplaatsen LCG-netwerk



Strolengte (verkort gewas)

03/07/2024. Strolengte verkort

Gemiddeld 73 cm



Legering (verkort gewas)



Beperkte mate van legering in 2024

Rassen met enige mate van legering:
SY Admiration, Hycardi*, LG Skyscraper,
SU Shamal, Crossway

Opbrengst Tongeren 06/08/2024

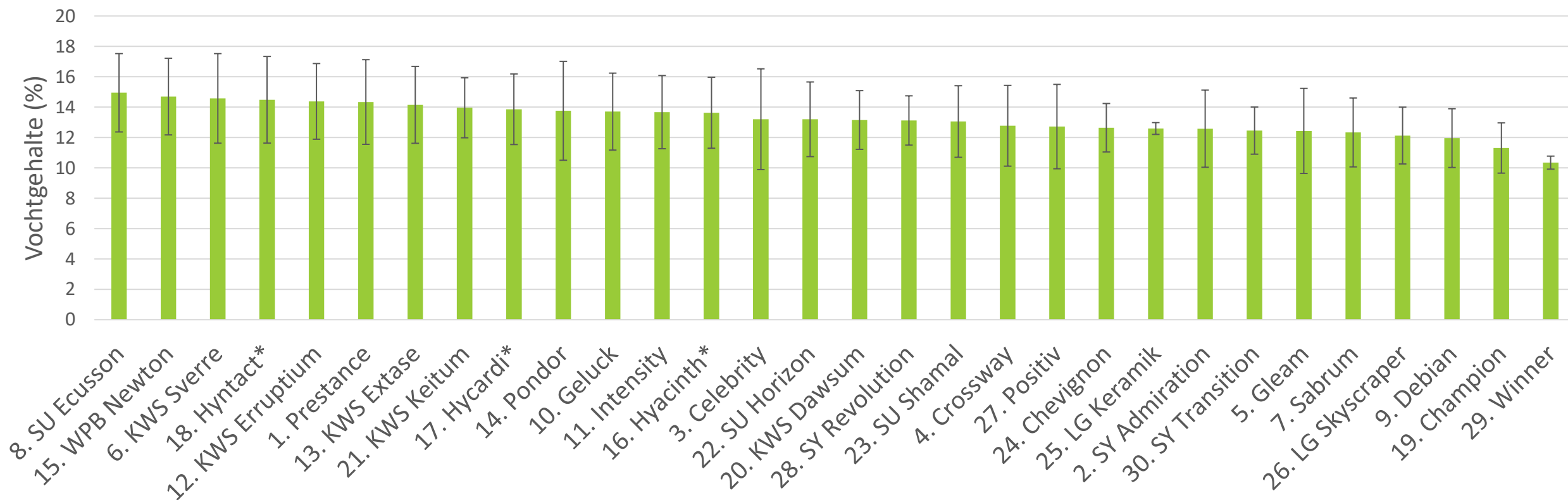
Brochure p. 29

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 Horizon 	10153	109,1	13,2	74,0
2	Champion	10151	109,1	11,3	69,9
3	SU Shamal 	10035	107,9	13,1	76,5
4	SY Revolution 	9750	104,8	13,1	75,7
5	Pondor 	9734	104,6	13,8	73,9
6	SY Transition 	9697	104,2	12,5	75,9
7	KWS Keitum	9683	104,1	14,0	77,9
8	WPB Newton	9681	104,1	14,7	75,5
9	Crossway	9655	103,8	12,8	72,7
10	Hyntact*	9635	103,6	14,5	74,0
11	SU Ecusson	9511	102,2	15,0	75,7
12	KWS Sverre	9484	101,9	14,6	73,0
13	Debian	9458	101,7	12,0	71,4
14	Geluck	9415	101,2	13,7	75,2
	Gemiddelde**	9405	100% = 9304	13,2	73,5

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
15	Positiv	9412	101,2	12,7	74,5
16	LG Keramik 	9403	101,1	12,6	75,6
17	Hyacinth*	9380	100,8	13,6	73,5
18	Intensity 	9336	100,3	13,7	73,2
19	Sabrum 	9315	100,1	12,3	73,2
20	KWS Extase	9291	99,9	14,2	72,1
21	Chevignon	9275	99,7	12,6	74,3
22	KWS Erruptium	9274	99,7	14,4	75,6
23	Celebrity	9164	98,5	13,2	69,4
24	Prestance 	9026	97,0	14,3	75,1
25	LG Skyscraper	9020	97,0	12,1	69,9
26	Hycardi*	8978	96,5	13,9	73,2
27	Gleam	8967	96,4	12,4	69,2
28	SY Admiration	8901	95,7	12,6	71,8
29	KWS Dawsum 	8861	95,2	13,2	74,7
30	Winner 	8509	91,5	10,3	69,6
	Gemiddelde**	9405	100% = 9304	13,2	73,5

Vochtgehalte (%) – Tongeren

06/08/2024. Vochtgehalte wintertarwe Tongeren bij oogst (%)



Hectolitergewicht – Tongeren

LCG-netwerk:

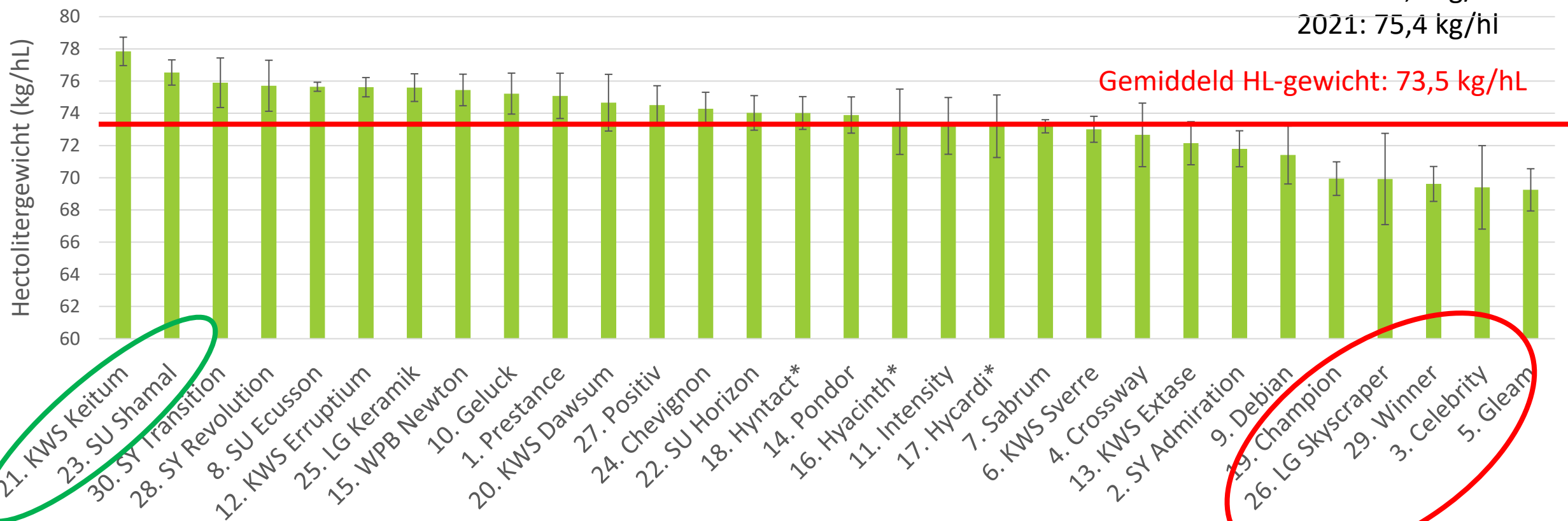
2024: 76,3 kg/hl

2023: 77,1 kg/hl

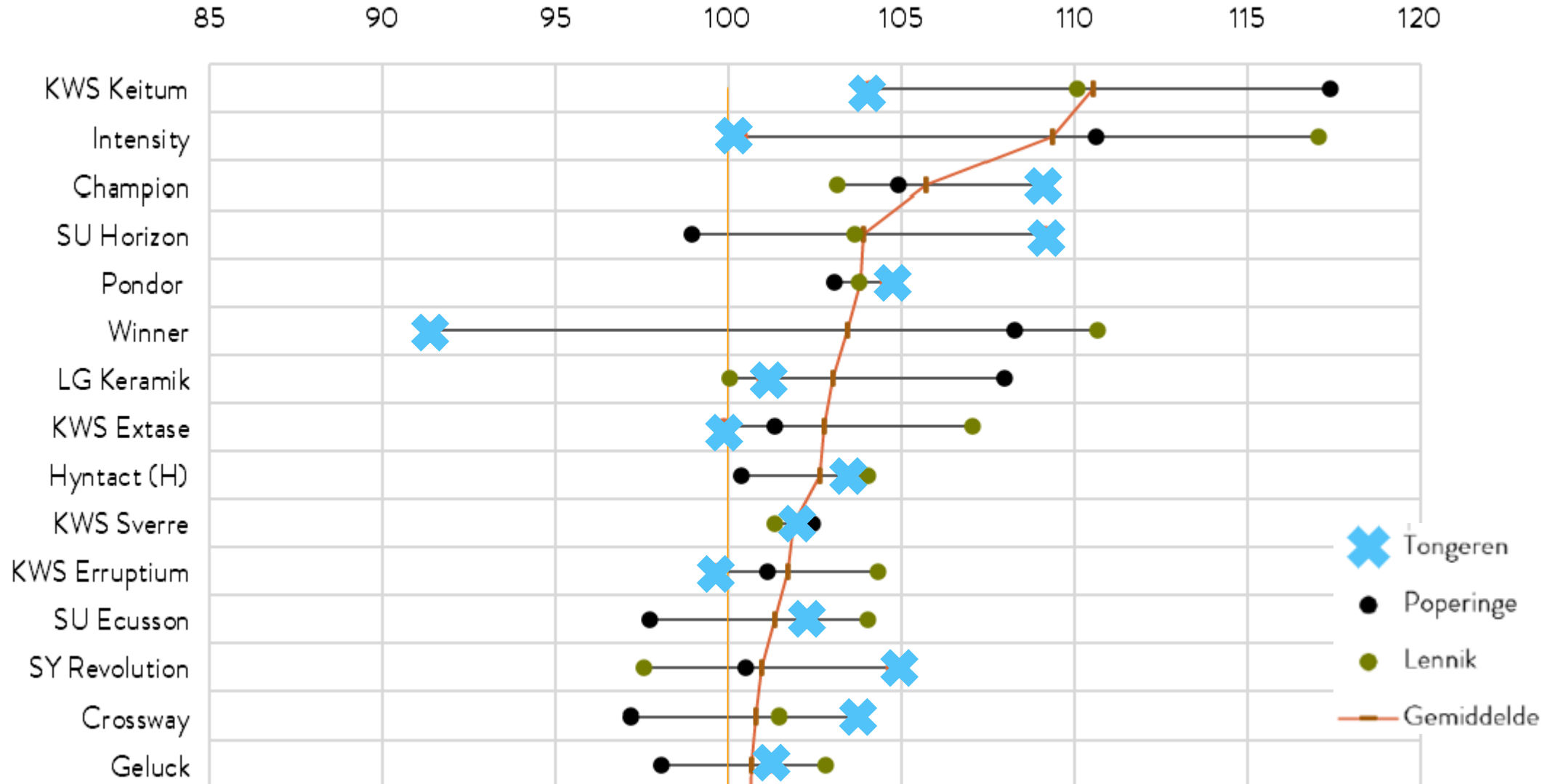
2022: 80,9 kg/hl

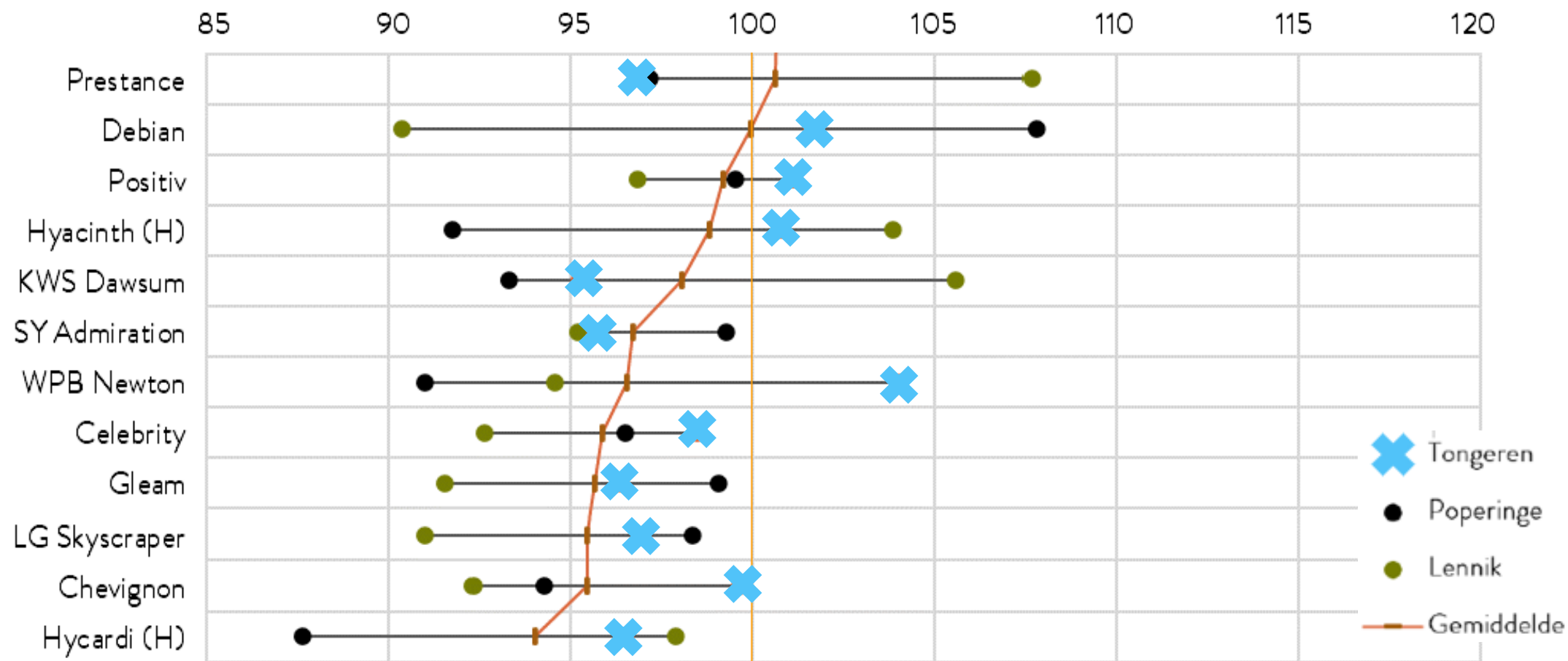
2021: 75,4 kg/hl

06/08/2024. Hectolitergewicht wintertarwe Tongeren bij 15% vocht (kg/hL)



Opbrengst LCG-netwerk





Opbrengst Tongeren – Meerjarig (5 jaar)

Ras	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddeld
Gleam	100,7	105,5	107,6	94,9	96,4	101,0
LG Skyscraper	103,6	97,4	-	97,1	97,0	98,8
Chevignon	101,9	90,9	101,6	103,2	99,7	99,5
KWS Keitum	110,5	101,1	101,5	93,8	104,1	102,2
KWS Extase	97,6	104,0	98,1	102,0	99,9	100,3
SU Ecusson	97,7	100,2	100,4	98,2	102,2	99,7
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	11 776	8 962	13 708	11 407	9 304	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (4 jaar)

Ras	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddeld
Hyacinth*	104,7	103,5	99,5	100,8	102,1
KWS Sverre	98,4	95,1	91,3	101,9	96,7
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	8 962	13 708	11 407	9 304	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (3 jaar)

Ras	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddeld
Debian	102,8	103,7	101,7	102,7
Champion	102,7	97,6	109,1	103,1
Positiv	103,5	98,7	101,2	101,1
SY Admiration	98,7	89,0	95,7	94,5
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	13 708	11 407	9 304	-

Opbrengst Tongeren – Meerjarig (2 jaar)

Ras	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddeld
Celebrity	100,4	98,5	99,5
Crossway	101,2	103,8	102,5
Geluck	92,1	101,2	96,7
Hyntact*	100,3	103,6	102,0
SY Revolution	103,3	104,8	104,1
KWS Erruptium	93,7	99,7	96,7
WPB Newton	105,0	104,1	104,6
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	11 407	9 304	-

Opbrengst LCG-netwerk – Meerjarig

Ras	Relatief 2020	Relatief 2021	Relatief 2022	Relatief 2023	Relatief 2024	Gemiddelde
KWS Keitum	106,6	111,0	101,0	102,4	110,5	106,3
Chevignon	102,4	103,6	100,8	101,1	95,4	100,7
SU Ecusson	101,8	102,1	99,7	97,1	101,3	100,4
KWS Extase	101,1	100,0	96,9	98,5	102,8	99,9
Gleam	103,0	96,2	103,7	99,0	95,7	99,5
KWS Sverre	-	107,0	103,4	102,9	101,9	103,8
Hyacinth*	-	99,6	103,1	101,5	98,8	100,8
LG Skyscraper	102,4	100,0	-	101,6	95,4	99,9
Gemiddelde getuigerassen	11 786 kg/ha	9 481 kg/ha	14 358 kg/ha	11 337 kg/ha	8 628 kg/ha	-



Vlaanderen



i.s.m. limburg.be



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland

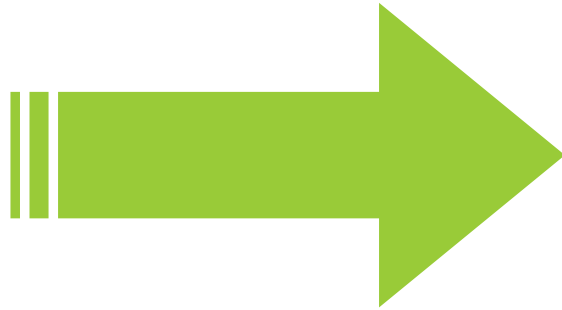


Dit project werd mede mogelijk gemaakt door cofinanciering uit Platteland Plus,
bestaande uit middelen van Vlaanderen en de provincie Limburg

Rassenproef baktarwe

PLATTELAND PLUS: 'HIER GROEIT UW BROOD'

Historie



Vandaag...

Oorlog Oekraïne heeft veel effect op
voedselvoorziening



Graanexport uit Oekraïne, foto Shutterstock



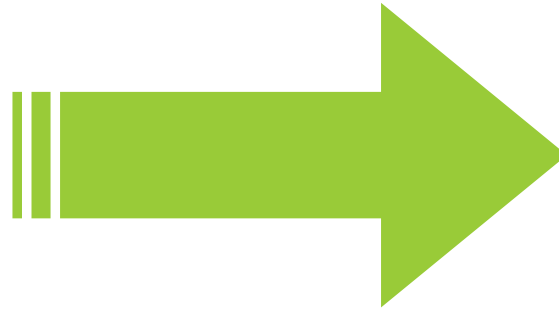
LANDBOUWLEVEN

**Consumenten eten meer lokale
producten sinds de
coronapandemie**

**Haspengouw: de
graanschuur van
Vlaanderen**



Toekomst?



Hier groeit uw brood!



VANGROOTLOON
BROOD & BANKET TEAROOM BELEGDE BROODJES

LCG-netwerk 2023-2024

Prestance	KWS Sverre	Intensity	Hyacinth	SU Shamal
SY Admiration	Sabrum	KWS Erruptium	Champion	Chevignon
Celebrity	SU Ecusson	KWS Extase	KWS Dawsum	LG Keramik
Crossway	Debian	Pondor	KWS Keitum	LG Skyscraper
Gleam	Geluck	WPB Newton	SU Horizon	Positiv
SY Revolution	SY Transition	Hyntact	Hycardi	Winner

LCG-netwerk 2023-2024

Prestance	KWS Sverre	Intensity	Hyacinth	SU Shamal
SY Admiration	Sabrum	KWS Erruptium	Champion	Chevignon
Celebrity	SU Ecusson	KWS Extase	KWS Dawsum	LG Keramik
Crossway	Debian	Pondor	KWS Keitum	LG Skyscraper
Gleam	Geluck	WPB Newton	SU Horizon	Positiv
SY Revolution	SY Transition	Hyntact	Hycardi	Winner

Rassenproef baktarwes 2023 - 2024

Controle Buiten Proef	16	B6	Herhaling 3	16	B6	Herhaling 4	16	B1
	15	B5		15	B5		15	B7
	14	B4		14	B4		14	B3
	13	B8		13	B8		13	B5
	12	B1		12	B1		12	B2
	11	B7		11	B7		11	B8
	10	B2		10	B2		10	B6
	9	B3		9	B3		9	B4
Controle	8	B8	Herhaling 2	8	B8	Herhaling 1	8	B5
	7	B7		7	B7		7	B6
	6	B6		6	B6		6	B7
	5	B5		5	B5		5	B4
	4	B4		4	B4		4	B1
	3	B3		3	B3		3	B3
	2	B2		2	B2		2	B8
	1	B1		1	B1		1	B2

Rassenproef baktarwes 2023 - 2024

Ras	Mandataris	Kwaliteitsklasse	Potentieel eiwitgehalte korrel
Cubitus	Jorion-Philip Seeds	B1	11 – 12%
KWS Emerick	AVEVE	E	> 13%
LG Optimist	Actura	A	12 – 13%
Moschus	Jorion-Philip Seeds	E	> 13%
SU Hyreal *	AVEVE	A	12 – 13%
Wendelin (bio)	AVEVE	E	> 13%
WPB Calgary	Rigaux	A	12 – 13%
WPB Gambit	Rigaux	niet gekend	-

slido



De teelttechniek voor baktarwes is het hetzelfde als voor voedertarwes.

① Start presenting to display the poll results on this slide.

Stikstofbemesting

Voedertarwe

	Eenheden stikstof
1 ^{ste} fractie	60 N
2 ^{de} fractie	60 N
3 ^{de} fractie	65 N

Baktarwe



	Eenheden stikstof
1 ^{ste} fractie	40 N
2 ^{de} fractie	60 N
3 ^{de} fractie	85 N

Stikstofbemesting

Voedertarwe

	Eenheden stikstof
1 ^{ste} fractie	60 N
2 ^{de} fractie	60 N
3 ^{de} fractie	65 N

Baktarwe

	Eenheden stikstof
1 ^{ste} fractie	40 N
2 ^{de} fractie	60 N
3 ^{de} fractie	85 N



	Eenheden stikstof
1 ^{ste} fractie	40 N
2 ^{de} fractie	60 N
3 ^{de} fractie	40 N
4 ^{de} fractie	45 N

Ziektedruk



Tijdig behandelen!

slido

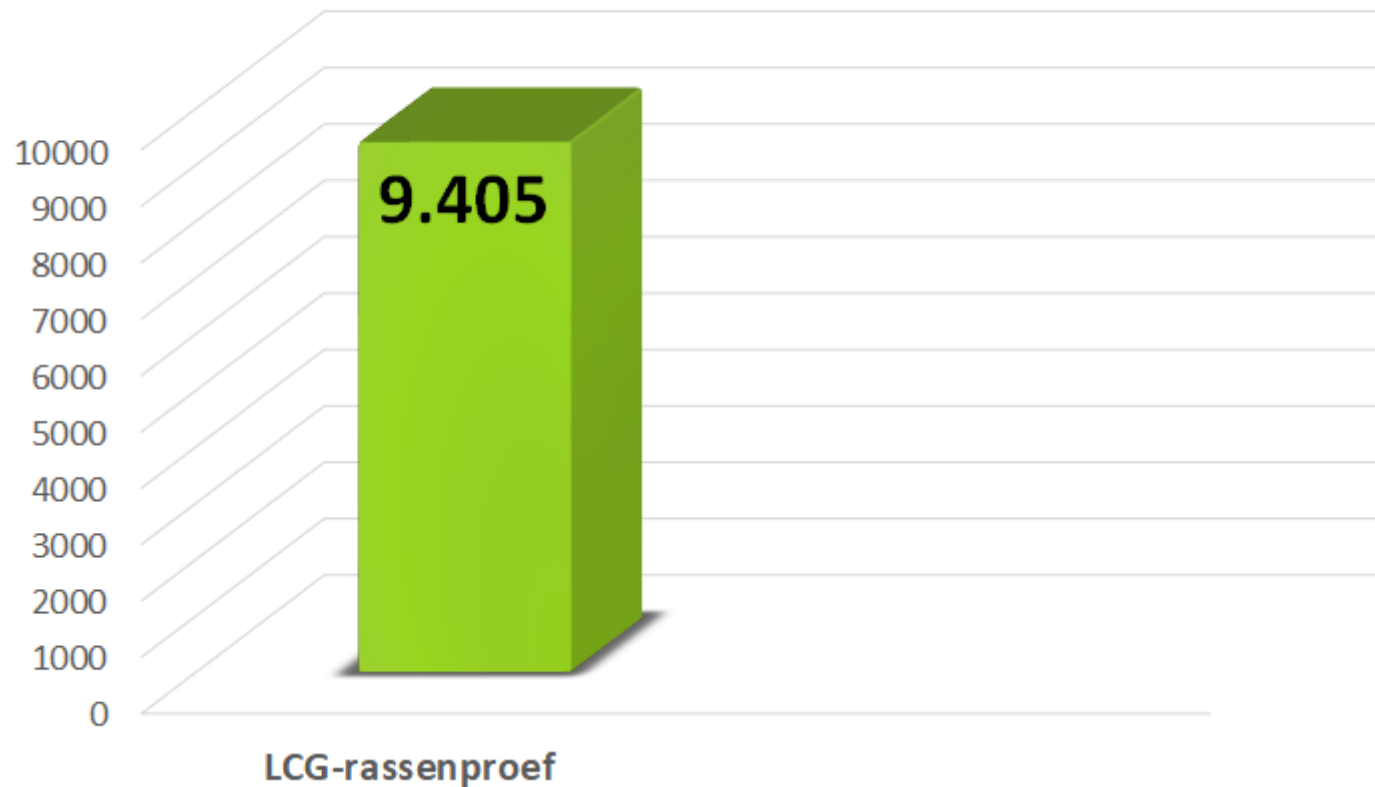


**Ik verwacht dat baktarwes lagere
opbrengsten halen dan de voedertarwes.**

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.

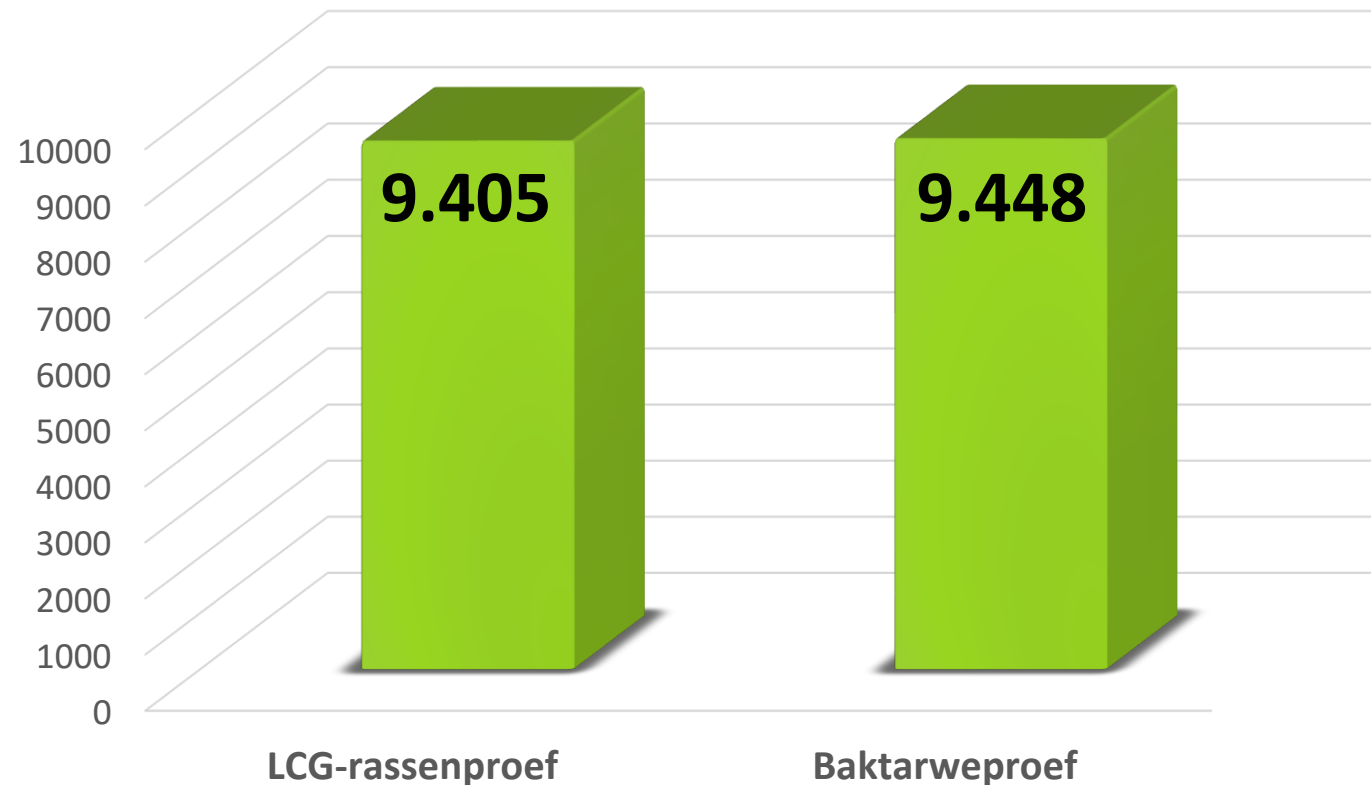
LCG rassenproef versus baktarweproef

Gemiddelde opbrengst (kg/ha) aan 15% vocht

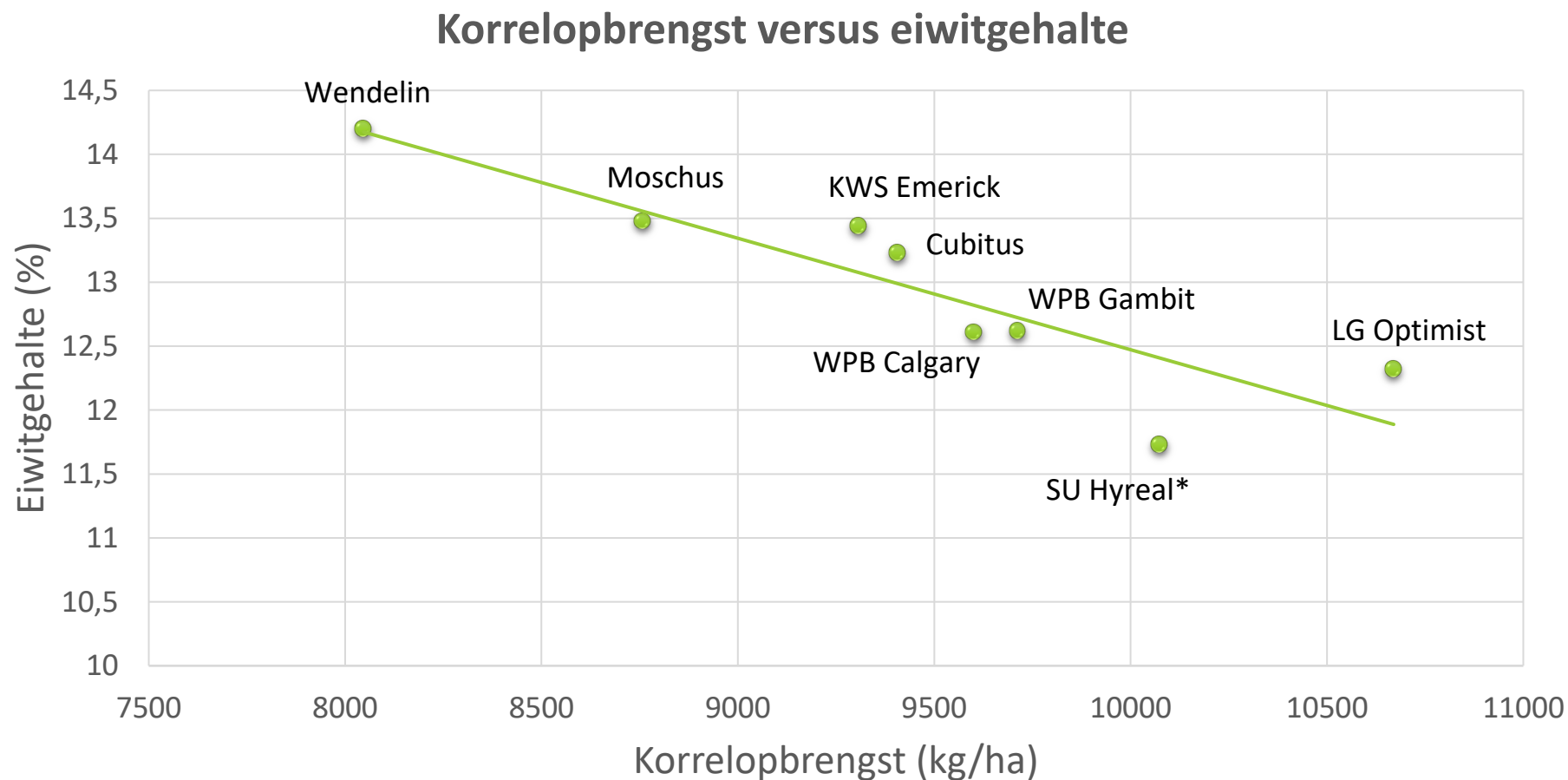


LCG rassenproef versus baktarweproef

Gemiddelde opbrengst (kg/ha) aan 15% vocht



Korrelopbrengst i.f.v. het eiwitgehalte



Kwaliteit

Ras	Eiwit % ds	Zeleny	Valgetal	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht
SU Hyreal*	11,73	36	342	10.074
LG Optimist	12,32	31	427	10.670
WPB Calgary	12,61	35	421	9.602
WPB Gambit	12,62	38	437	9.713
Cubitus	13,23	44	307	9.407
KWS Emerick	13,44	45	401	9.308
Moschus	13,48	53	476	8.758
Wendelin	14,20	48	408	8.047

Kwaliteit

Ras	Eiwit % ds	Zeleny	Valgetal	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht
SU Hyreal*	11,73	36	342	10.074
LG Optimist	12,32	31	427	10.670
WPB Calgary	12,61	35	421	9.602
WPB Gambit	12,62	38	437	9.713
Cubitus	13,23	44	307	9.407
KWS Emerick	13,44	45	401	9.308
Moschus	13,48	53	476	8.758
Wendelin	14,20	48	408	8.047

Kwaliteit

Ras	Eiwit % ds	Zeleny	Valgetal	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht
SU Hyreal*	11,73	36	342	10.074
LG Optimist	12,32	31	427	10.670
WPB Calgary	12,61	35	421	9.602
WPB Gambit	12,62	38	437	9.713
Cubitus	13,23	44	307	9.407
KWS Emerick	13,44	45	401	9.308
Moschus	13,48	53	476	8.758
Wendelin	14,20	48	408	8.047

E-klasse

slido



Wat is voor u de grootste drempel om met baktarwes aan de slag te gaan?

ⓘ Start presenting to display the poll results on this slide.



Een goed seizoen gewenst!

