

Rassenproef wintertarwe 2020-2021

Jolien Bode

Technisch onderzoeksmedewerker vzw-Pibo Campus



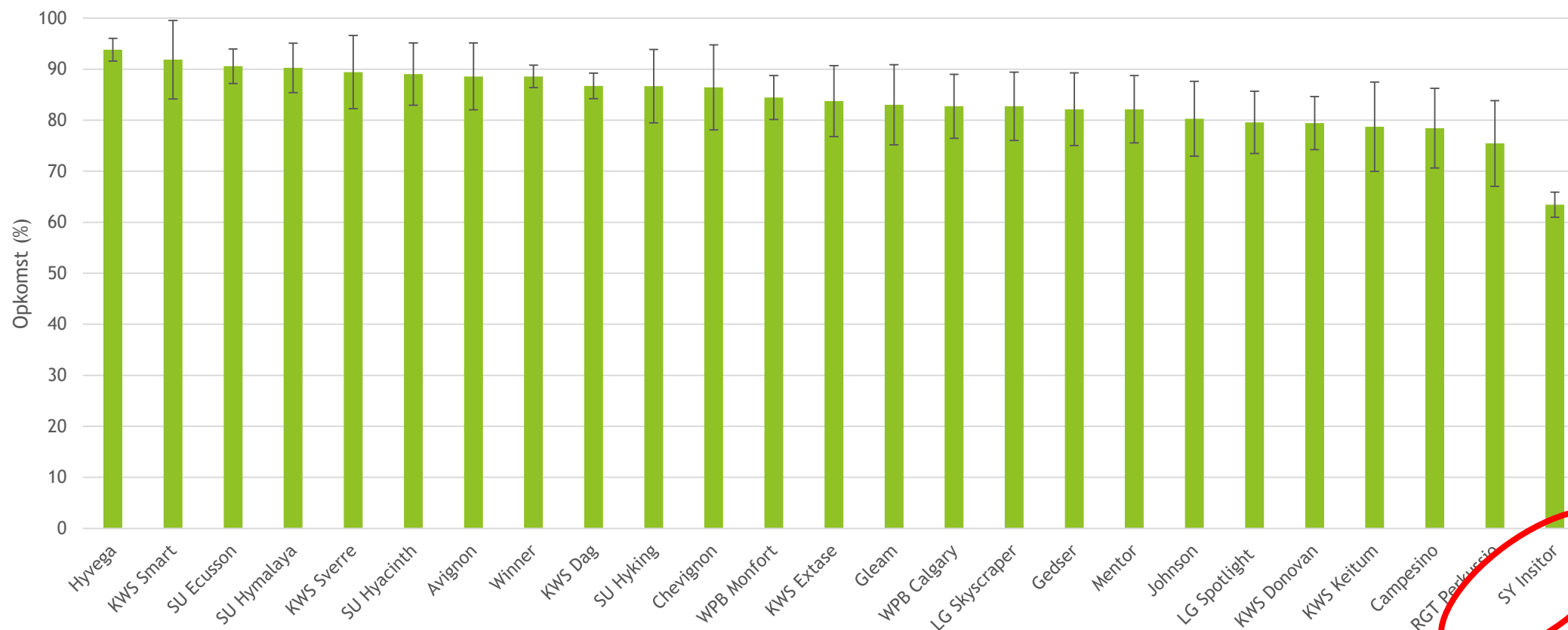
Perceelsgegevens

- ▶ Voortelt:
 - ▶ Suikerbieten
- ▶ Ploegen:
 - ▶ 4 november 2020
- ▶ Zaai:
 - ▶ 5 november 2020
 - ▶ 350 korrels per m² → klassiek
 - ▶ 210 korrels per m² → hybriden
- ▶ Opkomst:
 - ▶ 3 december 2020

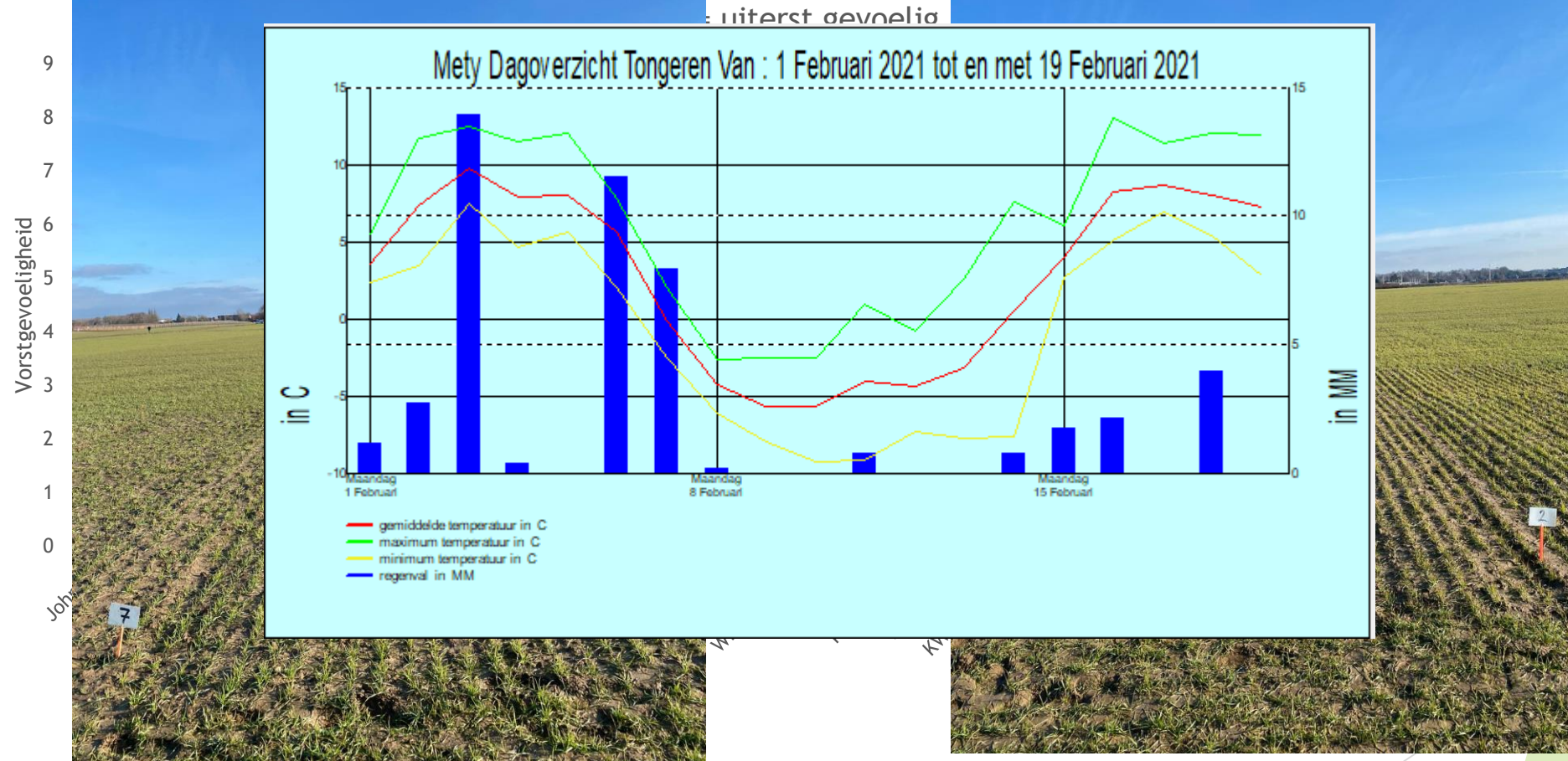


Opkomstpercentage

3/12/2020. Aantal tarweplanten/m2, gezaaid aan 350 korrels/m2 (210 voor hybriden)



Vorstgevoeligheid

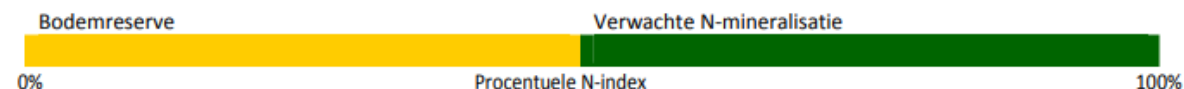


Perceelsgegevens

- ▶ N-Index :
 - ▶ 18 februari 2021
 - ▶ Advies 194 ENwz
 - ▶ 1^{ste}: 80
 - ▶ 2^{de}: 48
 - ▶ 3^{de}: 56
- ▶ Bouwlaaganalyse:
 - ▶ 14 februari 2018

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	8	5	6.8 Gunstig	1.09
30-60 cm	--	13	4	N-INDEX* 150 Lager dan normaal	
60-90 cm	--	40	<4		
Minerale N-reserve (0-90 cm)		61	<13		



(*) 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.

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35 Lichte leem		
pH-KCl		6.6	6.5 7.0	Gunstig
Organische koolstof	%	1.5	1.2 1.6	Normaal
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	38	13 21	Hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	25	15 23	Tamelijk hoog
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	29	10 16	Hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	226	179 393	Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	1.8	3.4 6.8	Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S)		-		

De streefzone is specifiek voor uw perceel berekend en houdt rekening met verschillende parameters zoals de grondsoort, het organische koolstofgehalte en het gebruik van het perceel.

Perceelsgegevens

- ▶ Eerste fractie:
 - ▶ Advies 80 ENwz
 - ▶ Toegediend 60 Enwz/ha + 27ESO₃/ha → KAS 27% + 12 % SO₃
 - ▶ 2 maart 2021
- ▶ Onkruidbestrijding:
 - ▶ Capri Twin 220 gr/ha
 - ▶ Sigma Flex 200 gr/ha
 - ▶ Actirob B 0,5L/ha
 - ▶ 17 april 2021

Perceelsgegevens

- ▶ Halmverkorting:
 - ▶ Cycocel 75 1L/ha
 - ▶ 17 april 2021
- ▶ Tweede fractie:
 - ▶ Advies 48 ENwz
 - ▶ Toegediend 60 Enwz/ha + 27ESO₃/ha → KAS 27% + 12 % SO₃
 - ▶ 23 april 2021

Perceelsgegevens

- ▶ Fungicidebehandeling:

- ▶ T1 → 1^{ste} - 2^{de} knoop
- ▶ Fandango Pro 2 L/ha
- ▶ 24 april 2021

- ▶ Halmverkorting:

- ▶ Percival 0,3 kg/ha
- ▶ 24 april 2021



Perceelsgegevens

- ▶ Derde fractie:
 - ▶ Advies 66 ENwz
 - ▶ Toegediend $36 \text{ ENwz/ha} + 16\text{ESO}_3/\text{ha} \rightarrow \text{KAS } 27\% + 12\% \text{ SO}_3$
 - ▶ 11 mei 2021
- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T2 $\rightarrow 80\%$ aar uit
 - ▶ Revytrex $1,5 \text{ L/ha}$
 - ▶ 12 juni 2021



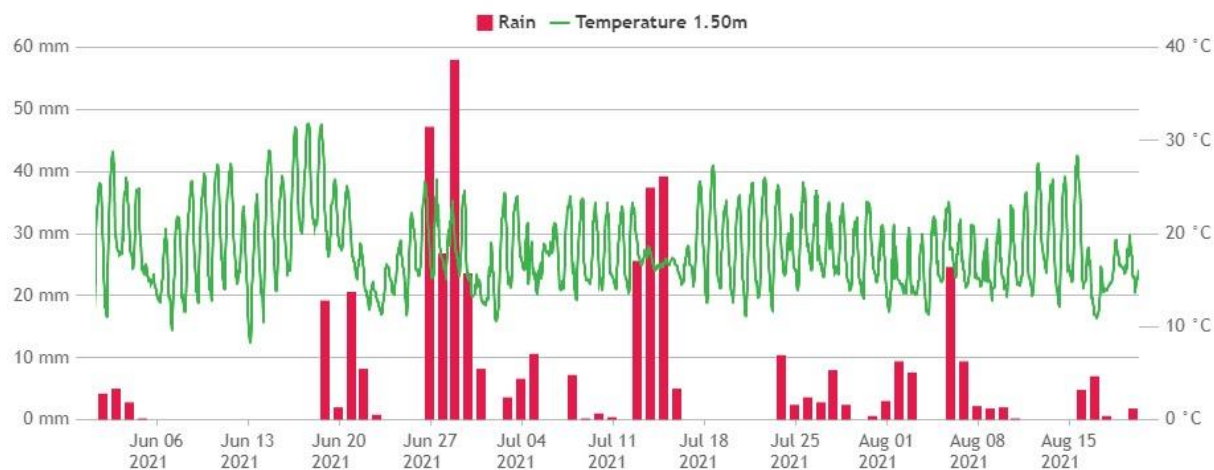
Perceelsgegevens

- ▶ Insecticidebehandeling:
 - ▶ Bladluisbestrijding
 - ▶ Karate Zeon 0,05 L/ha
 - ▶ 12 juni 2021
- ▶ Aanvulling derde fractie:
 - ▶ Toegediend 6,4 Enwz/ha + 1,6 EMgO/ha + 3,2ESO₃/ha
 - ▶ Powergreen (16% N/kg + 4% MgO + 8% SO₃)
 - ▶ 12 juni 2021

Perceelsgegevens

- ▶ Legering
 - ▶ 28 juni eerste kleine veldjes
- ▶ Oogst
 - ▶ 13 augustus 2021

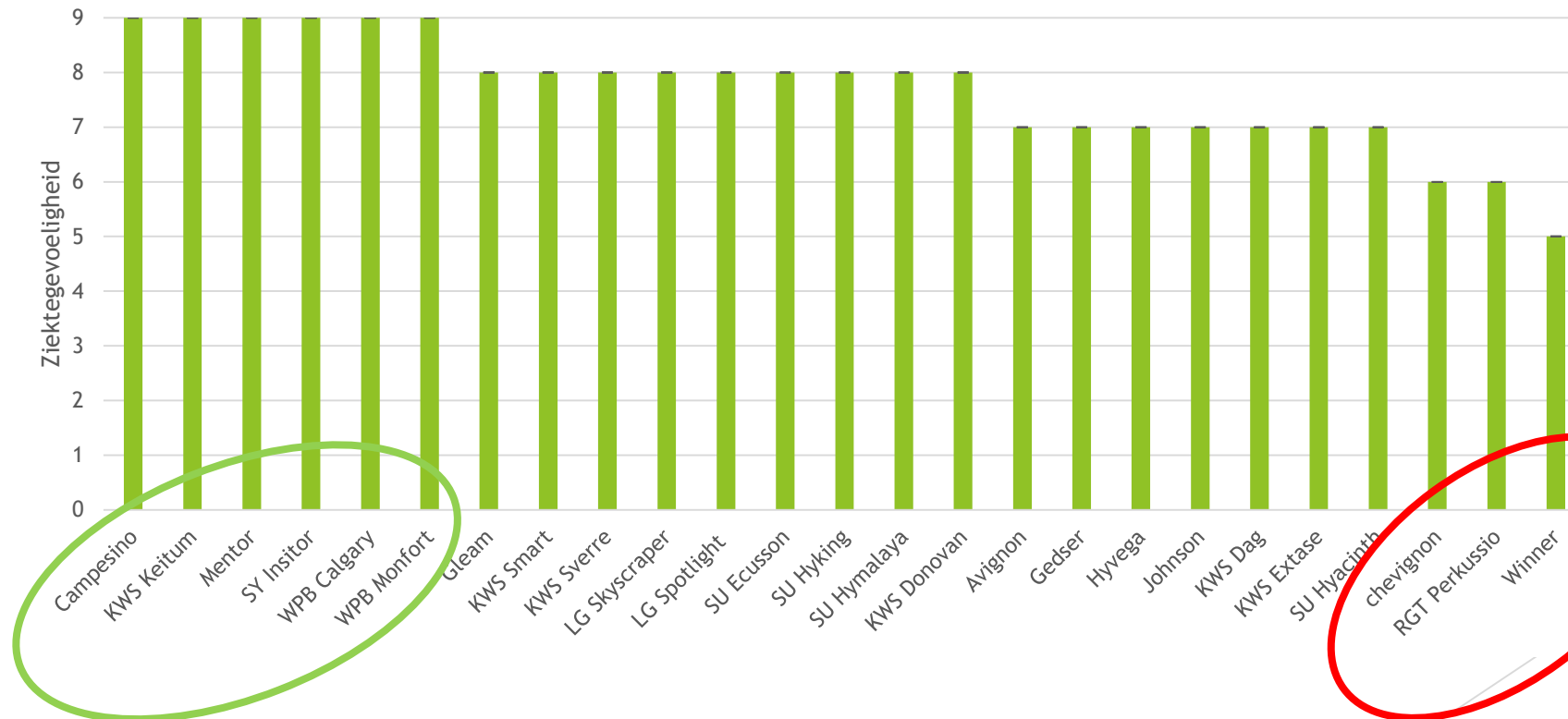
Pibo Weerstation Praxis #281



Ziektegevoeligheid rassen

Meeldauw onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

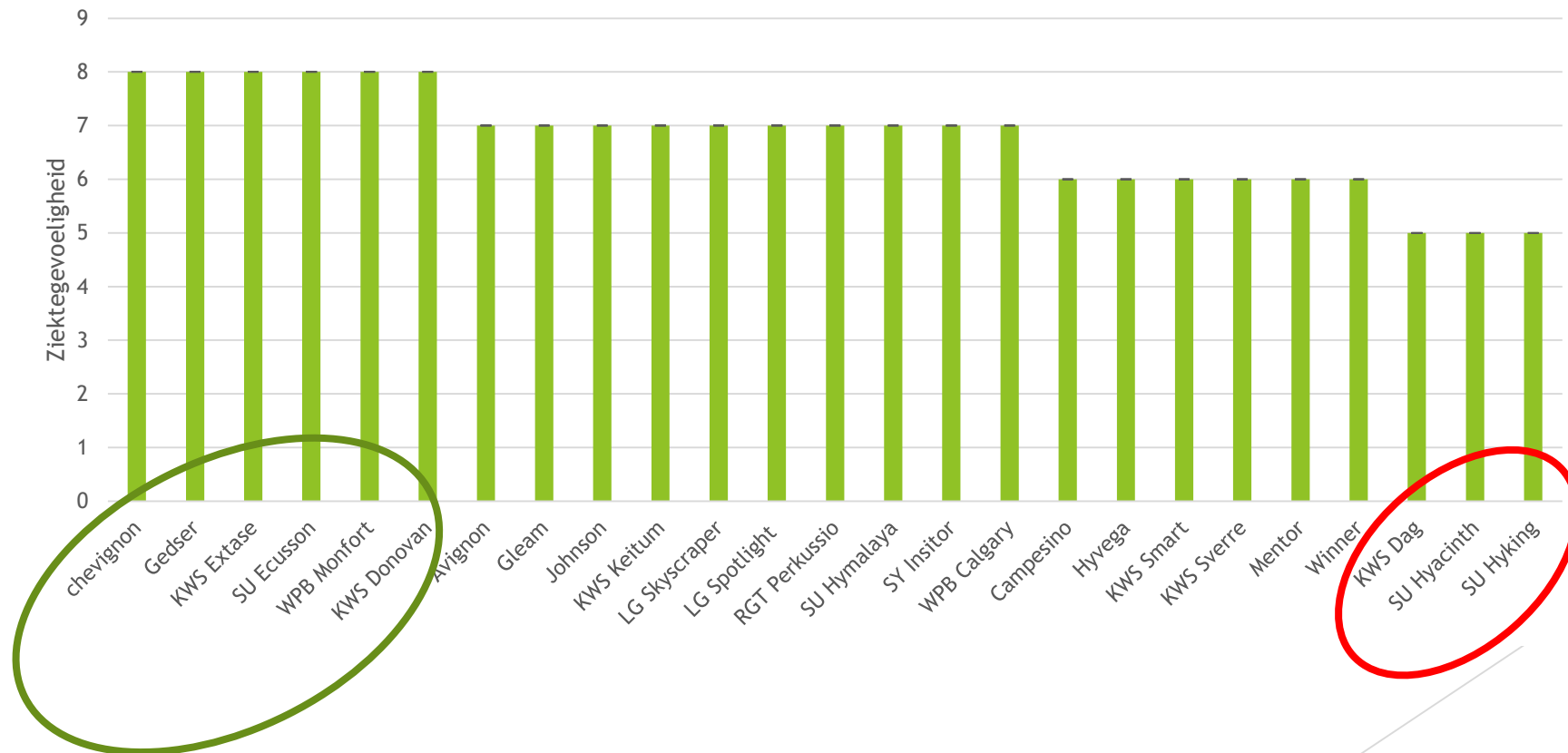
15/06/2021. Ziektegevoeligheid meeldauw in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Ziektegevoeligheid rassen

Bladseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

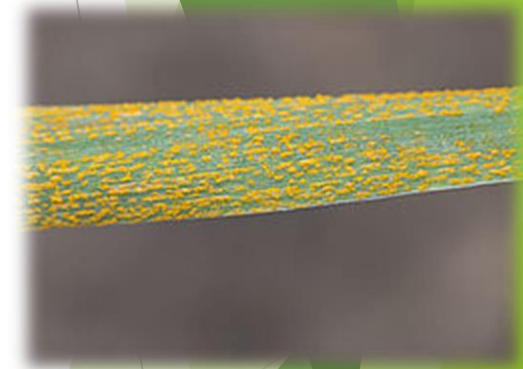
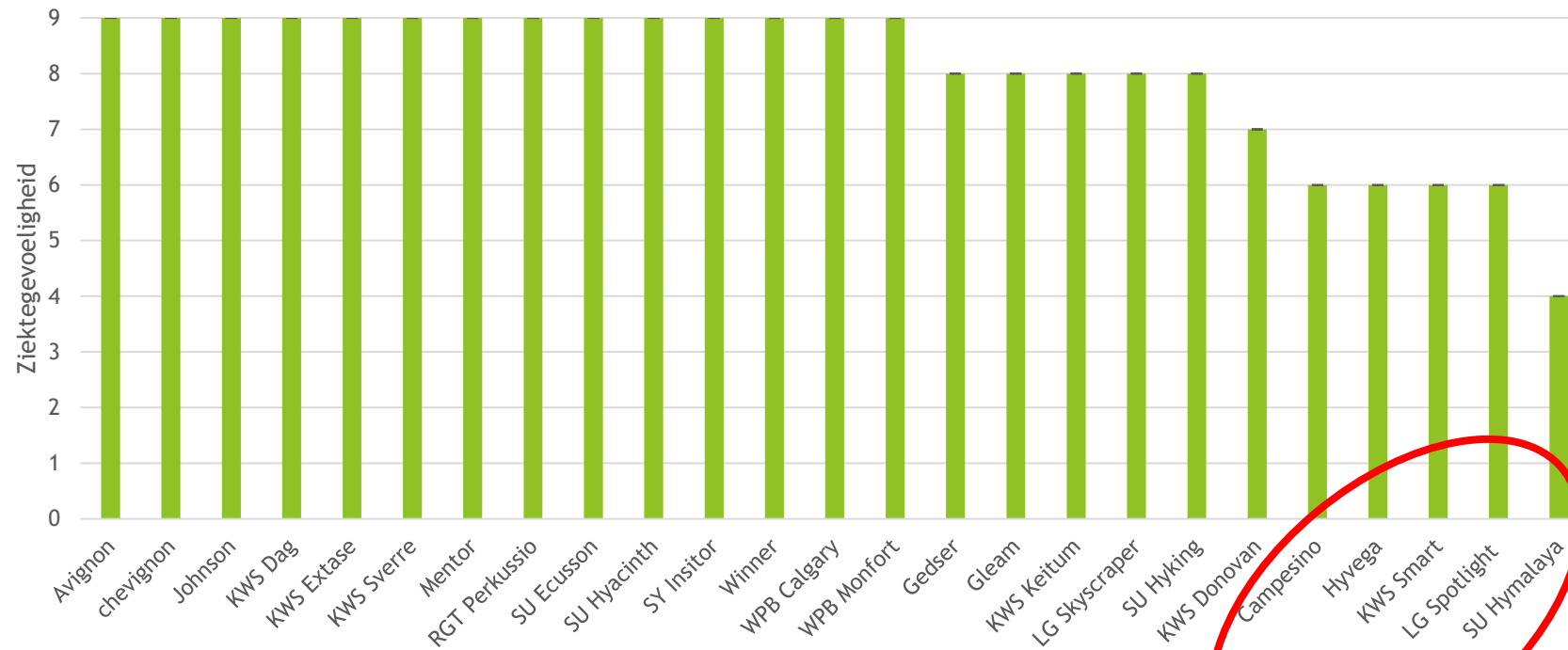
15/06/2021. Ziektegevoeligheid bladvlekkenziekte in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

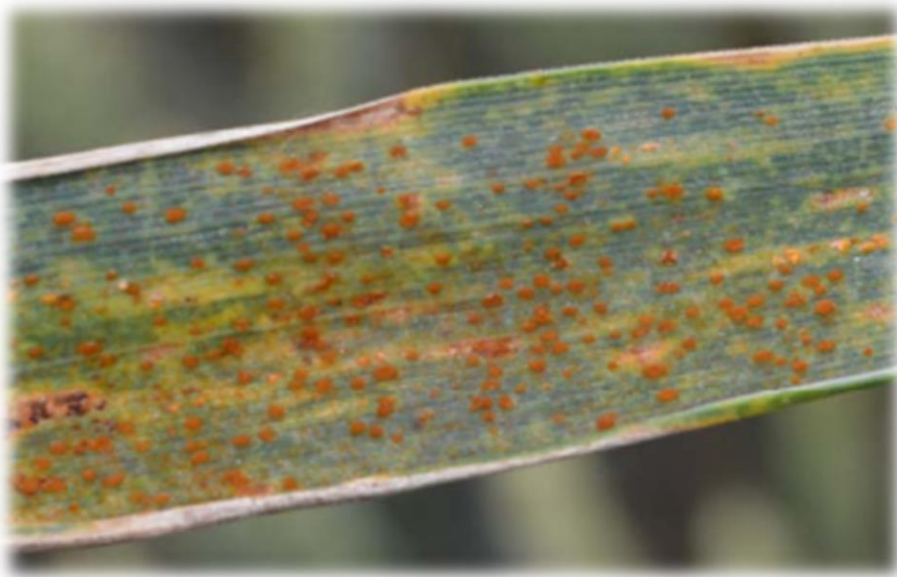
15/06/2021. Ziektegevoeligheid gele roest in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest

Beeld



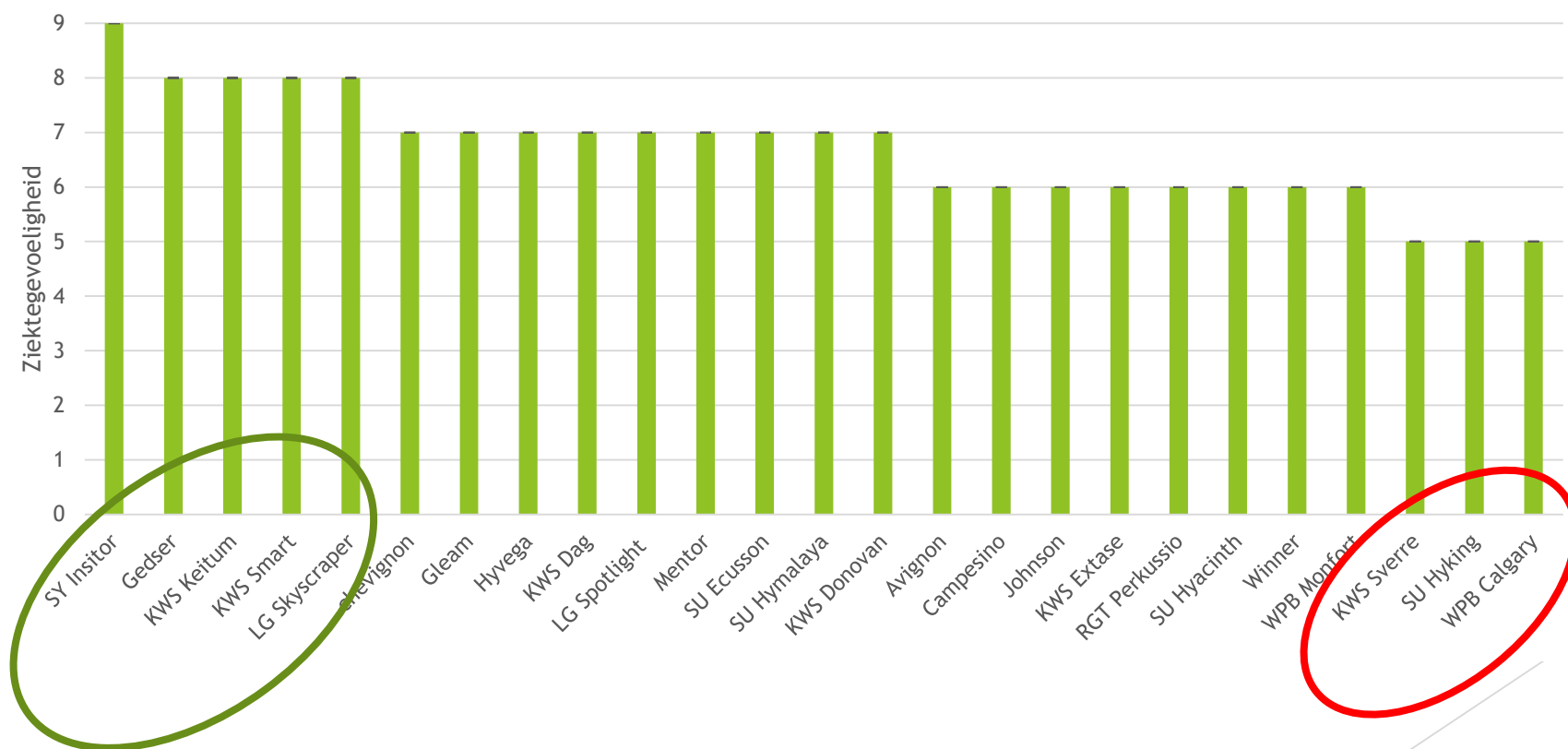
Voorkeursomstandigheden

- ▶ Hogere temperaturen +20°C
 - ▶ Te laat op het seizoen
- ▶ Regen
- ▶ Vroege zaai
- ▶ Stikstofgift

Ziektegevoeligheid rassen

Aarfusarium onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

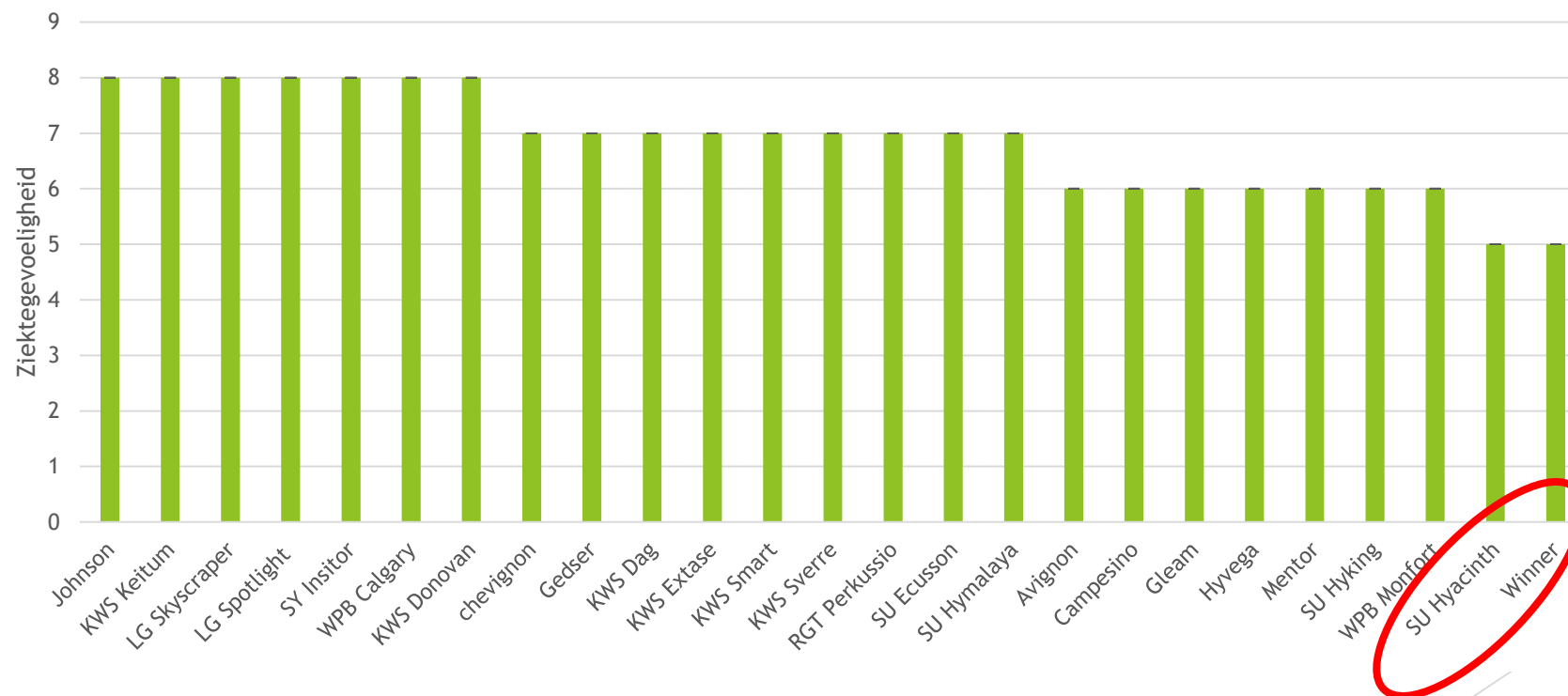
06/07/202. Ziektegevoeligheid aarfusarium in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



Ziektegevoeligheid rassen

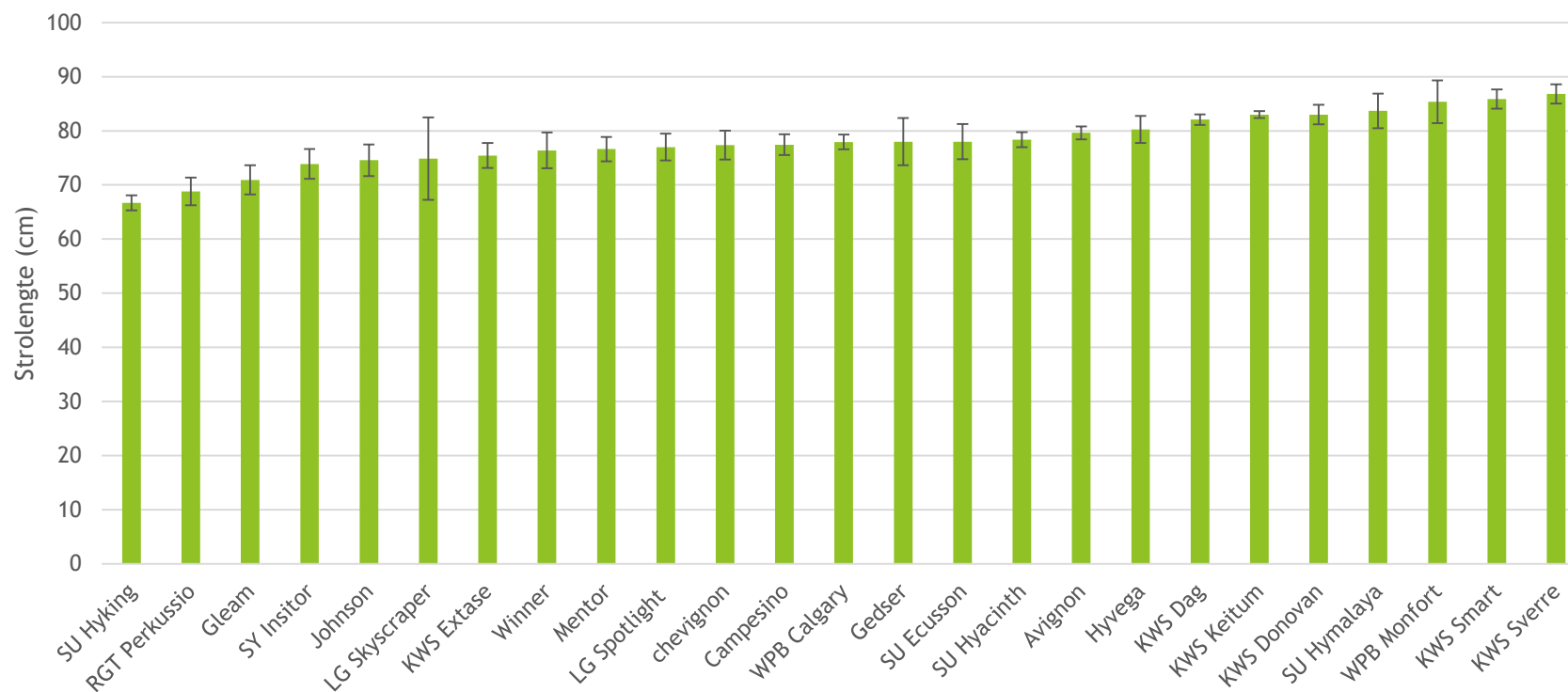
Aarseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

06/07/2021. Ziektegevoeligheid aarseptoria in onbehandelde objecten. (1 = gevoelig, 9 = niet gevoelig)



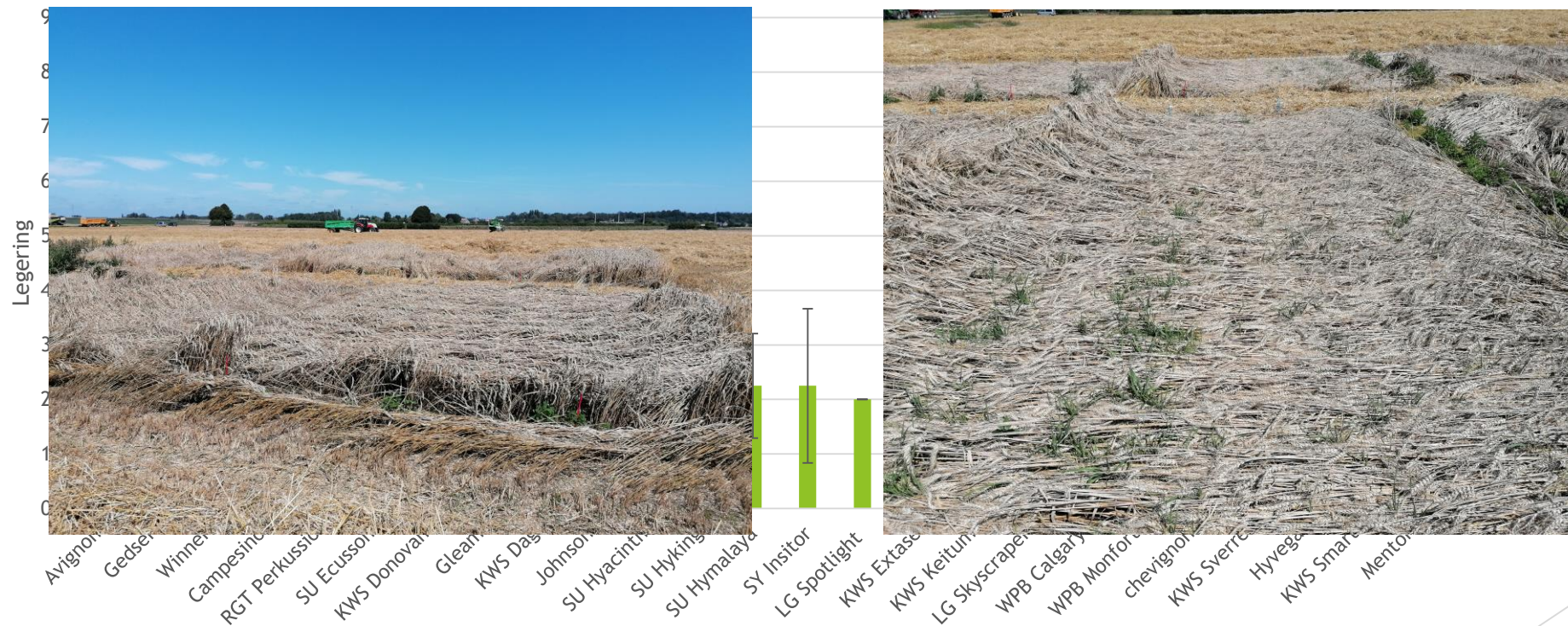
Strolengte

15/06/2021. Strolengte verkort (cm)



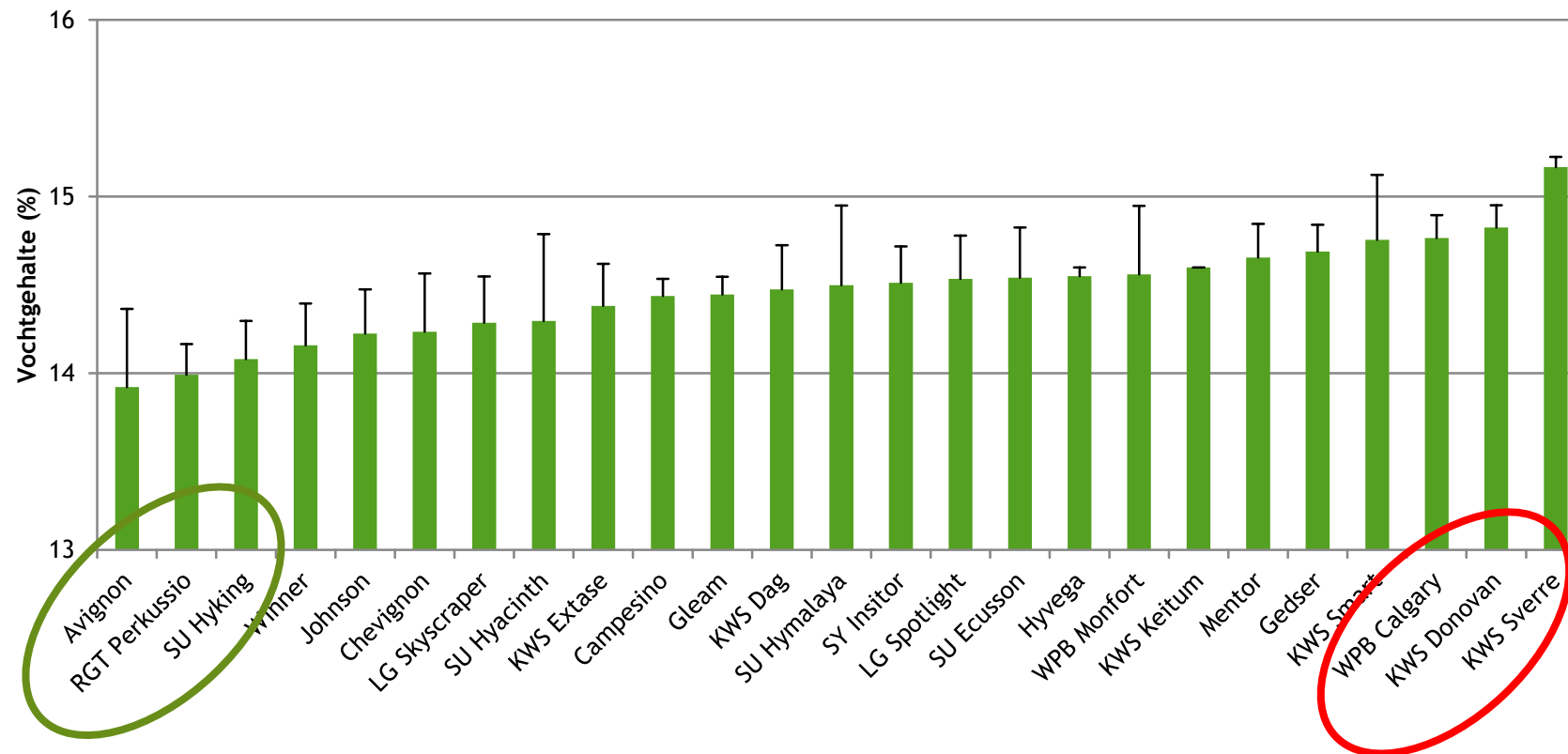
Legering

13/8/2021. Legering (9 = niet gelegerd, 1 = volledig gelegerd)



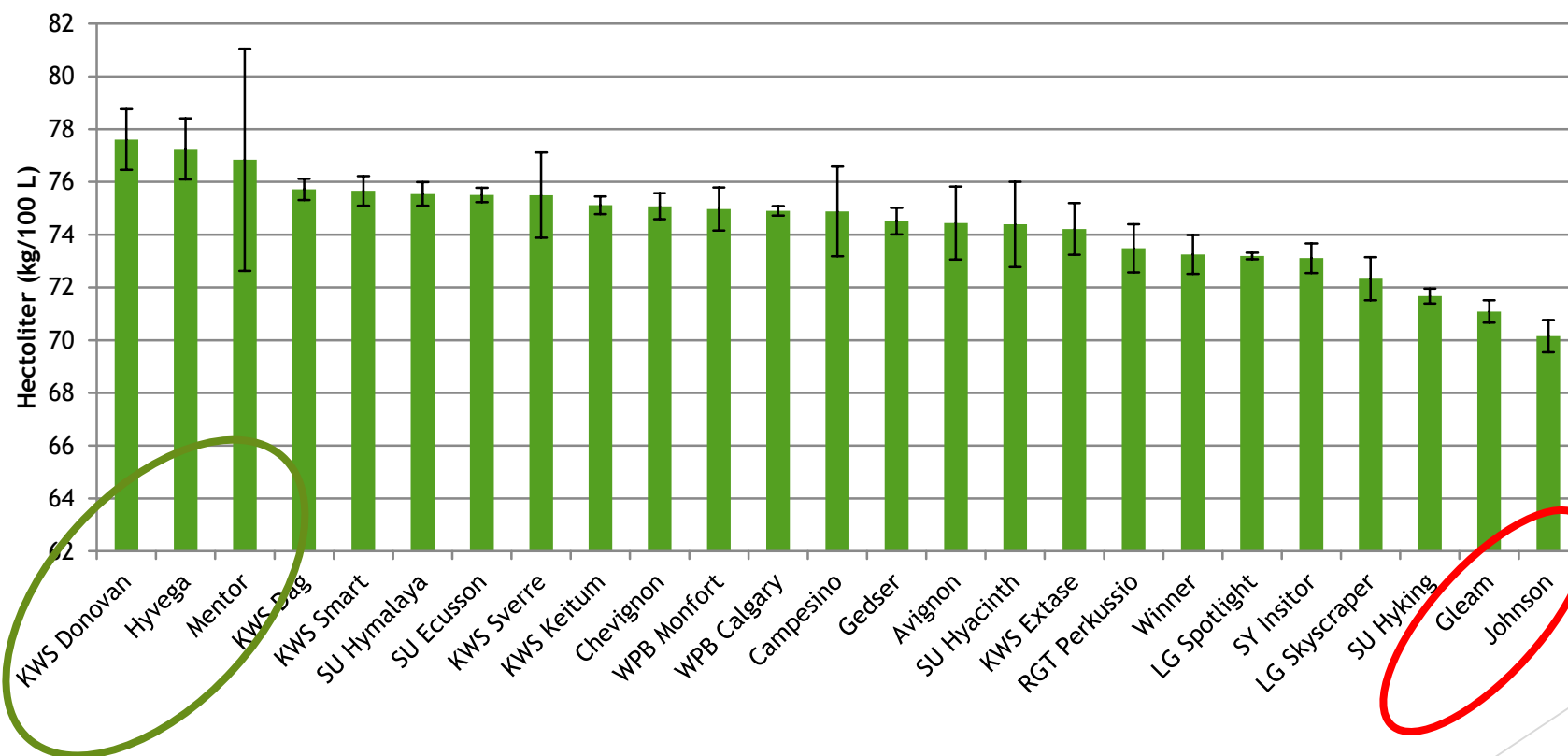
Vochtgehalte binnenland excl. Tongeren

■ Vochtgehalte wintertarwe LCG netwerk binnenland excl. Tongeren bij oogst(%)



Hectolitergewicht bij 15% vocht binnenland excl. Tongeren

■ Hectoliter wintertarwe LCG netwerk binnenland excl. Tongeren bij een vochtgehalte van 15 %



Resultaten netwerk binnenland excl.Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529	14,6	75,1	Voedertarwe
KWS Donovan 	10.348	14,8	77,6	Voedertarwe
KWS Sverre 	10.142	15,2	75,5	Voedertarwe
Gedser	10.048	14,7	74,5	Baktarwe
Hyvega* 	9.924	14,5	77,3	Baktarwe
Chevignon	9.824	14,2	75,1	Baktarwe
SU Ecusson	9.678	14,5	75,5	Voedertarwe
KWS Smart	9.663	14,8	75,7	Voedertarwe
Campesino	9.651	14,4	74,9	Voedertarwe
KWS Dag 	9.607	14,5	75,7	Baktarwe
LG Skyscraper	9.488	14,3	72,3	Voedertarwe
KWS Extase	9.474	14,4	74,2	Baktarwe
SU Hyacinth* 	9.447	14,3	74,4	Voedertarwe
WPB Calgary	9.317	14,8	74,9	Baktarwe
SU Hyking* 	9.305	14,1	71,7	Baktarwe
SY Insitor 	9.294	14,5	73,1	Voedertarwe
SU Himalaya*	9.204	14,5	75,5	Baktarwe
Mentor	9.138	14,7	76,8	Baktarwe
Gleam	9.128	14,4	71,1	Voedertarwe
RGT Perkussio 	9.111	14,0	73,5	Baktarwe
WPB Monfort 	9.095	14,6	75,0	Baktarwe
LG Spotlight 	9.094	14,5	73,2	Voedertarwe
Winner	9.019	14,2	73,2	Baktarwe
Johnson	8.816	14,2	70,2	Voedertarwe
Avignon	8.670	13,9	74,4	Baktarwe

Resultaten Tongeren Ras	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht	Rangschikking korrelopbrengst aan 15% vocht	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Landing	Bak of voedertarwe
SU Hyking* 	9.787	A	13,4	66,8	2	Baktarwe
KWS Donovan 	9.675	AB	14,1	71,5	3	Voedertarwe
Gleam	9.458	ABC	12,2	63,0	3	Voedertarwe
RGT Perkussio 	9.441	ABC	13,5	68,8	3	Baktarwe
SU Hyacinth* 	9.382	ABCD	14,1	69,7	2	Voedertarwe
KWS Smart	9.380	ABCDE	12,8	68,9	1	Voedertarwe
Winner	9.368	ABCDEF	13,7	64,5	3	Baktarwe
SU Himalaya*	9.343	ABCDEFGF	14,6	68,4	2	Baktarwe
KWS Extase	9.317	ABCDEFGH	13,6	67,8	2	Baktarwe
Campesino	9.263	BCDEFGH	13,3	72,4	3	Voedertarwe
SY Insitor 	9.095	CDEFGHI	12,5	63,3	2	Voedertarwe
KWS Keitum 	9.063	CDEFGHI	13,7	63,9	2	Voedertarwe
KWS Dag 	9.010	CDEFGHI	13,4	68,8	3	Baktarwe
SU Ecusson	8.979	CDEFGHI	11,9	69,3	3	Baktarwe
KWS Sverre 	8.819	DEFGHIJ	13,6	64,5	1	Voedertarwe
WPB Monfort 	8.795	EGHIJ	14,0	66,2	2	Baktarwe
Gedser	8.794	GHIJ	13,5	64,6	4	Baktarwe
LG Skyscraper	8.729	HIJK	12,3	66,4	2	Voedertarwe
WPB Calgary	8.674	IJK	11,2	67,4	2	Baktarwe
Hyvega*	8.666	IJK	13,8	70,2	1	Baktarwe
Johnson	8.565	IJKLM	13,6	62,4	2	Voedertarwe
Avginon	8.371	JKLM	12,7	67,7	4	Baktarwe
Chevignon	8.143	KLM	14,7	66,9	1	Baktarwe
Mentor	8.041	LM	12,5	69,6	1	Baktarwe
LG Spotlight 	7.886	M	13,0	67,1	2	Voedertarwe

Resultaten netwerk binnenland excl. Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529			edertarwe
KWS Donovan NEW	10.348			edertarwe
KWS Sverre NEW	10.142			edertarwe
Gedser	10.048			aktarwe
Hyvega* NEW	9.924			aktarwe
Chevignon				aktarwe
SU Ecusson	9.678			edertarwe
KWS Smart	9.663			edertarwe
Campesino	9.651			edertarwe
KWS Dag NEW	9.607			aktarwe
LG Skyscraper	9.488			edertarwe
KWS Extase	9.474			aktarwe
SU Hyacinth* NEW	9.447			edertarwe
WPB Calgary	9.317			aktarwe
SU Hyking* NEW	9.305			aktarwe
SY Insitor NEW	9.294			edertarwe
SU Hymalaya*	9.204			aktarwe
Mentor	9.138			aktarwe
Gleam	9.128			edertarwe
RGT Perkussio NEW	9.111			aktarwe
WPB Monfort NEW	9.095			aktarwe
LG Spotlight NEW	9.094			edertarwe
Winner	9.019			aktarwe
Johnson	8.816			edertarwe
Avignon	8.670			aktarwe



Resultaten netwerk binnenland excl.Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529	14		Voedertarwe
KWS Donovan NEW	10.348	14		Voedertarwe
KWS Sverre NEW	10.142	15		Voedertarwe
Gedser	10.048	14		Baktarwe
Hyvega* NEW	9.924	14		Baktarwe
Chevignon	9.824	14		Baktarwe
SU Ecusson	9.678	14		Voedertarwe
KWS Smart	9.663	14		Voedertarwe
Campesino	9.651	14		Voedertarwe
KWS Dag NEW	9.648	14		Baktarwe
LG Skyscraper	9.488	14		Voedertarwe
KWS Extase	9.474	14		Baktarwe
SU Hyacinth* NEW	9.471	14		Voedertarwe
WPB Calgary	9.317	14		Baktarwe
SU Hyking* NEW	9.314	14		Baktarwe
SY Insitor NEW	9.294	14		Voedertarwe
SU Hymalaya*	9.204	14		Baktarwe
Mentor	9.138	14		Baktarwe
Gleam	9.128	14		Voedertarwe
RGT Perkussio NEW	9.111	14		Baktarwe
WPB Monfort NEW	9.095	14		Baktarwe
LG Spotlight NEW	9.094	14		Voedertarwe
Winner	9.019	14		Baktarwe
Johnson	8.816	14		Voedertarwe
Avignon	8.670	13		Baktarwe



Resultaten netwerk binnenland excl. Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529	14,6	75,1	Voedertarwe
KWS Donovan NEW	10.348	14,8	77,6	Voedertarwe
KWS Sverre NEW	10.142	15,2	75,5	Voedertarwe
Gedser	10.048	14,7	74,5	Baktarwe
Hyvega* NEW	←			e
Chevignon	9.824			e
SU Ecusson	9.678			we
KWS Smart	9.662			we
Campesino	9.651			we
KWS Dag NEW	9.607			e
LG Skyscraper	9.488			we
KWS Extase	9.474			e
SU Hyacinth* NEW	9.447			we
WPB Calgary	9.317			e
SU Hyking* NEW	9.305			e
SY Insitor NEW	9.294			we
SU Himalaya*	←			e
Mentor	9.138			e
Gleam	9.128			we
RGT Perkussio NEW	9.111	14,0	73,5	Baktarwe
WPB Monfort NEW	9.095	14,6	75,0	Baktarwe
LG Spotlight NEW	←		73,2	Voedertarwe
Winner	9.019	14,2	73,2	Baktarwe
Johnson	8.816	14,2	70,2	Voedertarwe
Avignon	8.670	13,9	74,4	Baktarwe

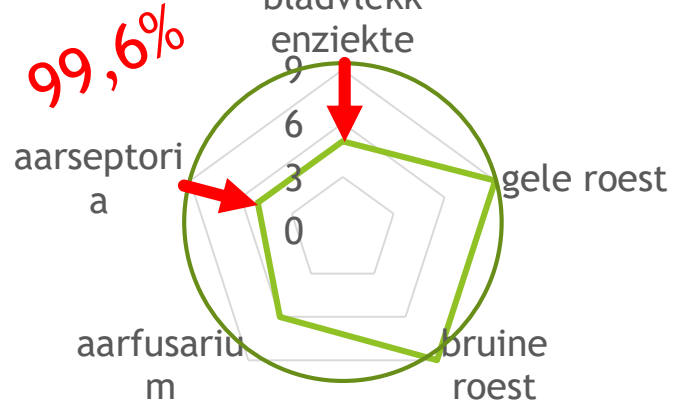
Resultaten netwerk binnenland excl. Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529			Voedertarwe
KWS Donovan NEW	10.348			Voedertarwe
KWS Sverre NEW	10.148			Voedertarwe
Gedser	10.048			Baktarwe
Hyvega* NEW	9.924			Baktarwe
Chevignon	9.824			Baktarwe
SU Ecusson	9.678			Voedertarwe
KWS Smart	9.663			Voedertarwe
Campesino	9.651			Voedertarwe
KWS Dag NEW	9.607			Baktarwe
LG Skyscraper	9.488			Voedertarwe
KWS Extase	9.474			Baktarwe
SU Hyacinth* NEW	9.447			Voedertarwe
WPB Calgary	9.347			Baktarwe
SU Hyking* NEW	9.347			Baktarwe
SY Insitor NEW	9.294			Voedertarwe
SU Himalaya*	9.204			Baktarwe
Mentor	9.138			Baktarwe
Gleam	9.128			Voedertarwe
RGT Perkussio NEW	9.111			Baktarwe
WPB Monfort NEW	9.095			Baktarwe
LG Spotlight NEW	9.094			Voedertarwe
Winner	9.019	14,2	73,2	Baktarwe
Johnson	8.816	14,2	70,2	Voedertarwe
Avignon	8.670	13,9	74,4	Baktarwe

Resultaten netwerk binnenland excl.Tongeren Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
KWS Keitum	10.529	14,6	75,1	Voedertarwe
KWS Donovan NEW	10.348	14,8	77,6	Voedertarwe
KWS Sverre NEW	10.142	15,2	75,5	Voedertarwe
Gedser	10.048	14,7	74,5	Baktarwe
Hyvega* NEW	9.924	14,5	77,2	Baktarwe
Chevignon	9.824			Baktarwe
SU Ecusson	9.678			Voedertarwe
KWS Smart	9.663			Voedertarwe
Campesino	9.651			Voedertarwe
KWS Dag NEW	9.607			Baktarwe
LG Skyscraper	9.488			Voedertarwe
KWS Extase	9.474			Baktarwe
SU Hyacinth* NEW	9.317			Voedertarwe
WPB Calgary	9.305			Baktarwe
SU Hyking* NEW	9.294			Baktarwe
SY Insitor NEW	9.204			Voedertarwe
SU Himalaya*	9.138			Baktarwe
Mentor	9.128			Baktarwe
Gleam	9.111			Voedertarwe
RGT Perkussio NEW	9.095	14,6	75,0	Baktarwe
WPB Monfort NEW	9.094	14,5	73,2	Voedertarwe
LG Spotlight NEW	8.816	14,2	73,2	Baktarwe
Winner	8.816	14,2	70,2	Voedertarwe
Johnson	8.670	13,9	74,4	Baktarwe
Avignon				

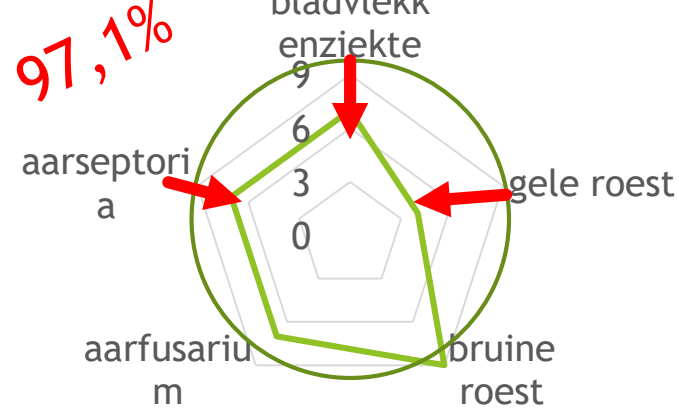
Aanbevelingen volgend teeltjaar

Hybrides

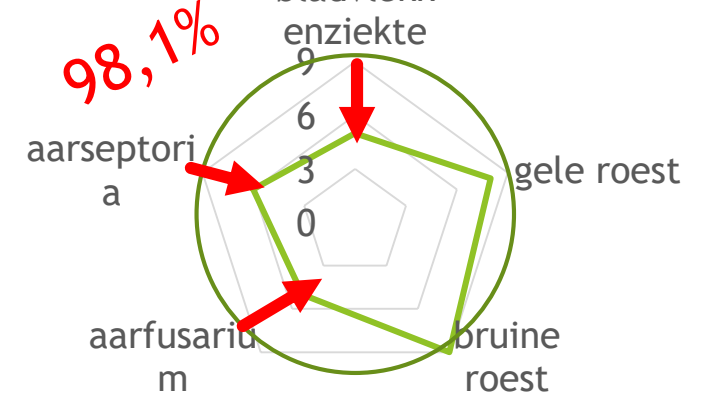
18. SU Hyacinth



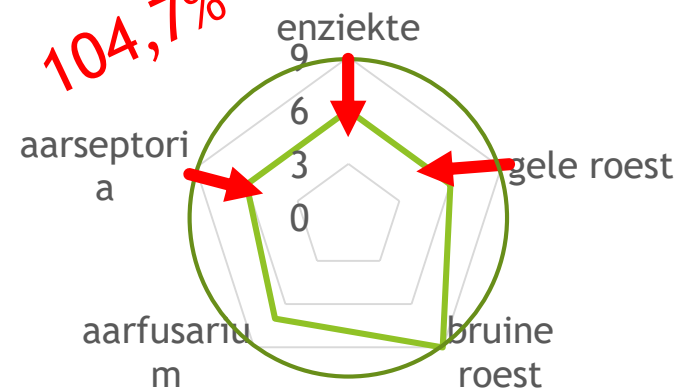
20. SU Himalaya



19. SU Hyking



6. Hyvega

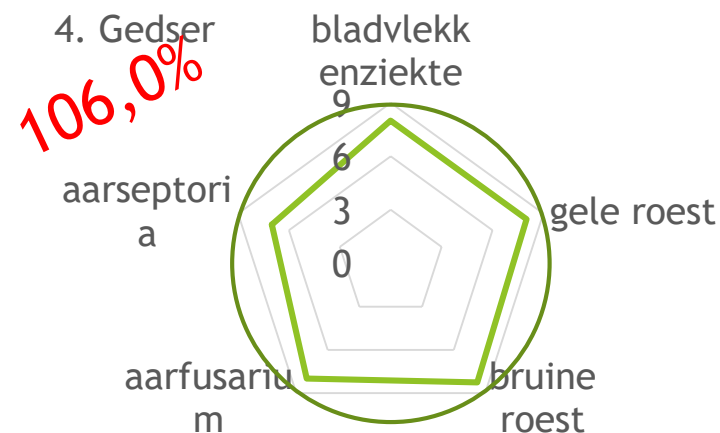
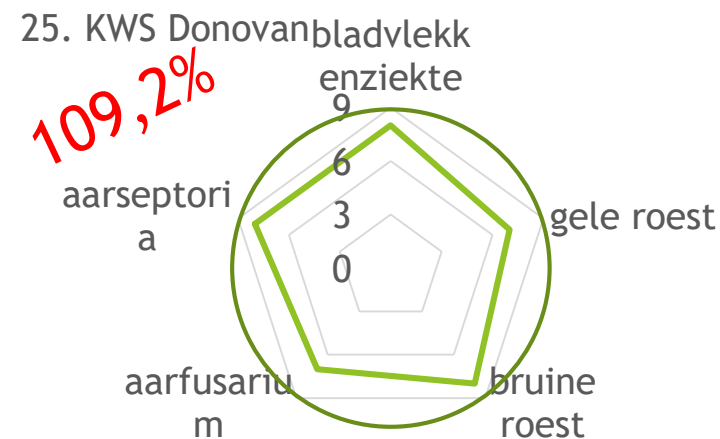
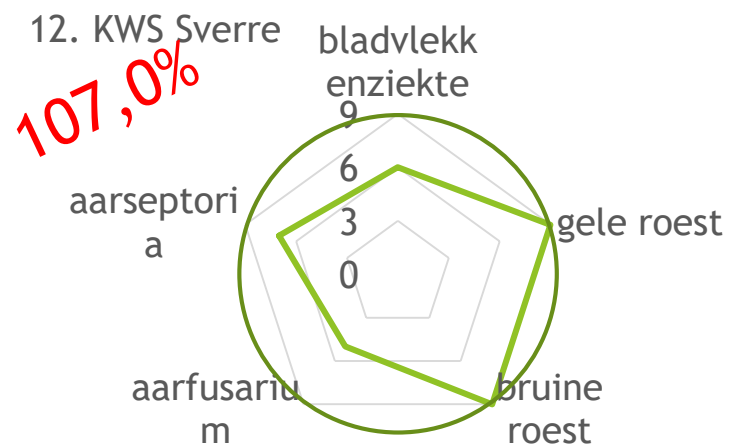
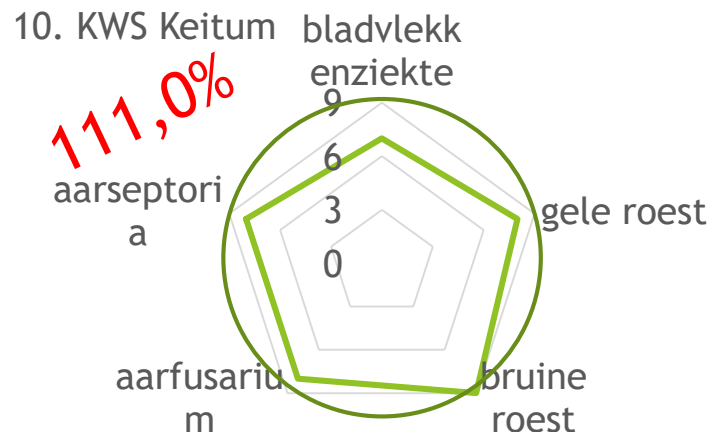


- Hybrides blijken ziektegevoelig
- Bladvlekken
- Aarseptoria

100% = 9.841

Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid versus opbrengst



100% = 9.841

Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid

Gezonde rassen

- ▶ Sy Insitor → 98%
- ▶ KWS Keitum → 111%
- ▶ LG Skyscraper → 100%
- ▶ SU Ecusson → 102,1%



Ziektegevoelige rassen

- ▶ Winner → 95,1%
- ▶ Hyacinth → 99,6%
- ▶ Hyking → 98,1%
- ▶ Hyvega → 104,7%



100% = 9.841

Aanbevelingen volgend teeltjaar opbrengst

Nieuwelingen met opbrengstpotentieel 2021

- ▶ KWS Donovan 109,2%
- ▶ KWS Sverre 107%

2 jaar in proef veelbelovend

- ▶ KWS Keitum 105,8%
- ▶ SU Ecusson 99,0%
- ▶ KWS Extase 100,8%

Aanbevelingen volgend teeltjaar opbrengst

Meer dan 4 jaar in proef

- ▶ Glean
- ▶ KWS Smart
- ▶ Johnson
- ▶ Gedser
- ▶ → allen bovengemiddeld

Meer dan 3 jaar in proef

- ▶ Campesino
- ▶ Skyscraper
- ▶ Chevignon
- ▶ → allen bovengemiddeld

Besluit

4. Gedser



106,0%
103,1%

11. KWS Smart



102,0%
101,7%

13. LG Skyscraper



100,0%
102,4%

100% = 9.841
100% = 11.786

109,2%

111,0%
106,6%

100,0%
101,1%

25. KWS Donovan



10. KWS Keitum



9. KWS Extase



Veel succes met de
rassenkeuze



En een goed teeltseizoen
gewenst!