

Rassenproef wintertarwe 2018-2019

Jolien Bode

Technisch onderzoeksmedewerker vzw-Pibo Campus



Perceelsgegevens

Pagina 10

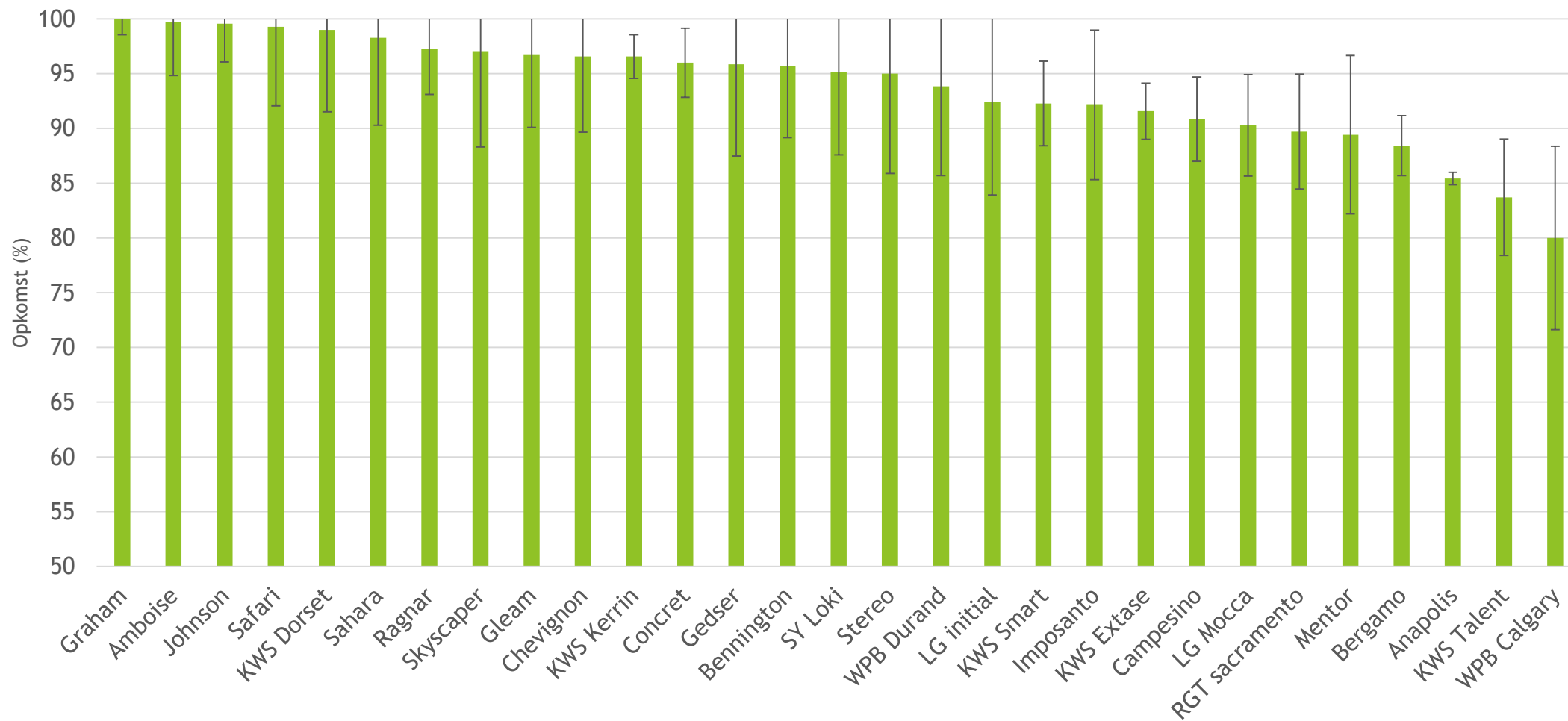
- ▶ Voortelt:
 - ▶ Aardappelen
- ▶ Diepwoelen:
 - ▶ 24 oktober 2018
- ▶ Zaai:
 - ▶ 25 oktober 2018
 - ▶ Zeer droge omstandigheden
 - ▶ 350 korrels per m²
- ▶ Opkomst:
 - ▶ 21 november 2018



Opkomstpercentage

p23

21/11/2018. Opkomst tarwe (%)



Perceelsgegevens

Pagina 11-12

- ▶ N-Index :
 - ▶ 17 januari 2019
 - ▶ Advies 150 ENwz
 - ▶ 1^{ste}: 68
 - ▶ 2^{de}: 33
 - ▶ 3^{de}: 49
- ▶ Bouwlaaganalyse:
 - ▶ 16 februari 2016

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 25/01/2019	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 25/01/2019	089 B pH-KCl	468 B Koolstof in %
Datum	25/01/2019	25/01/2019	25/01/2019	25/01/2019	25/01/2019
0 - 30 cm	40 Leem	19	< 4	6.9 Gunstig.	1.1
30 - 60 cm		52	< 4		
60 - 90 cm		102	< 4		

N-index* (L)
202
hoger dan normaal

Hilde Vandendriessche

Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		40 Leem		
pH-KCl		7.0	6.6 7.2	Gunstig
Organische koolstof	%	1.8	1.2 1.6	Tamelijk hoog
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	39	12 20	Hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	29	14 22	Tamelijk hoog
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	24	9 15	Hoog
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	307	171 375	Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	3.5	3.3 6.5	Normaal
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S)	mg/100 g	-		

Perceelsgegevens

Pagina 10

- ▶ Eerste fractie:
 - ▶ Advies 68 ENwz
 - ▶ Toegediend 70 ENwz KAS 27%
 - ▶ 27 februari 2019
- ▶ Onkruidbestrijding:
 - ▶ Othello 1,2 L/ha
 - ▶ Chekker 100 gr/ha
 - ▶ 30 maart 2019



Perceelsgegevens

Pagina 10

► Halmverkorting:

- Percival 0,4 kg/ha
- 6 april 2019

► Fungicidebehandeling:

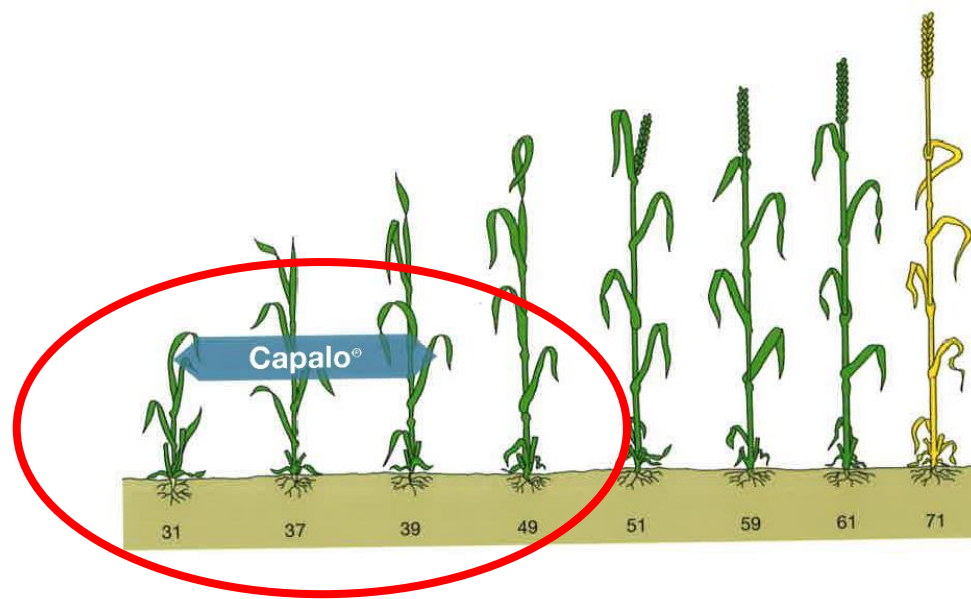
- T0
- Capalo 1,4 L/ha
- 6 april 2019
- Vroege aantasting gele roest



Perceelsgegevens

Pagina 10

- ▶ Halmverkorting:
 - ▶ Percival 0,3 kg/ha
 - ▶ 30 april 2019
- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T1 → 1^{ste} - 2^{de} knoop
 - ▶ Capalo 1,6 L/ha
 - ▶ Pugil 1 L/ha
 - ▶ 30 april 2019



Pugil®

Perceelsgegevens

Pagina 10

► Tweede fractie:

- Advies 33 ENwz
- Toegediend 50 ENwz KAS 27%
- 30 april 2019

► Derde fractie:

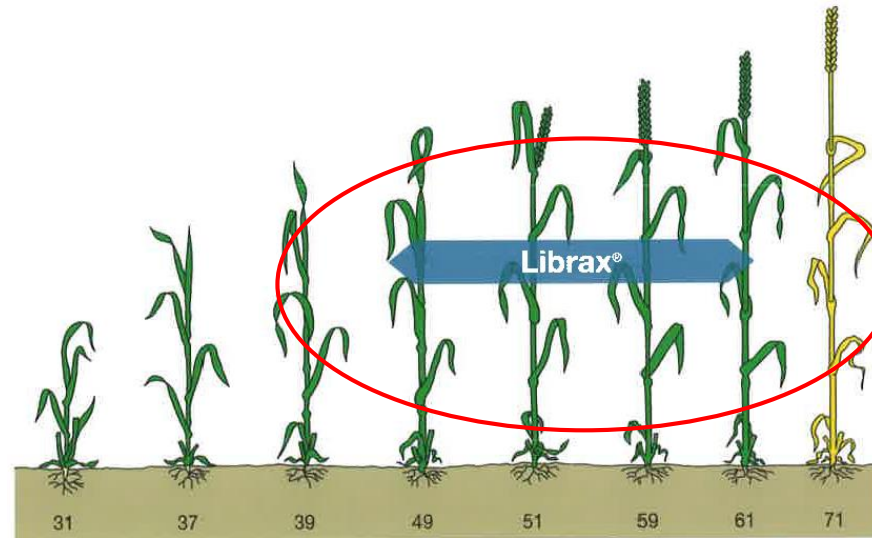
- Advies 49 ENwz
- Toegediend 50 ENwz KAS 27%
- 29 mei 2019



Perceelsgegevens

Pagina 10

- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T2 → 80% aar uit
 - ▶ Librax 1,5 L/ha
 - ▶ 1 juni 2019
- ▶ Insecticidebehandeling:
 - ▶ Bladluisbestrijding
 - ▶ Fury 100 EW 0,1 L/ha
 - ▶ 1 juni 2019



Nota oranje tarwegalmug

- ▶ Hoge druk tot 10% opbrengstderving
- ▶ Zolang aar in de bladschede geen probleem
- ▶ Vanaf verschijnen aar tot einde bloei observeren
 - ▶ Na zonsondergang (21h30)
 - ▶ Drempel 30 vliegende/m²
- ▶ Behandelen ook na zonsondergang

Wintertarwerassen resistent ten aanzien van de oranje tarwegalmug (niet gelimiteerde lijst)

(Bron: Cadco asbl – 4 september 2018; lijst samengesteld door S. Chavalle, G. Jacquemin & M. De Proft)

Aigle	Childeric	Gleam	KWS Smart	LG Sundance	Oakley	Rubisko	Viscount
Altigo	Contender	Heros	Kylian	LG Verikal	Oregrain	Safari	Wasmo
Amaretto	Crossway	Koch	Leandre	Lipari	Oxebo	Scout	Warrior
Amboise	Donator	Koreli	Lear	Lyrik	Qplus	Sherlock	Xenos
Auckland	Enorm	Kundera	Lemmy	Magister	Reflection	Skalmeje	Zanatan
Azzerti	Ephoros	KWS Barrel	LG Bletchley	Monty	Renan	Stereo	
Barok	Farandole	KWS Crispin	LG Detroit	Nemo	RGT Cyclo	SY Epson	
Blasco	Filon	KWS Dorset	LG Interstellar	Partner	RGT Gravity	SY Loki	
Bodecor	Gallixe	KWS Kerrin	LG Motown	Phileas	RGT Libravo	Tenor	
Boregar	Gatsby	KWS Madryn	LG Skyscraper	Pilier	RGT Volupto	Tobak	
Brompton	Glasgow	KWS Quinn	LG Spotlight	Popeye	Robigus	Universal	



Perceelsgegevens

Pagina 10

► Oogst

► 1 augustus 2019



EPIPRE LCG

Waarnemingen

► Wekelijks waarnemingen

- Meeldauw
- Septoria
- Gele roest
- Bruine roest

► Op referentierassen

- Sahara
- Safari
- Anapolis
- Gedser
- Bergamo
- KWS Smart



Ziektegevoeligheid rassen

Meeldauw

Beeld



Voorkeursomstandigheden

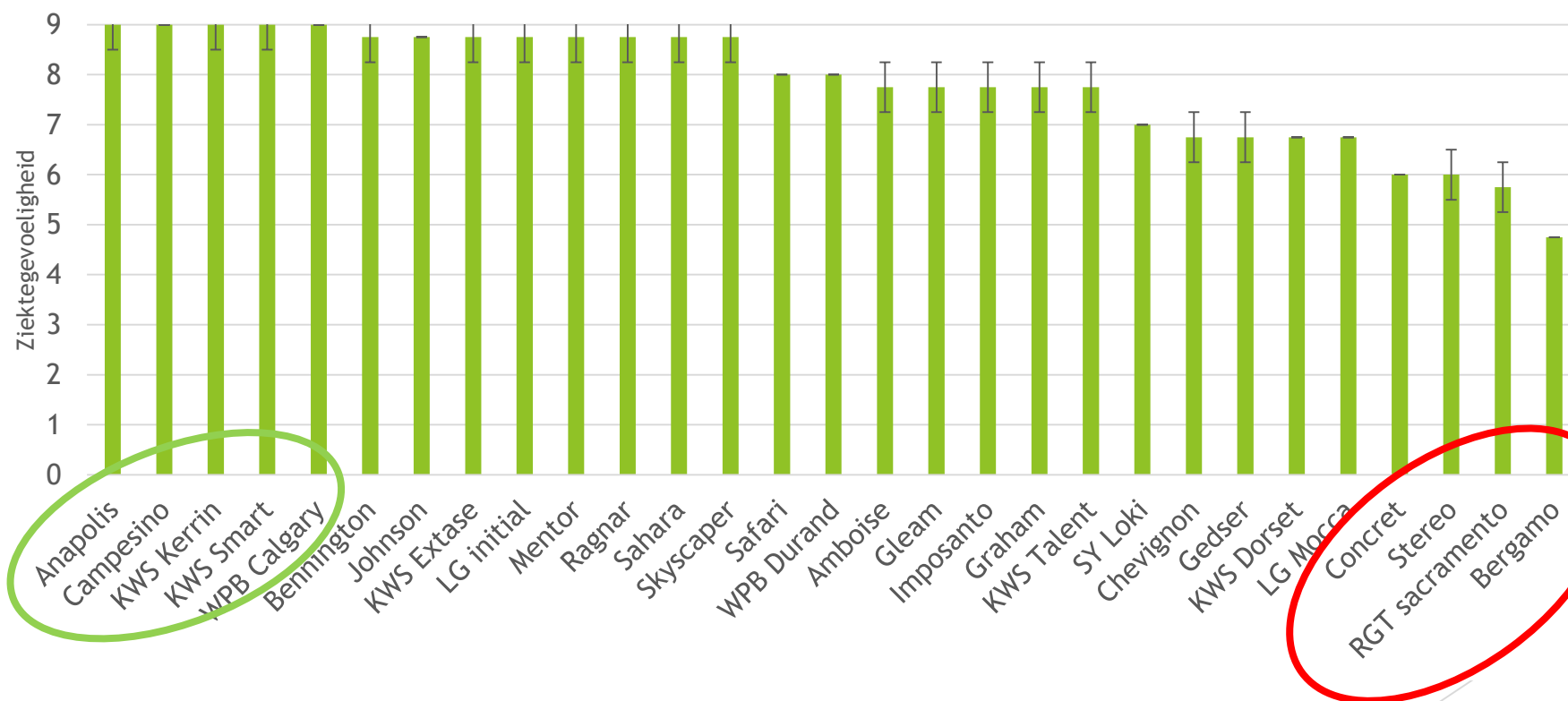
- ▶ Lichtere gronden
- ▶ Hoge stikstofgiften
- ▶ Hoge plantdichtheid
- ▶ Vroege zaai

Ziektegevoeligheid rassen

Meeldauw onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 25

28/05/2019. Ziektegevoeligheid onbehandeld meeldauw



Ziektegevoeligheid rassen

Bladseptoria

Pagina 25

Beeld



Voorkeursomstandigheden

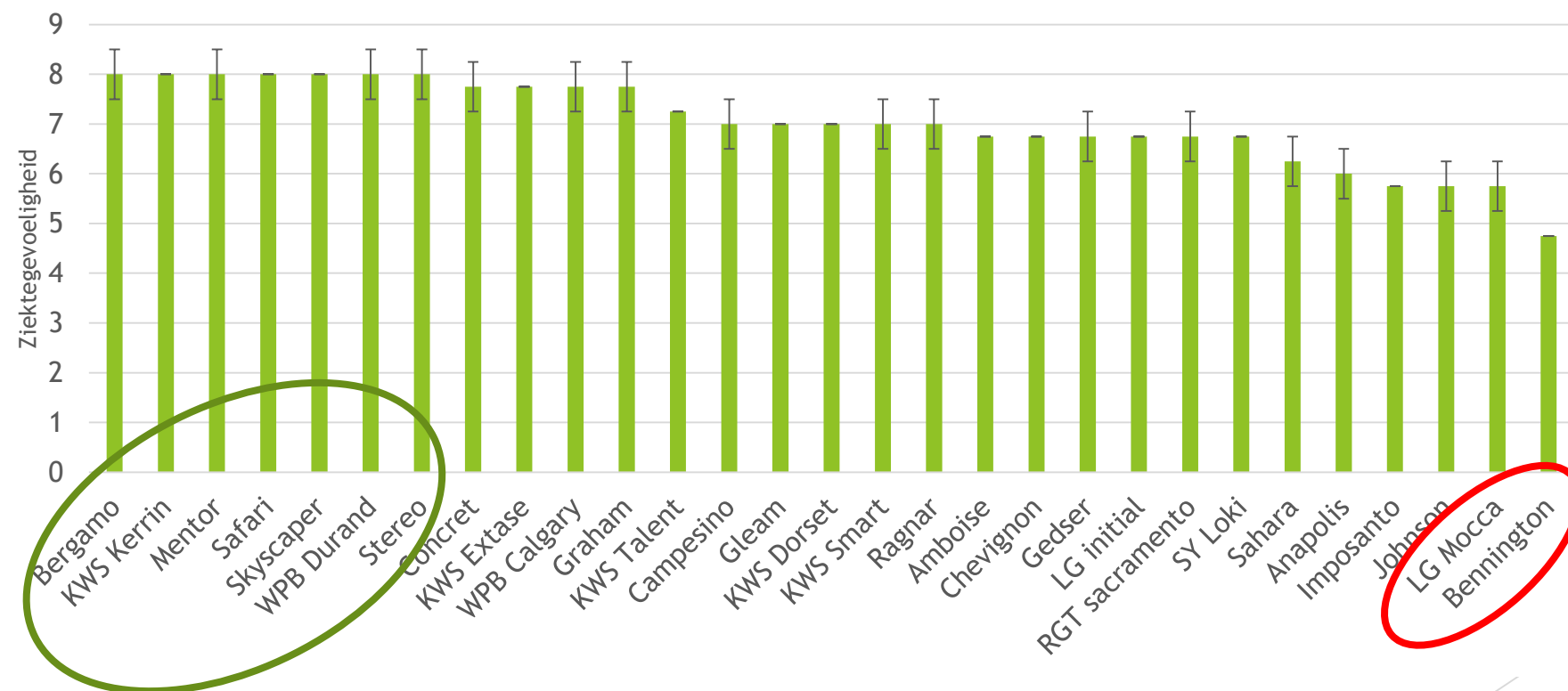
- ▶ Vroege zaai en zachte winter
- ▶ Regenperiodes in stengelstrekking en bloei
- ▶ Hoge plantdichtheid
- ▶ Tarwe na tarwe

Ziektegevoeligheid rassen

Bladseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 25

28/05/2019. Ziektegevoeligheid onbehandeld bladvlekkenziekte/septoria

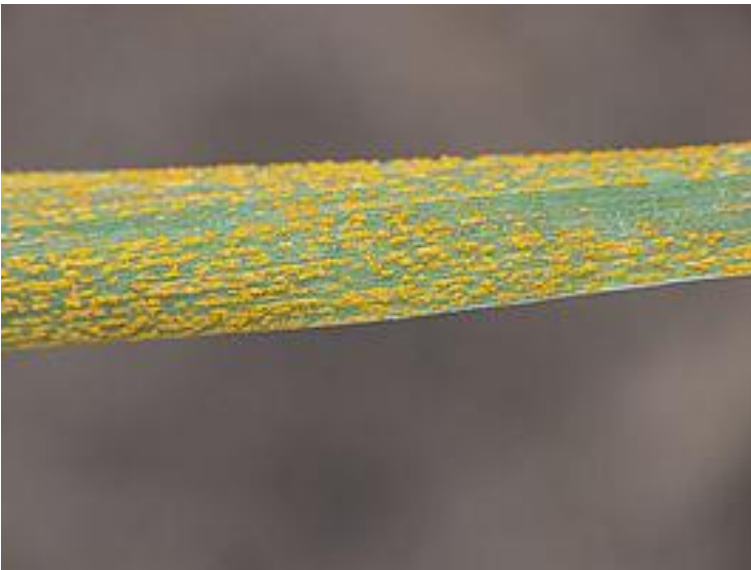


Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest

Pagina 25

Beeld



Voorkeursomstandigheden

- ▶ Regenperiodes
- ▶ 10-15°C
- ▶ Stikstofgift

Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 25

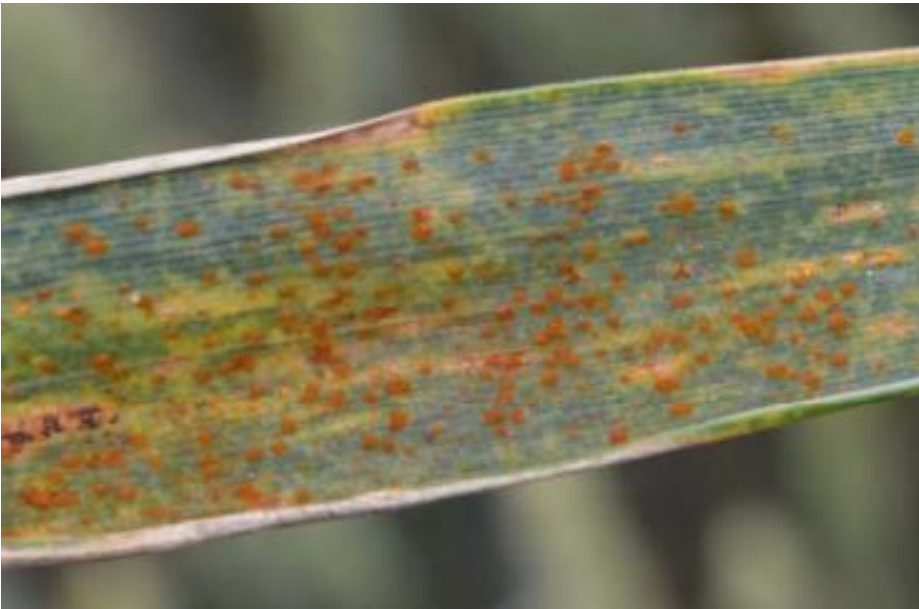


Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest

Pagina 25

Beeld



Voorkeursomstandigheden

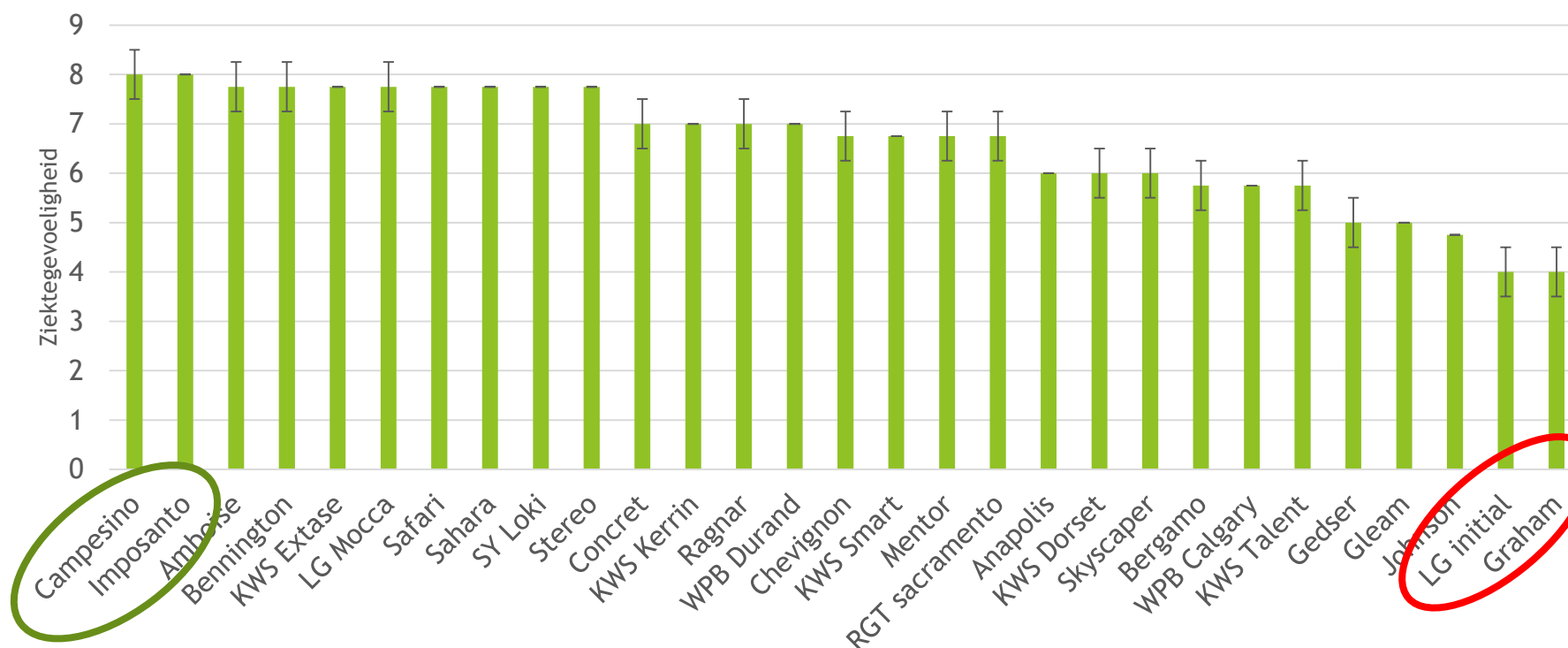
- ▶ Hogere temperaturen +20° C
- ▶ Regen
- ▶ Vroege zaai
- ▶ Stikstofgift

Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 25

25/06/2019. Ziektegevoeligheid onbehandeld bruine roest



Ziektegevoeligheid rassen

Aarfusarium

Beeld



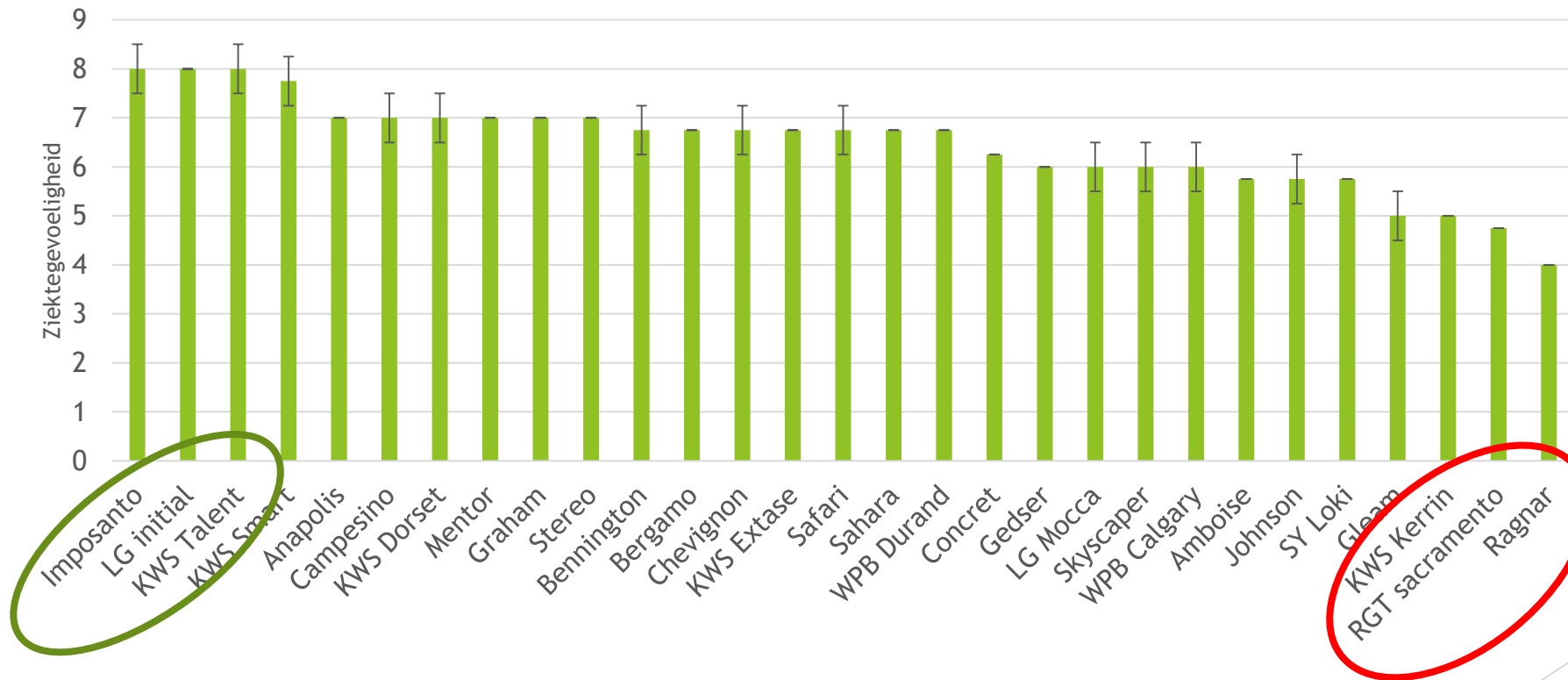
Voorkeursomstandigheden

- ▶ Regenperiode rond aarvorming-begin bloei
- ▶ Voorvrucht maïs of tarwe
- ▶ Niet-kerende grondbewerkingen

Ziektegevoeligheid rassen

Aarfusarium onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

25/06/2019. Ziektegevoeligheid onbehandeld aarfusarium



Ziektegevoeligheid rassen

Aarseptoria/kafjesbruin

Beeld



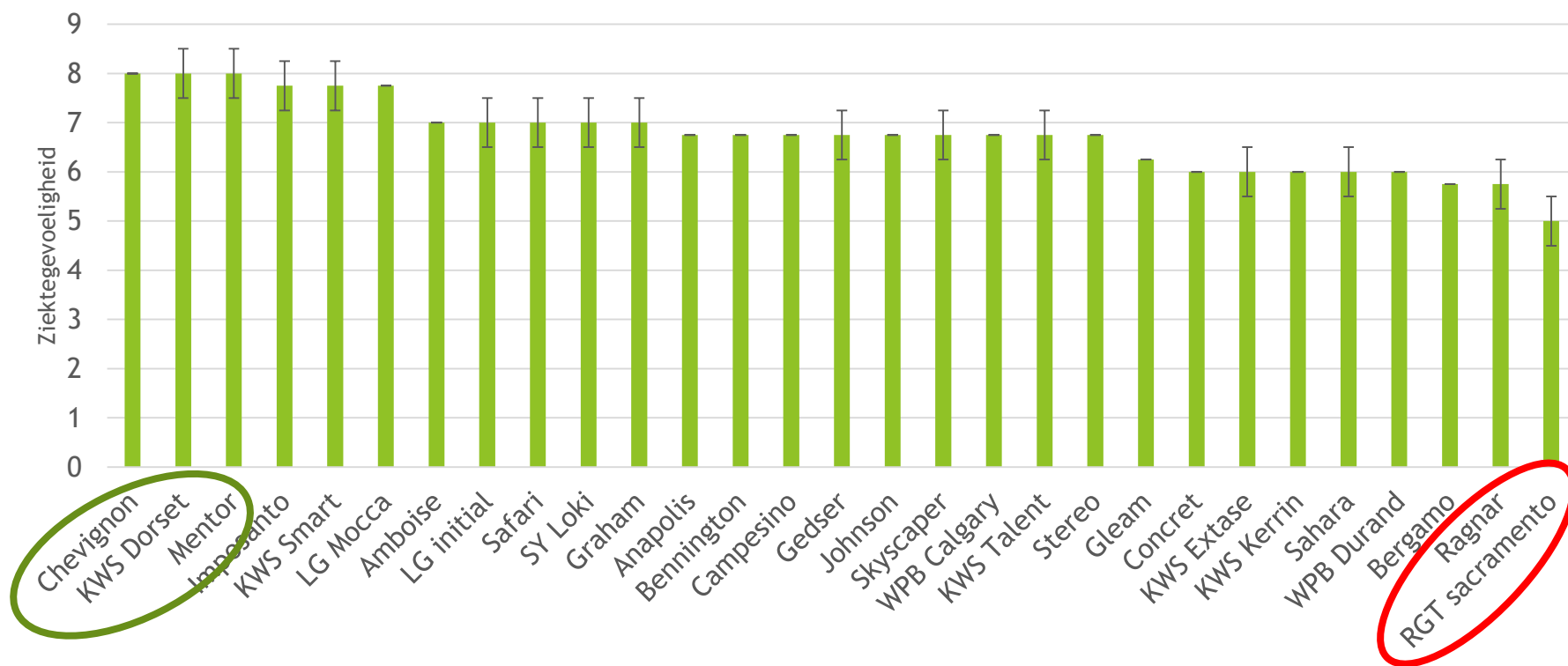
Voorkeursomstandigheden

- ▶ Nat voorjaar
- ▶ Regenperiode bij in aar komen
- ▶ Kortere rassen
- ▶ Halmverkorting

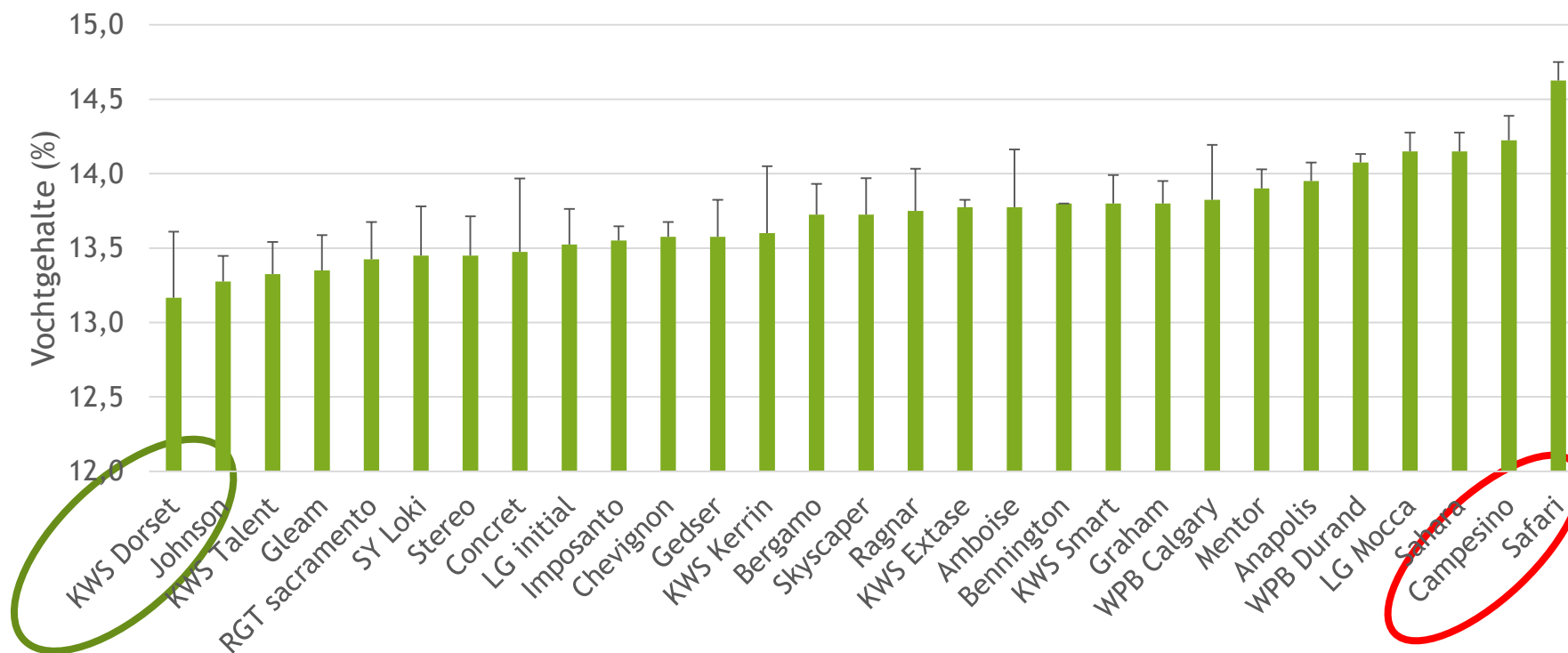
Ziektegevoeligheid rassen

Aarseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

25/06/2019. Ziektegevoeligheid onbehandeld aarseptoria



Vochtgehalte

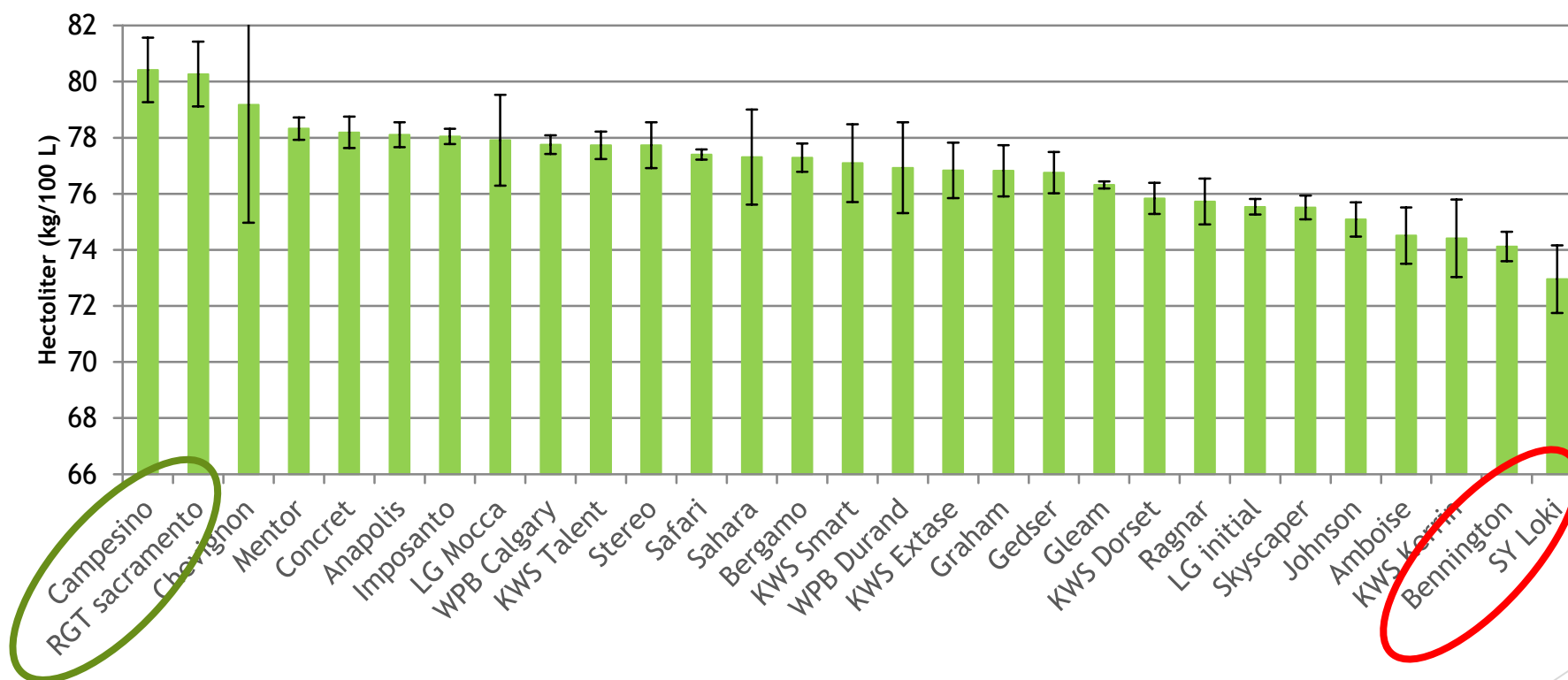


■ 01/08/2019. Vochtgehalte wintertarwe Tongeren bij oogst(%)



Hectolitergewicht bij 15% vocht

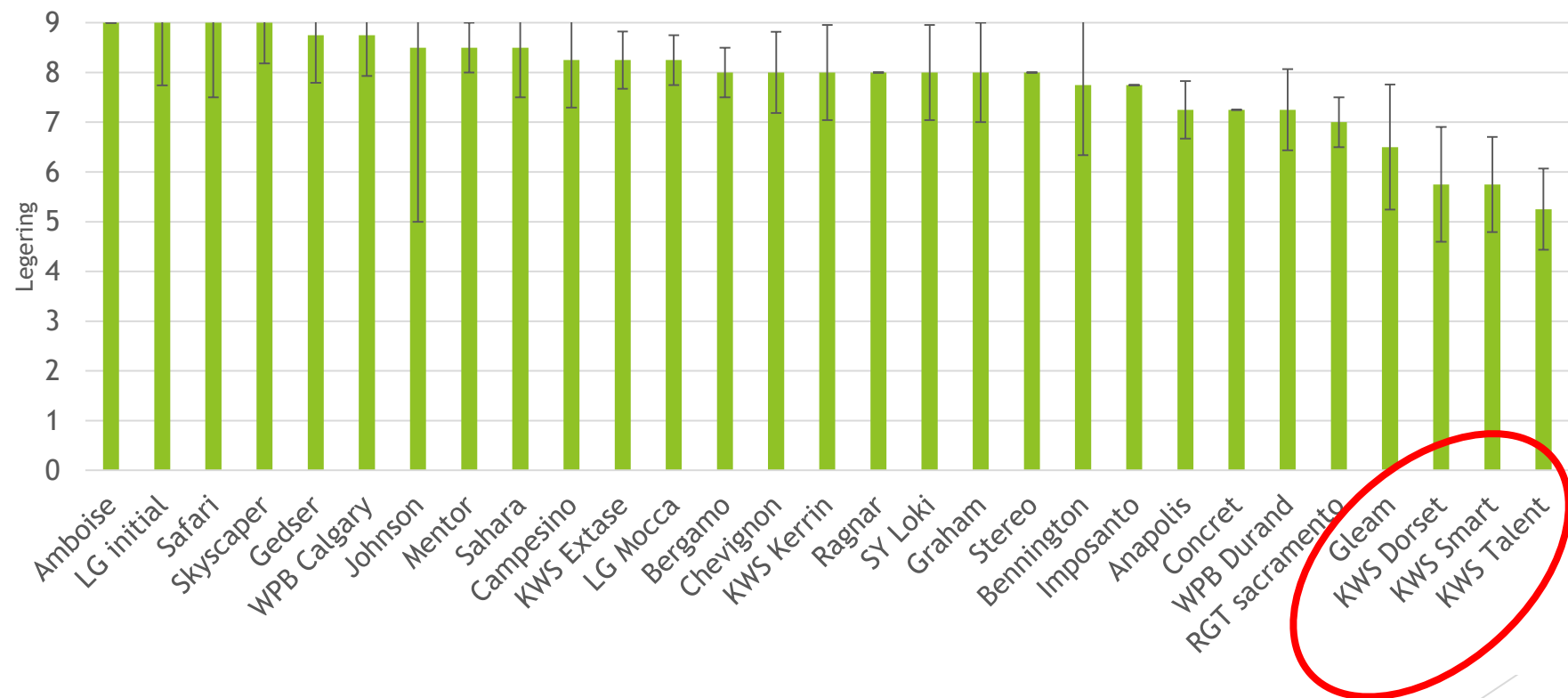
■ 01/08/2019. Hectoliter wintertarwe Tongeren bij een vochtgehalte van 15 %



Legering

Pagina 23

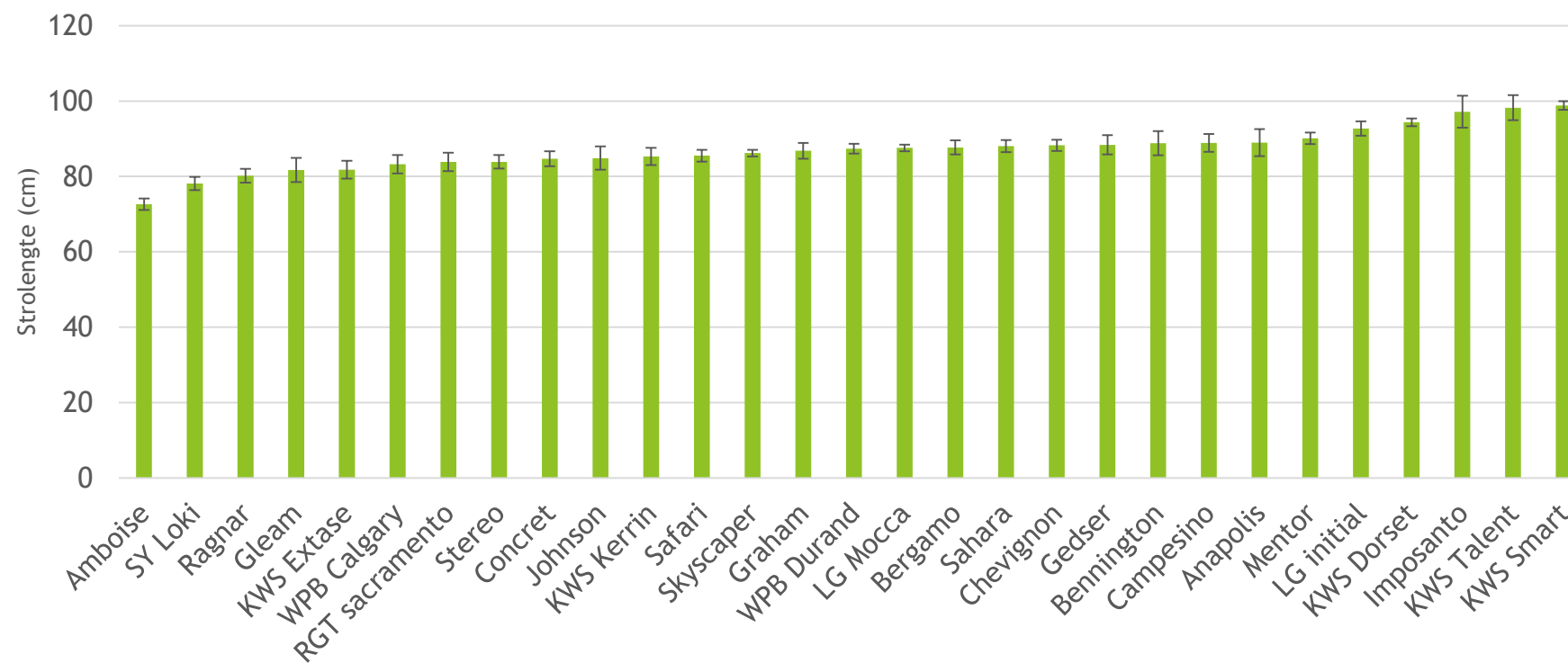
01/08/2019 Legering



Strolengte

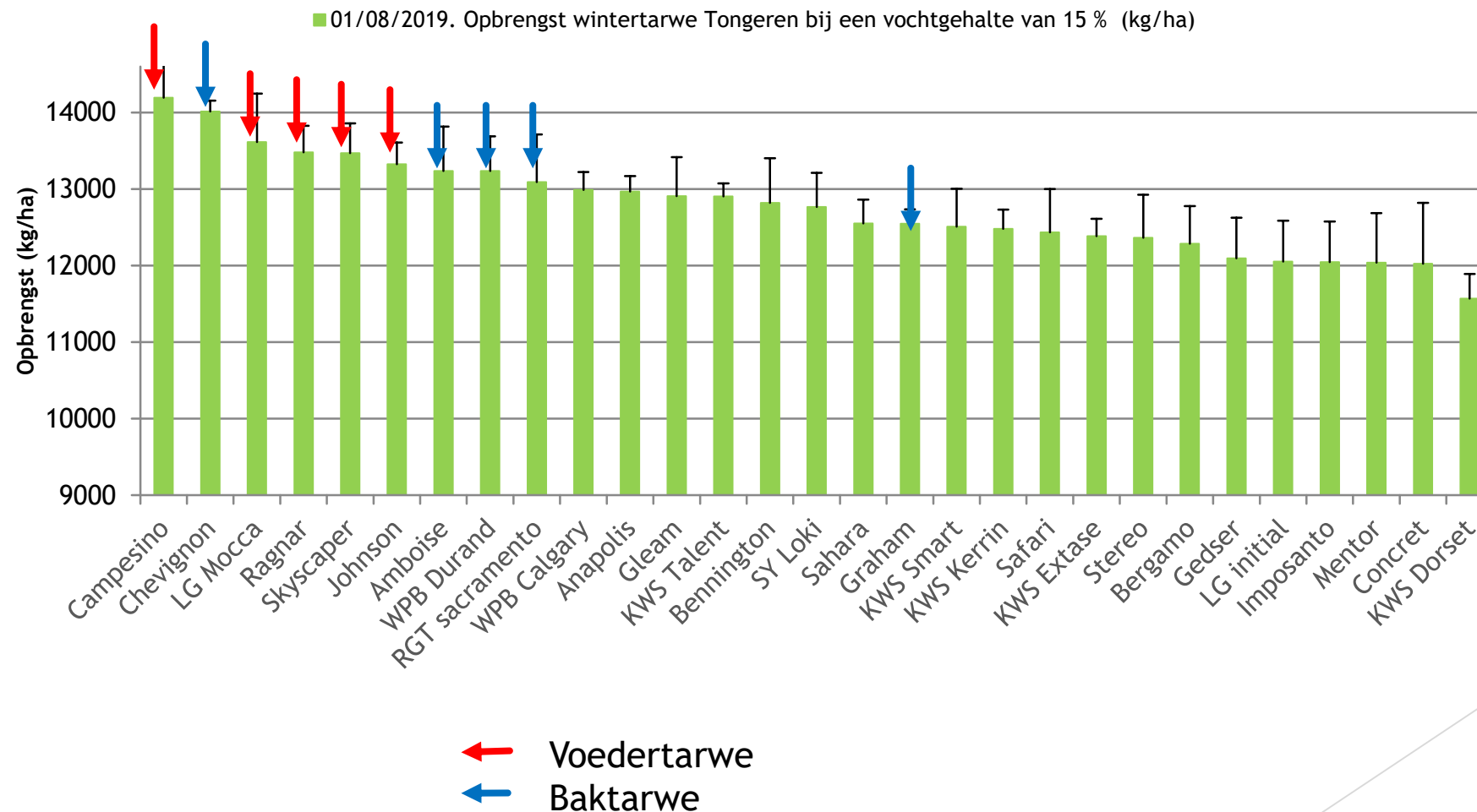
Pagina 23

25/06/2019. Strolengte behandeld (cm)



Opbrengst rassen Tongeren

Pagina 23



Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Duncan	Vochtgehalte bij de oogst	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
Campesino NEW	14.193				Voeder
Chevignon	14.015				Bak
LG Mocca NEW	13.615				Voeder
Ragnar NEW	13.480				Voeder
Skyscraper NEW	13.468				Voeder
Johnson	13.323				Voeder
Amboise NEW	13.236				Voeder
WPB Durand	13.235				Bak
RGT Sacramento NEW	13.092				Bak
WPB Calgary	12.988				Bak
Anapolis	12.969				Voeder
Gleam	12.908				Voeder
KWS Talent NEW	12.904				
Bennington					
SY Loki					
Sahara	12.553				
Graham NEW	12.549				
KWS Smart	12.508				
KWS Kerrin NEW	12.481				
Safari NEW	12.434				
KWS Extase	12.384			75,5	Bak
Stereo NEW					
Bergamo NEW	12.288				
Gedser	12.094				
LG Initial NEW	12.054				
Imposanto	12.045	FG	13,6	78,0	Bak

Ras	Relatieve opbrengst in % tov gemiddelde van de getuigenrassen in 2016	Relatieve opbrengst in % tov gemiddelde van de getuigenrassen in 2017	Relatieve opbrengst in % tov gemiddelde van de getuigenrassen in 2018	Relatieve opbrengst in % tov gemiddelde van de getuigenrassen in 2019	Gemiddeld
Sahara	132	-	103	99	111
Gedser	107	101	100	95	101
Mentor	95	105	106	94	100
RGT Sacramento	102	98	97	103	100
Bergamo	101	98	99	96	99
KWS Smart	98	97	104	98	99
Graham	74	-	96	98	90
Anapolis	-	102	101	102	102
KWS Dorset	-	98	101	91	97
KWS Talent	-	92	-	101	97
Gleam	-	-	108	101	105
Safari	-	-	111	98	104
Amboise	-	-	100	104	102
Bennington	-	-	98	101	99
Stereo	-	-	97	97,0	97
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	6.126	9.994	11.688	12.748	-

Meerjarig overzicht LCG

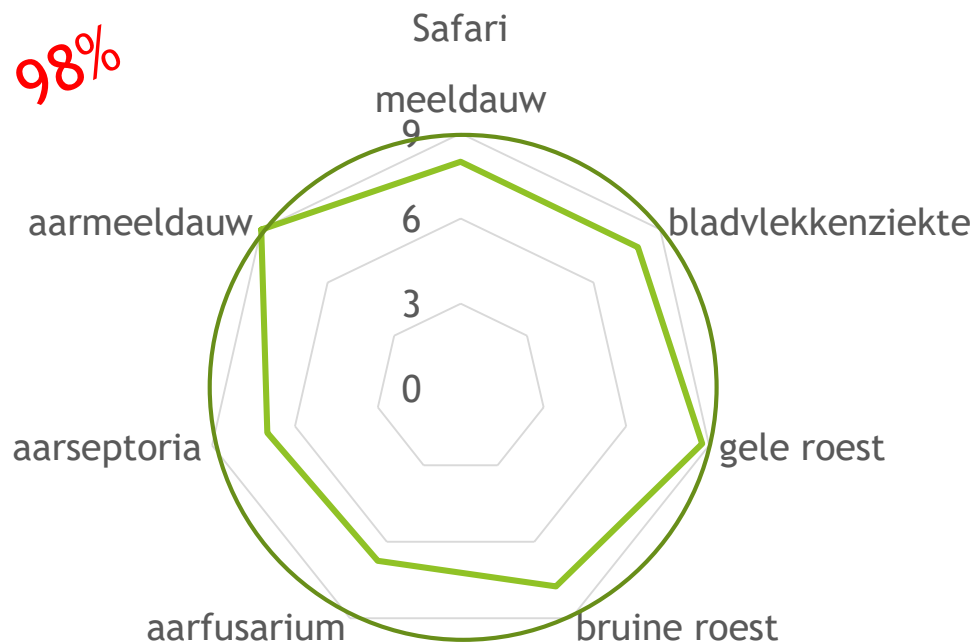
Pagina 33

	Ras	2015 (6 proeven)	2016 (5 proeven)	2017 (6 proeven)	2018 (6 proeven)	2019 (5 proeven)	Gemiddelde
Rassen 5 jaar in proef (2015-2019)	Gedser	103,0	105,2	104,3	104,1	101,5	103,6
	Mentor	99,4	106,0	101,8	102,7	100,9	102,1
	Sahara	97,7	106,9	100,1	100,2	95,0	99,9
Rassen 4 jaar in proef (2016-2019)	Graham	-	103,9	104,6	98,4	100,1	101,7
	RGT Sacramento	-	96,8	104,0	98,4	99,7	99,7
Ras 4 jaar in proef, doch niet in 2016	Anapolis	98,2	-	100,8	97,4	96,4	98,2
Rassen 3 jaar in proef (2017-2019)	KWS Smart	-	-	103,3	103,8	100,7	102,6
	KWS Dorset	-	-	102,0	98,9	98,6	99,8
Rassen 2 jaar in proef (2018-2019)	Chevignon	-	-	-	101,4	104,0	102,7
	Gleam	-	-	-	104,7	100,3	102,5
	Bennington	-	-	-	103,9	101,0	102,4
	Johnson	-	-	-	103,4	101,1	102,2
	Safari	-	-	-	101,9	100,9	101,4
	Amboise	-	-	-	101,0	98,4	99,7
Rassen 1 jaar in proef (2019)	Campesino	-	-	-	-	107,5	-
	WPB Calgary	-	-	-	-	104,5	-
	KWS Extase	-	-	-	-	104,2	-
	Skyscraper	-	-	-	-	104,0	-
	WPB Durand	-	-	-	-	103,6	-
	Ragnar	-	-	-	-	103,3	-
	KWS Kerrin	-	-	-	-	98,4	-
	LG Initial	-	-	-	-	97,3	-
	Imposanto	-	-	-	-	96,9	-
	SY Loki	-	-	-	-	96,5	-
	LG Mocca	-	-	-	-	96,3	-
	Concret	-	-	-	-	96,0	-
	Getuigen (*)	100 (= 12.715 kg/ha)	100 (= 8.476 kg/ha)	100 (= 11.372 kg/ha)	100 (= 11.292 kg/ha)	100 (= 12.497 kg/ha)	

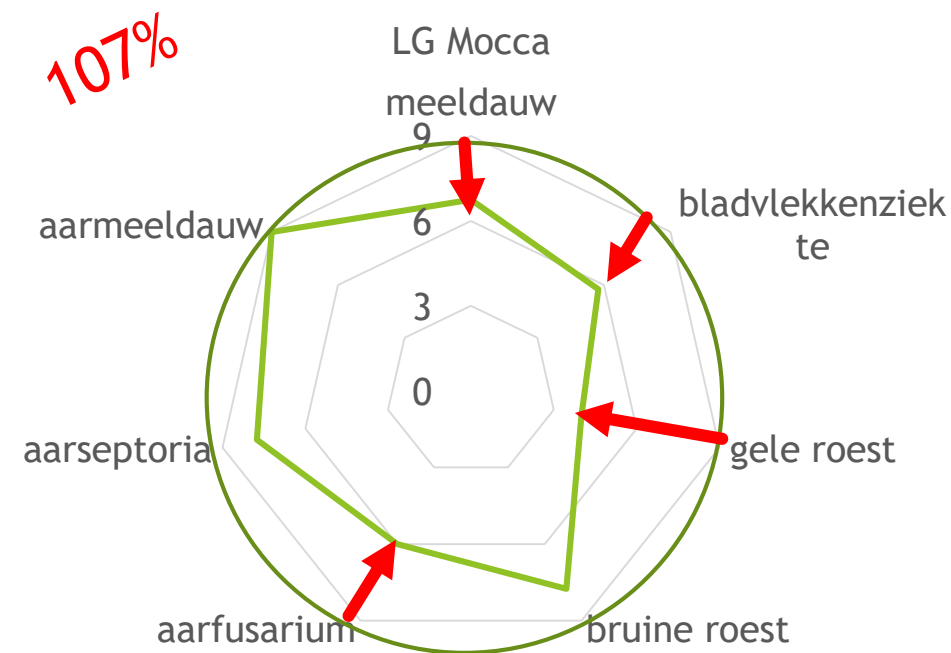
Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid versus opbrengst

Gezond

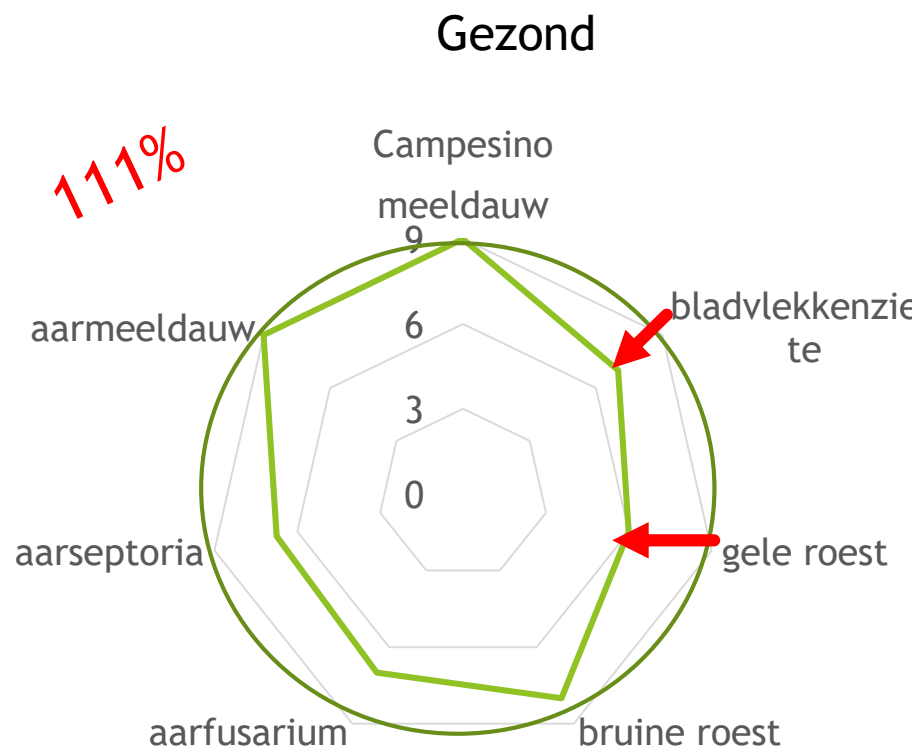


Ziektegevoelig

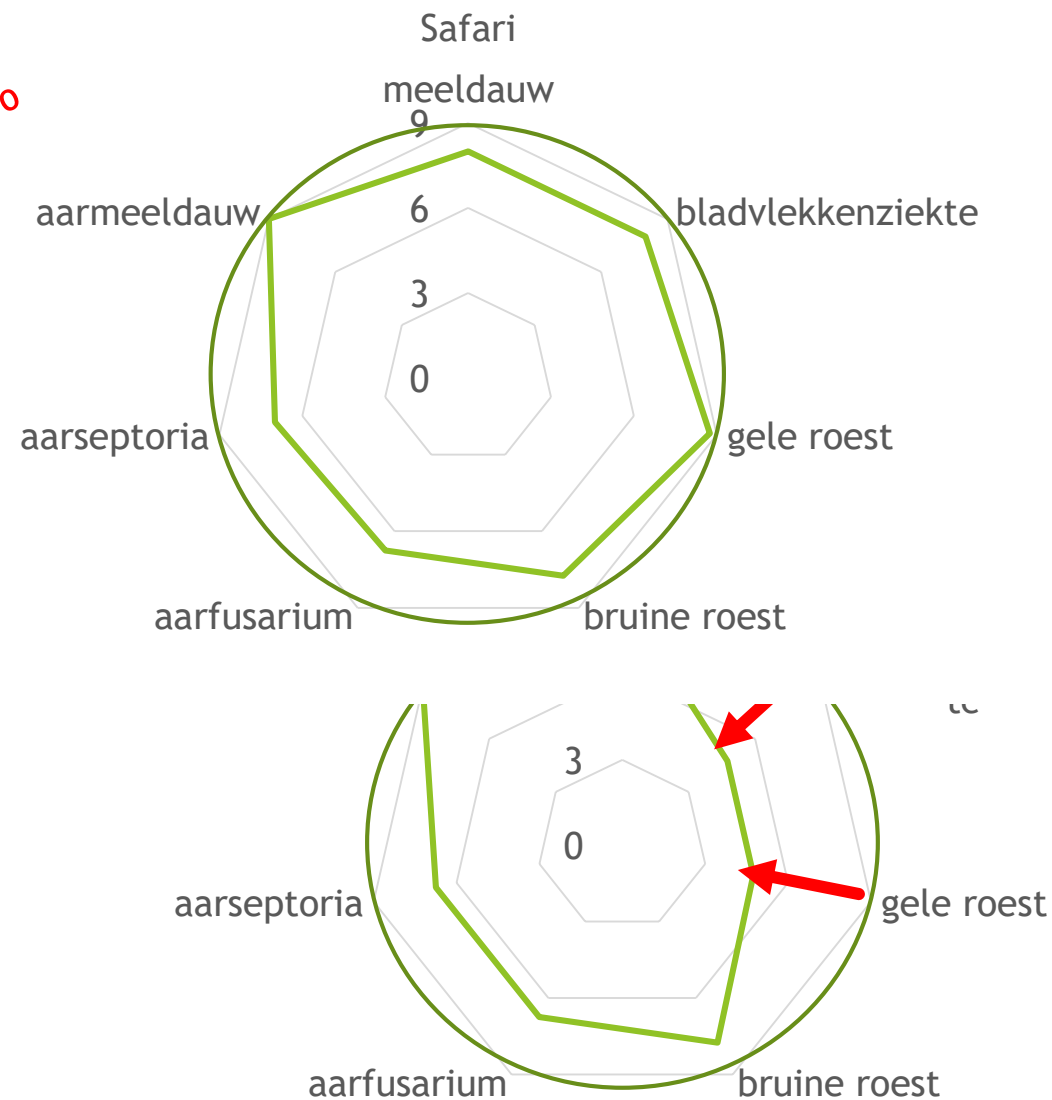


Aanbevelingen volgen

Gezondheid versus opbrengst



98%

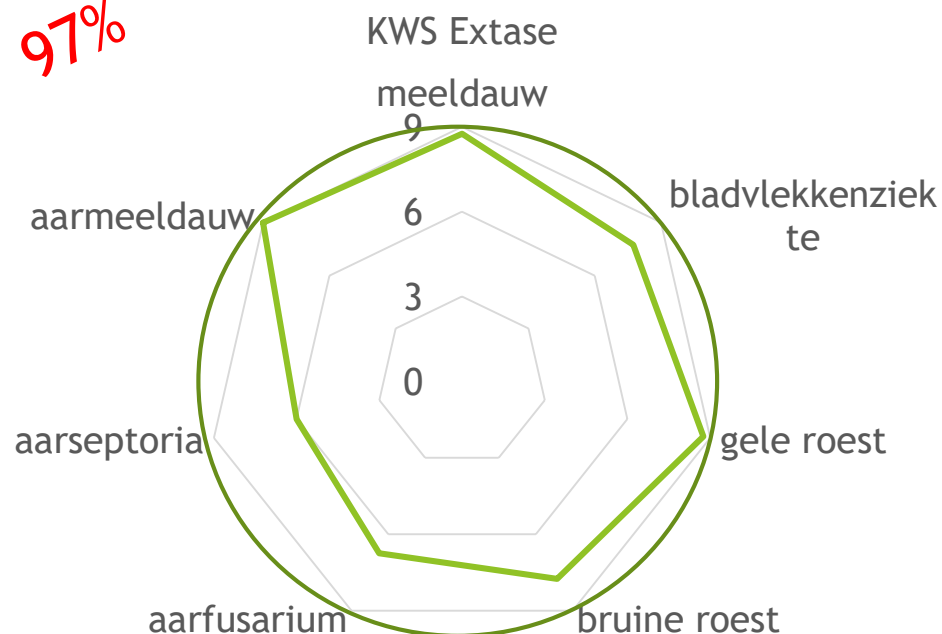


Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid versus opbrengst

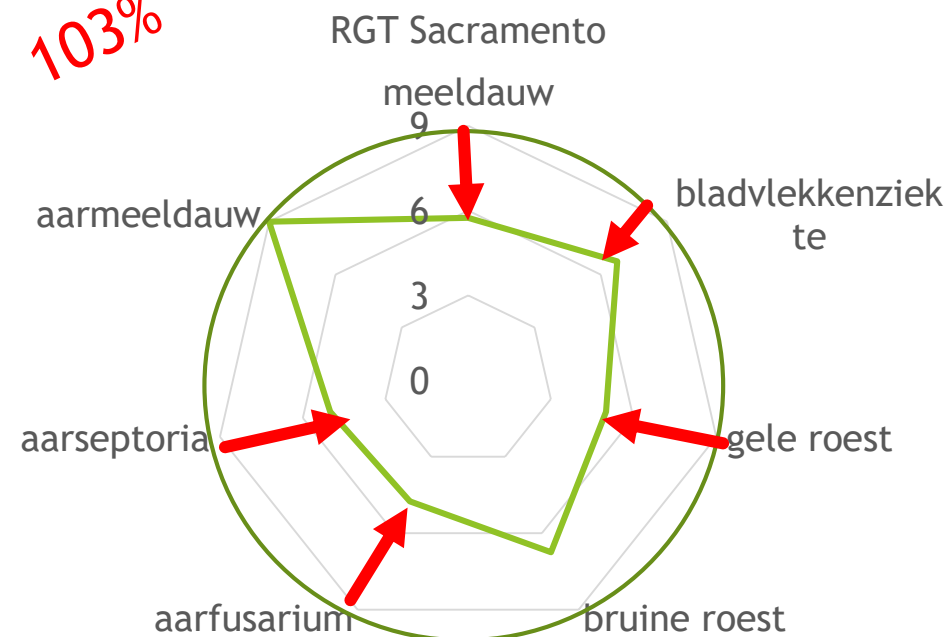
Gezond

97%



Ziektegevoelig

103%



Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid

Gezonde rassen

- ▶ Safari → 2^{de} jaar op rij!
- ▶ Campesino
- ▶ KWS Extase
- ▶ WPB Calgary

Ziektegevoelige rassen

- ▶ LG Mocca
- ▶ Bennington
- ▶ RGT Sacramento
- ▶ Johnson



Aanbevelingen volgend teeltjaar opbrengst

Hoogste opbrengstpotentieel 2019

► Campesino	111%
► Chevignon	110%
► LG Mocca	107%
► Ragnar	106%
► Skyscraper	106%

2 jaar in proef veelbelovend

► Glean	105%
► Safari	104%
► Amboise	102%

Aanbevelingen volgend teeltjaar opbrengst

Meer dan 4 jaar in proef

► Sahara	111%
► Gedser	101%
► Mentor	100%
► RGT Sacramento	100%

Meer dan 3 jaar in proef

► Anapolis	102%
► KWS Dorset	97%
► KWS Talent	97%

Veel succes met de
rassenkeuze



En een goed teeltseizoen
gewenst!