

Rassenproef wintertarwe 2017-2018

Jolien Bode

Technisch onderzoeksmedewerker vzw-Pibo Campus



Perceelsgegevens

Pagina 9

- ▶ Voortelt:
 - ▶ Suikerbieten
- ▶ Ploegen:
 - ▶ 30 oktober 2017
- ▶ Zaai:
 - ▶ 30 oktober 2017
 - ▶ Droge omstandigheden
 - ▶ 350 korrels per m²
- ▶ Opkomst:
 - ▶ 5 februari 2018



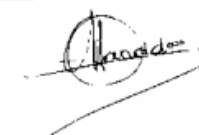
Perceelsgegevens

Pagina 9

- N-Index :
 - 14 februari 2018
 - Advies 168 ENwz
 - 1^{ste}: 76
 - 2^{de}: 38
 - 3^{de}: 54
- Bouwlaaganalyse:
 - 1 maart 2018

Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 15/02/2018	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 15/02/2018	089 B pH-KCl 15/02/2018	473 B Koolstof in % 15/02/2018
Datum	15/02/2018				
0 - 30 cm	40 Leem	12	< 4	6.8 Gunstig.	1.4
30 - 60 cm		24	< 4		
60 - 90 cm		54	< 4		

N-index* (L)
192
normaal



Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

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

Pagina 9

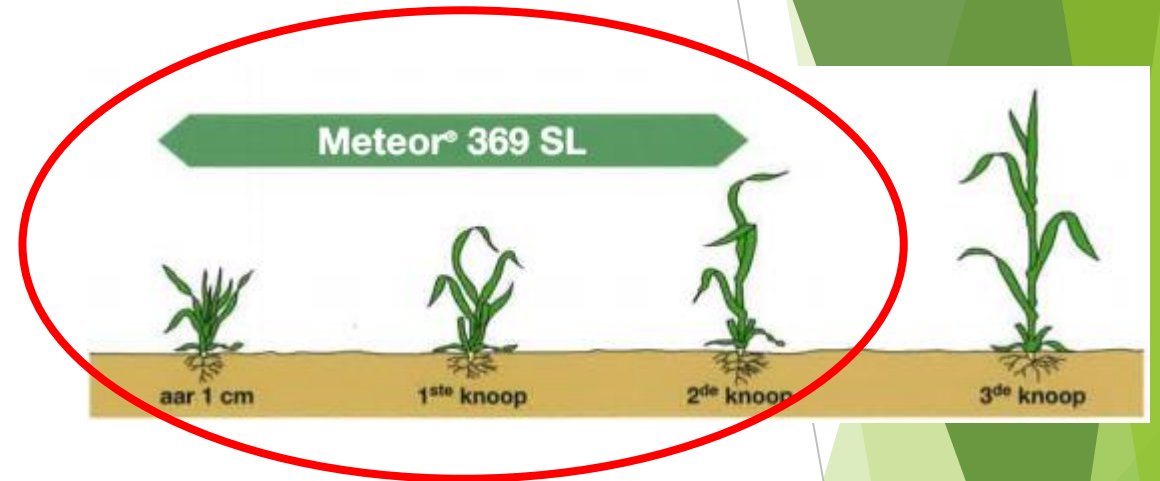
- ▶ Eerste fractie:
 - ▶ Advies 76 ENwz
 - ▶ Toegediend 80 ENwz vloeibare stikstof
 - ▶ 26 maart 2018
- ▶ Onkruidbestrijding:
 - ▶ Lexus XPE 20 g/ha
 - ▶ Atlantis WG 200g/ha
 - ▶ Vegetop 1l/ha
 - ▶ Primus 0,025 l/ha
 - ▶ 7 april 2018



Perceelsgegevens

Pagina 9

- ▶ Halmverkorting:
 - ▶ Meteor 369 SL 2l/ha
 - ▶ 17 april 2018
- ▶ Tweede fractie:
 - ▶ Advies 38 ENwz
 - ▶ Toegediend 40 ENwz vloeibare stikstof
 - ▶ 27 april 2018



Perceelsgegevens

Pagina 9

- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T1 → 1^{ste} - 2^{de} knoop
 - ▶ Palazzo 1,6 l/ha
 - ▶ Bravo 1l/ha
 - ▶ 2 mei 2018
- ▶ Derde fractie:
 - ▶ Advies 54 ENwz
 - ▶ Toegediend 50 ENwz KAS 27%
 - ▶ 16 mei 2018



Perceelsgegevens

Pagina 9

- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T2 → 80% aar uit
 - ▶ Librax 1,5l/ha
 - ▶ 28 mei 2018
- ▶ Insecticidebehandeling:
 - ▶ Oranje tarwegalmug bestrijding
 - ▶ Karate Zeon 0,05 l/ha
 - ▶ 28 mei 2018

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 20/m²
- ▶ Behandelen ook na zonsondergang

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

(Bron: Cadco asbl – 30 augustus 2017; lijst samengesteld door S. Chavalle, G. Jacquemin & M. De Proft)

Aigle	Boregar	Glasgow	KWS Madryn	Lyrik	Oregrain	Rubisko	Viscount
Altigo	Brompton	Heros	KWS Smart	Magister	Oxebo	Scout	Wasmo
Amaretto	Contender	Koch	Kylian	Monty	Qplus	Sherlock	Warrior
Auckland	Enorm	Koreli	Lear	Nemo	Reflection	Skalmeje	Xenos
Azzerti	Ephoros	Kundera	LG Bletchley	Partner	Renan	Stereo	Zanatan
Barok	Farandole	KWS Barrel	LG Motown	Phileas	RGT Cyclo	Sy Epson	
Blasco	Gallixe	KWS Crispin	LG Sundance	Popeye	RGT Libravo	Tobak	
Bodecor	Gatsby	KWS Dorset	Lipari	Oakley	Robigus	Universal	

Oranje tarwegalmug: opvolgen in het veld

Het CADCO in Wallonië meldde in een speciaal bericht op 24 mei j.l. dat, aan de hand van de waarnemingen uitgevoerd in Wallonië op woensdagavond 23 mei, er zeer grote vluchten van de oranje tarwegalmug vastgesteld werden. Deze galmuggen leggen vervolgens eitjes af op de binnenkant van de kafjes. De larven gaan zich nadien voeden met de zich vullende korrels, wat resulteert in opbrengstvermindering. Volgens het CADCO in Wallonië kan een zeer hoge druk van de oranje tarwegalmug leiden tot een opbrengstderving van 10% in één nacht.

Door de vastgestelde zeer hoge druk werd door het CADCO in Wallonië in het bericht van 24 mei aanbevolen om ook de resistente rassen te behandelen vermits ook deze rassen in dergelijke situatie schade kunnen ondervinden.

De gevoelige periode voor schade aan het graangewas situeert zich tussen het verschijnen van de aar uit de vlagbladschede tot einde bloei.



Oranje tarwegalmug op de aar (Foto: M. De Proft, CRA-W Gembloux)

Perceelsgegevens

Pagina 9

- ▶ Oogst
 - ▶ 20 juli 2018



Ziektegevoeligheid rassen

Meeldauw

Beeld



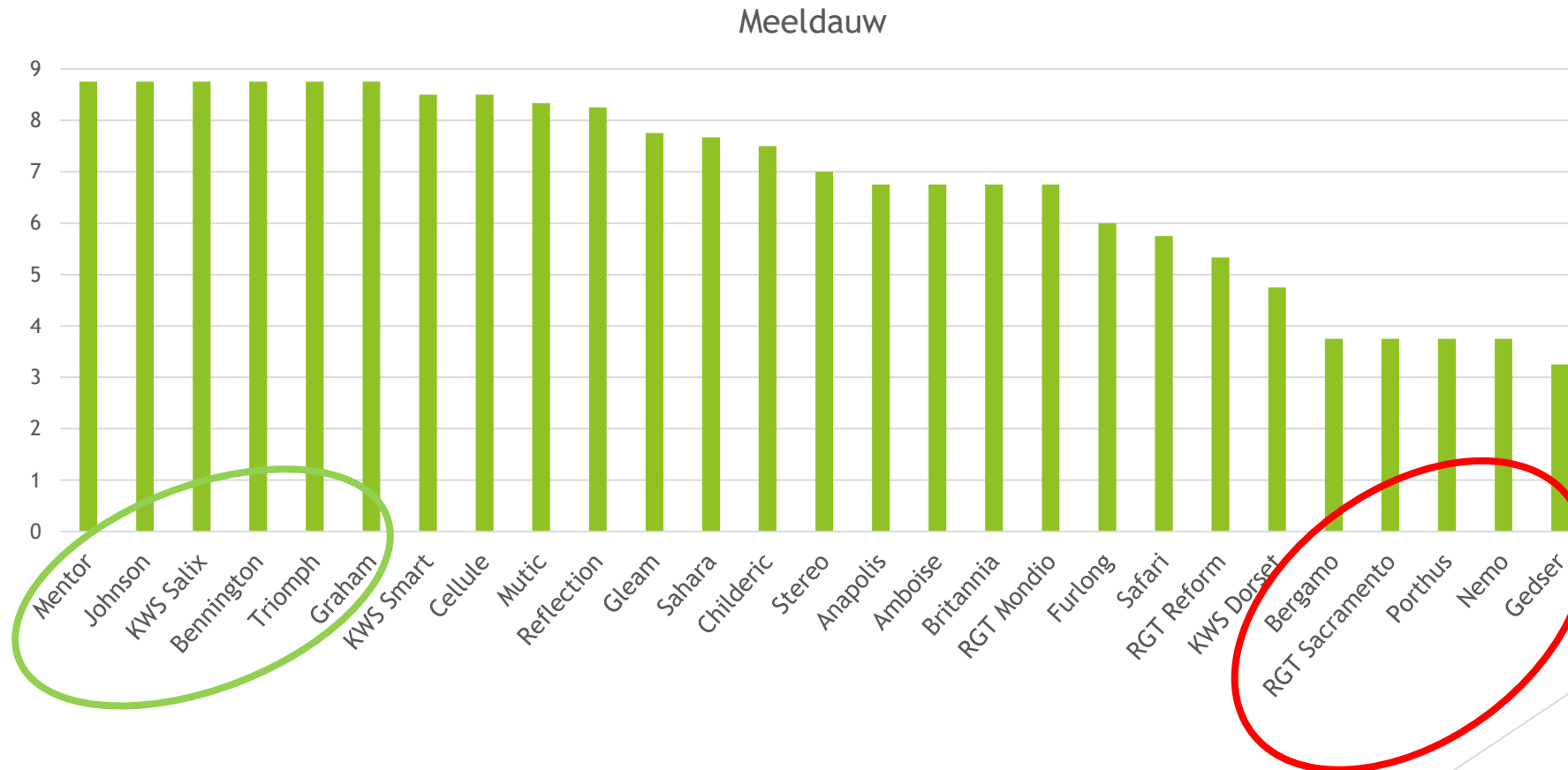
Voorkeursomstandigheden

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

Ziektegevoeligheid rassen

Meeldauw onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 21



Ziektegevoeligheid rassen

Bladseptoria

Pagina 21

Beeld



Voorkeursomstandigheden

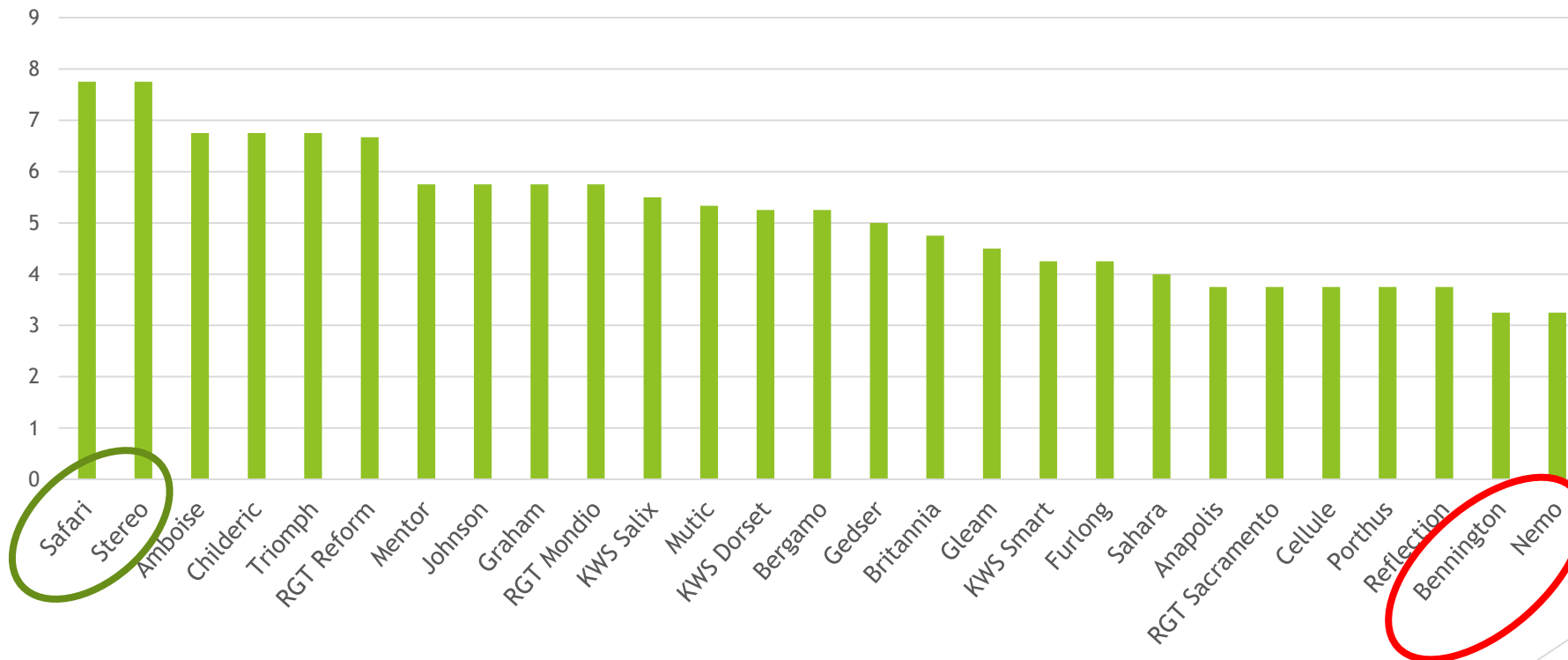
- ▶ Vroege zaai en zachte winter
- ▶ Regenperiodes in stengelstrekking en bloei
- ▶ Hoge plantdichtheid
- ▶ Tarwe na tarwe

Ziektegevoeligheid rassen

Bladseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 21

Bladseptoria

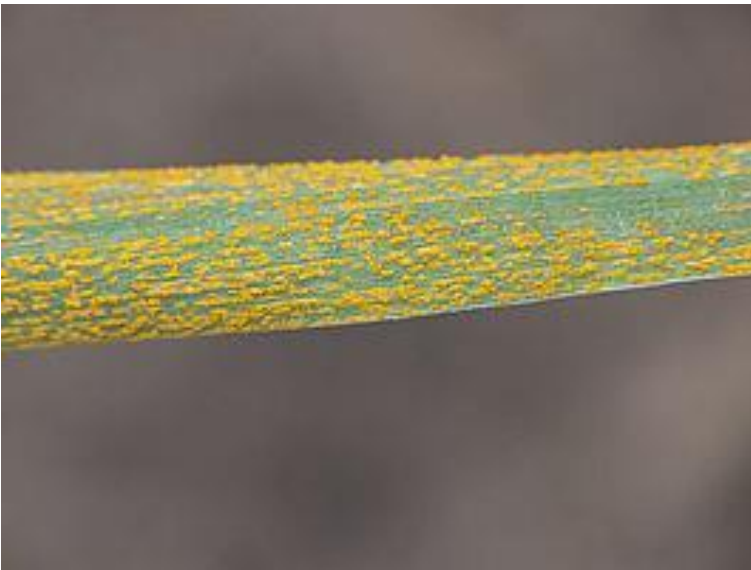


Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest

Pagina 21

Beeld



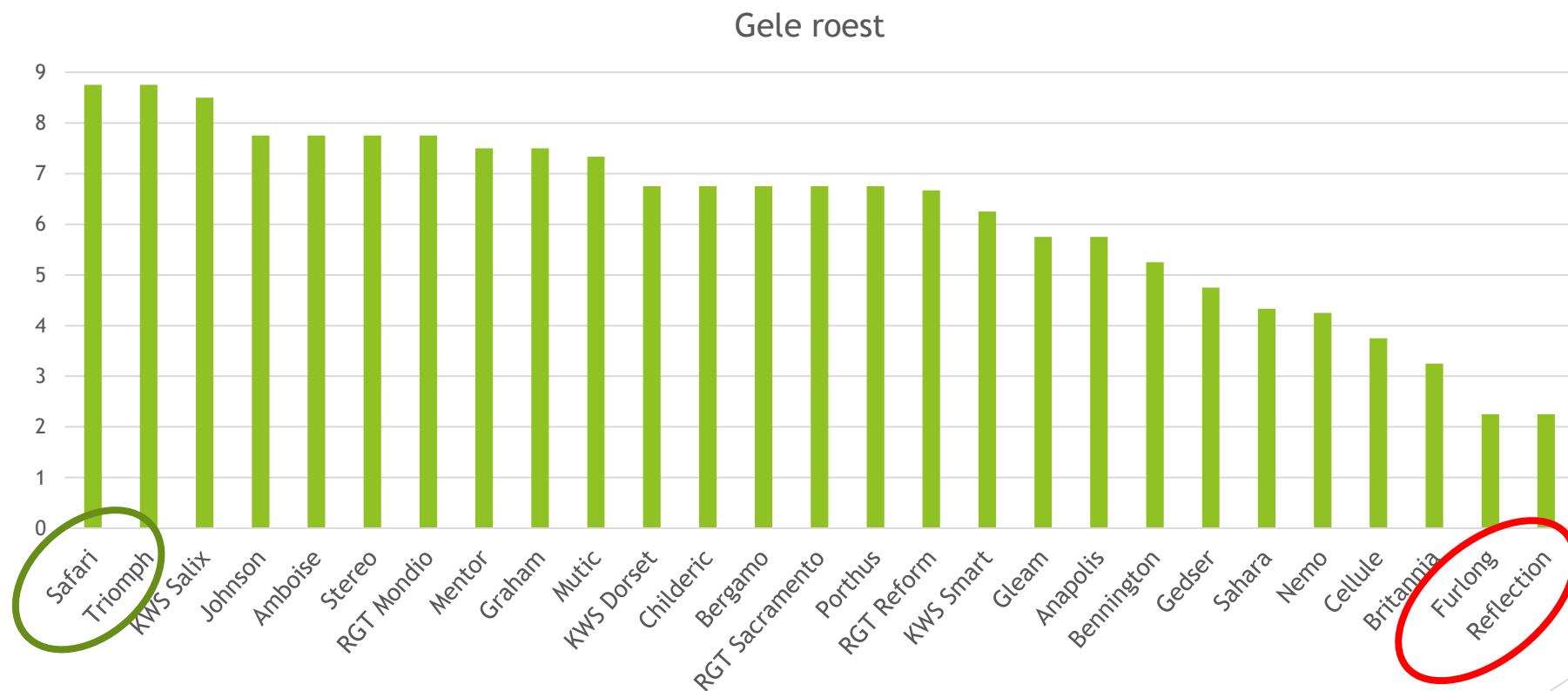
Voorkeursomstandigheden

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

Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

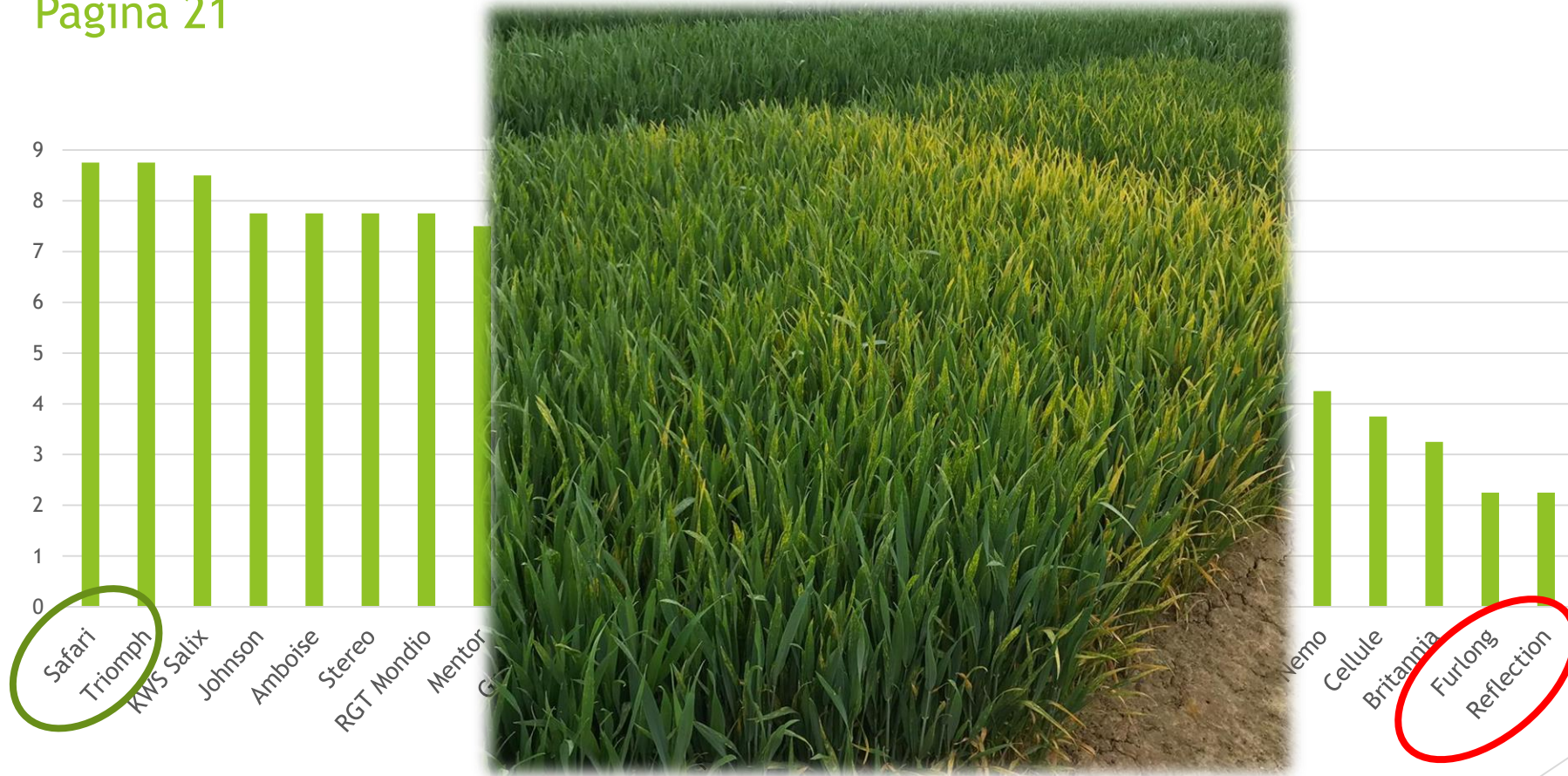
Pagina 21



Ziektegevoeligheid rassen

Gele roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 21

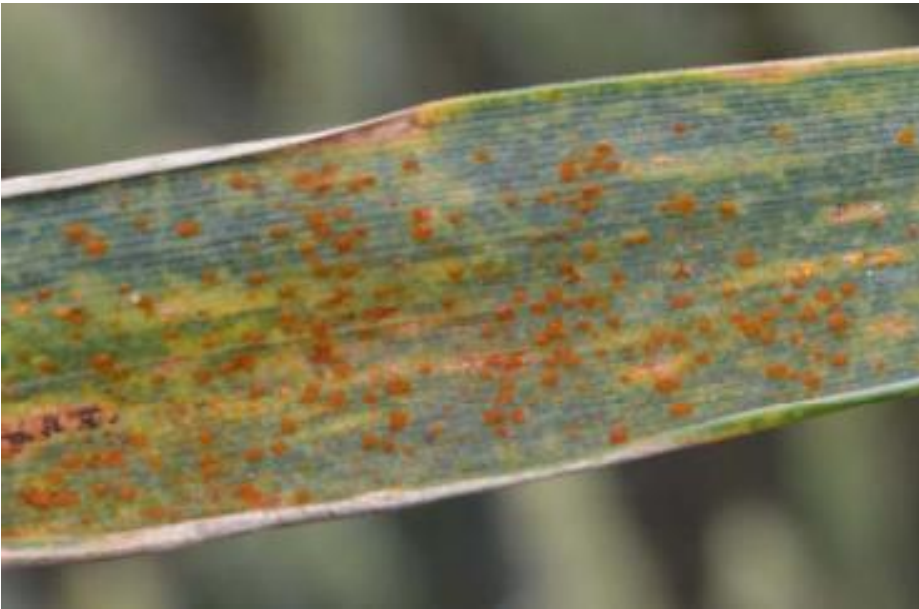


Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest

Pagina 21

Beeld



Voorkeursomstandigheden

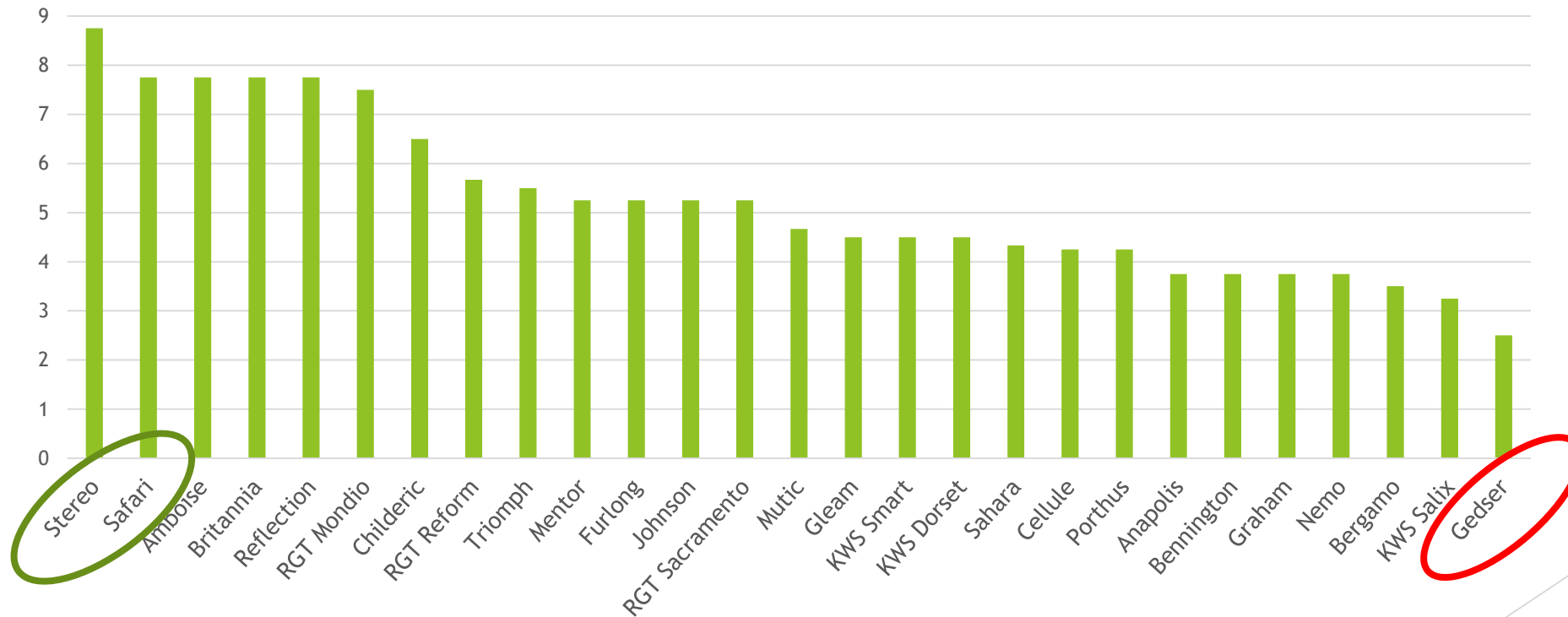
- ▶ Hogere temperaturen +20° C
- ▶ Regen
- ▶ Vroege zaai
- ▶ Stikstofgift

Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 21

Bruine roest



Ziektegevoeligheid rassen

Bruine roest onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Pagina 21



Ziektegevoeligheid rassen

Aarfusarium

Beeld

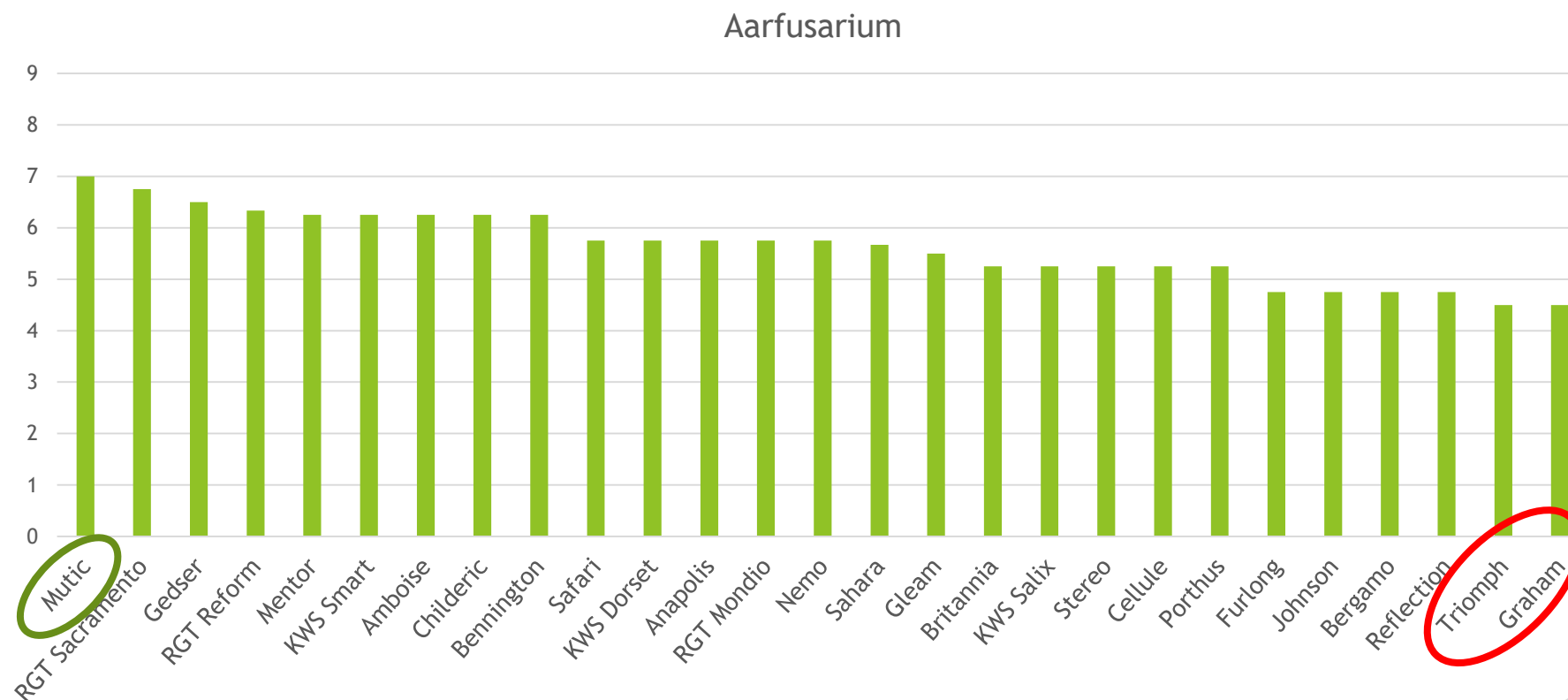


Voorkeursomstandigheden

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

Ziektegevoeligheid rassen

Aarfusarium onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond



Ziektegevoeligheid rassen

Aarseptoria

Beeld



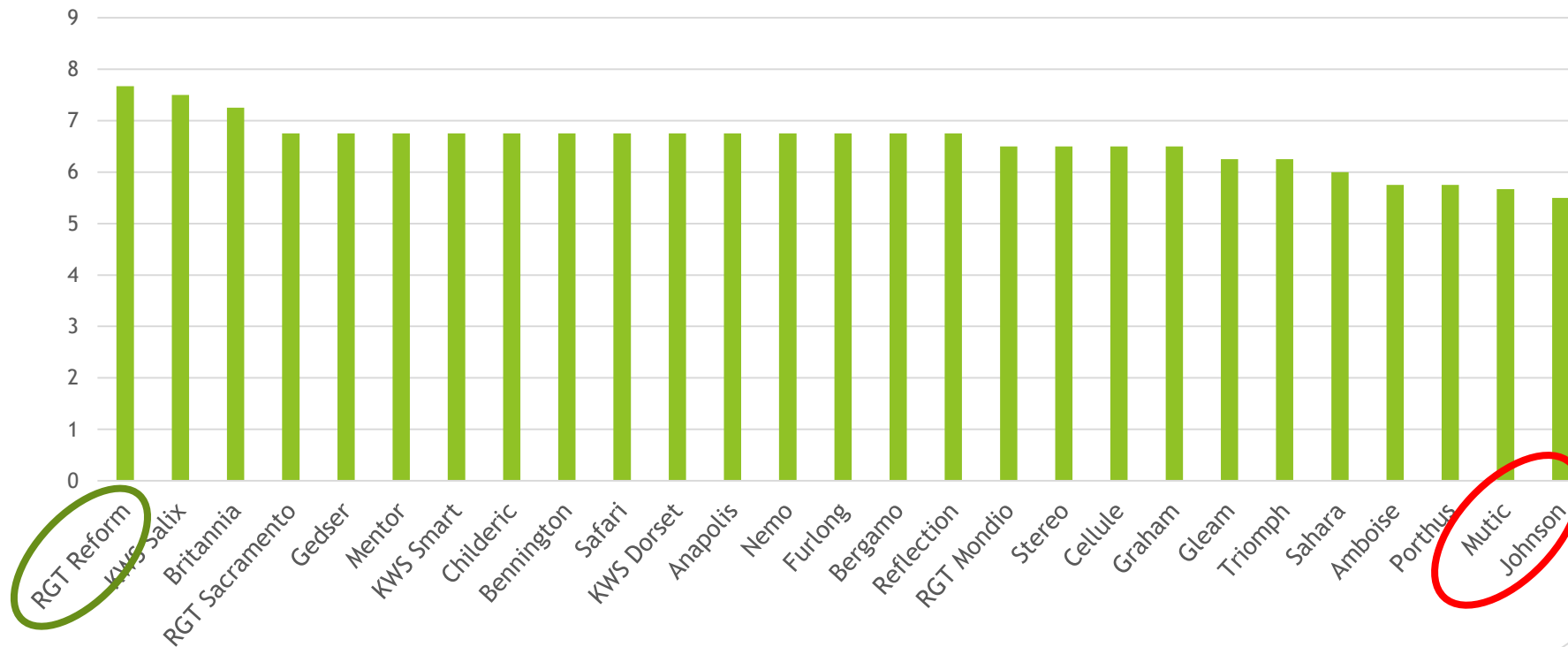
Voorkeursomstandigheden

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

Ziektegevoeligheid rassen

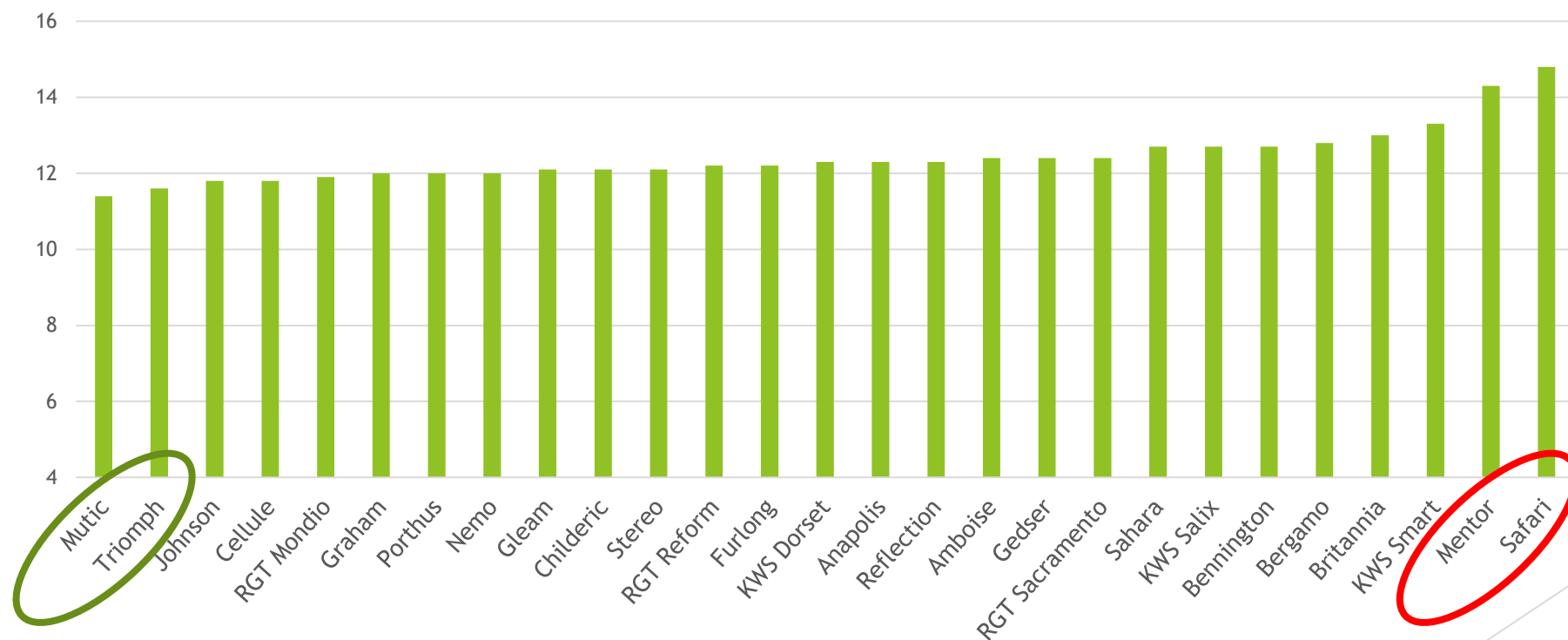
Aarseptoria onbehandeld 1= zeer ziek 9= zeer gezond

Aarseptoria



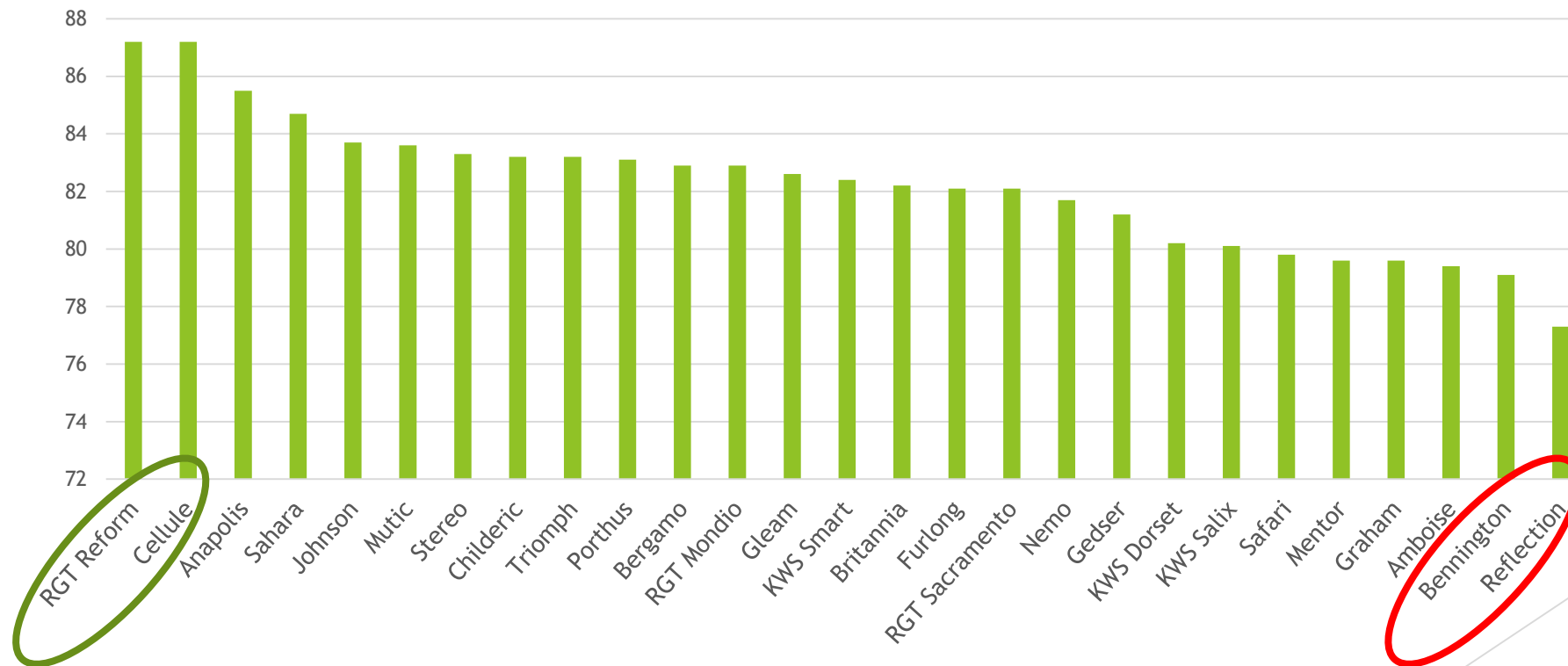
Vochtgehalte

Vochtgehalte bij de oogst (%)



Hectolitergewicht bij 15% vocht

HL-gewicht bij 15% vocht

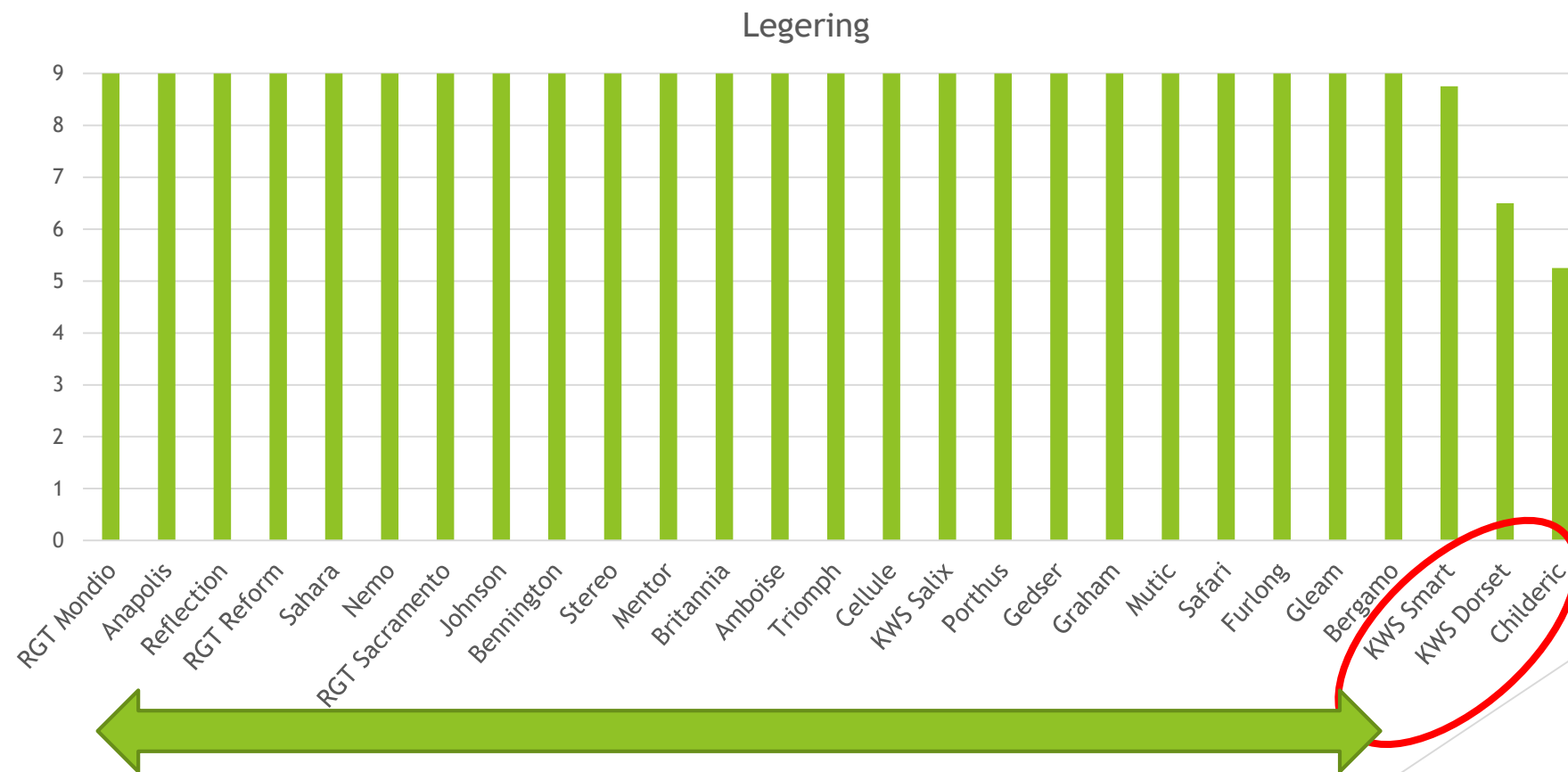


Hectolitergewicht bij 15% vocht



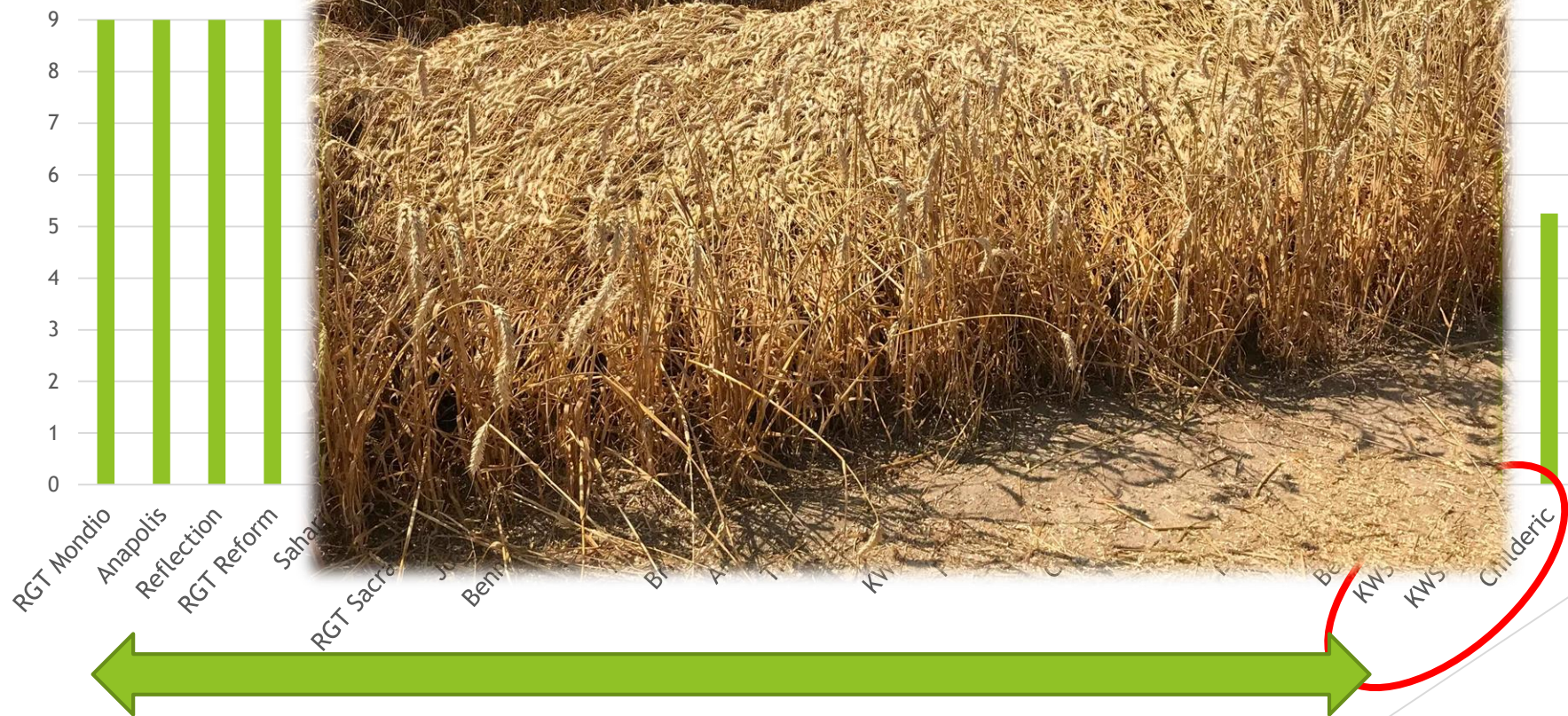
Legering

Pagina 19



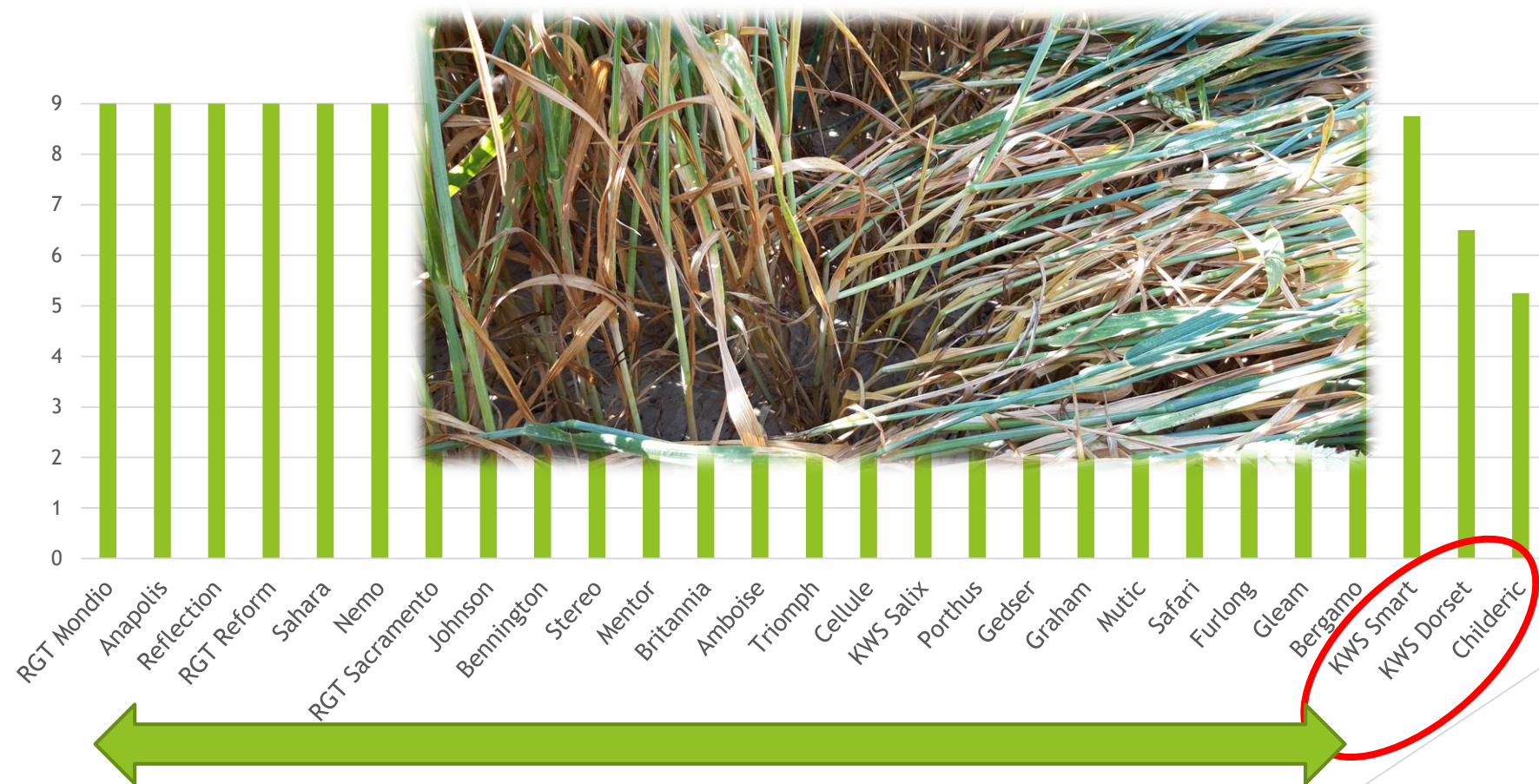
Legering

Pagina 19



Legering

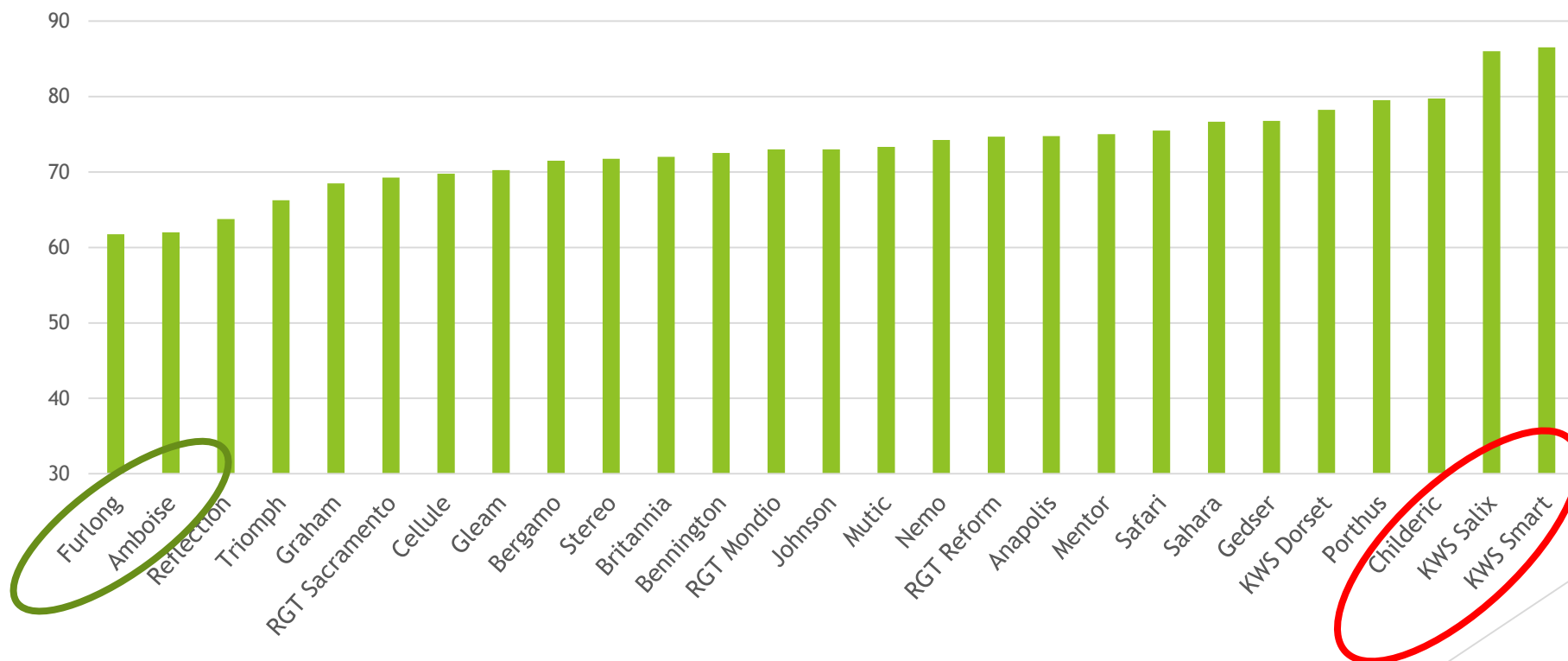
Pagina 19



Strolengte

Pagina 23

Strolengte



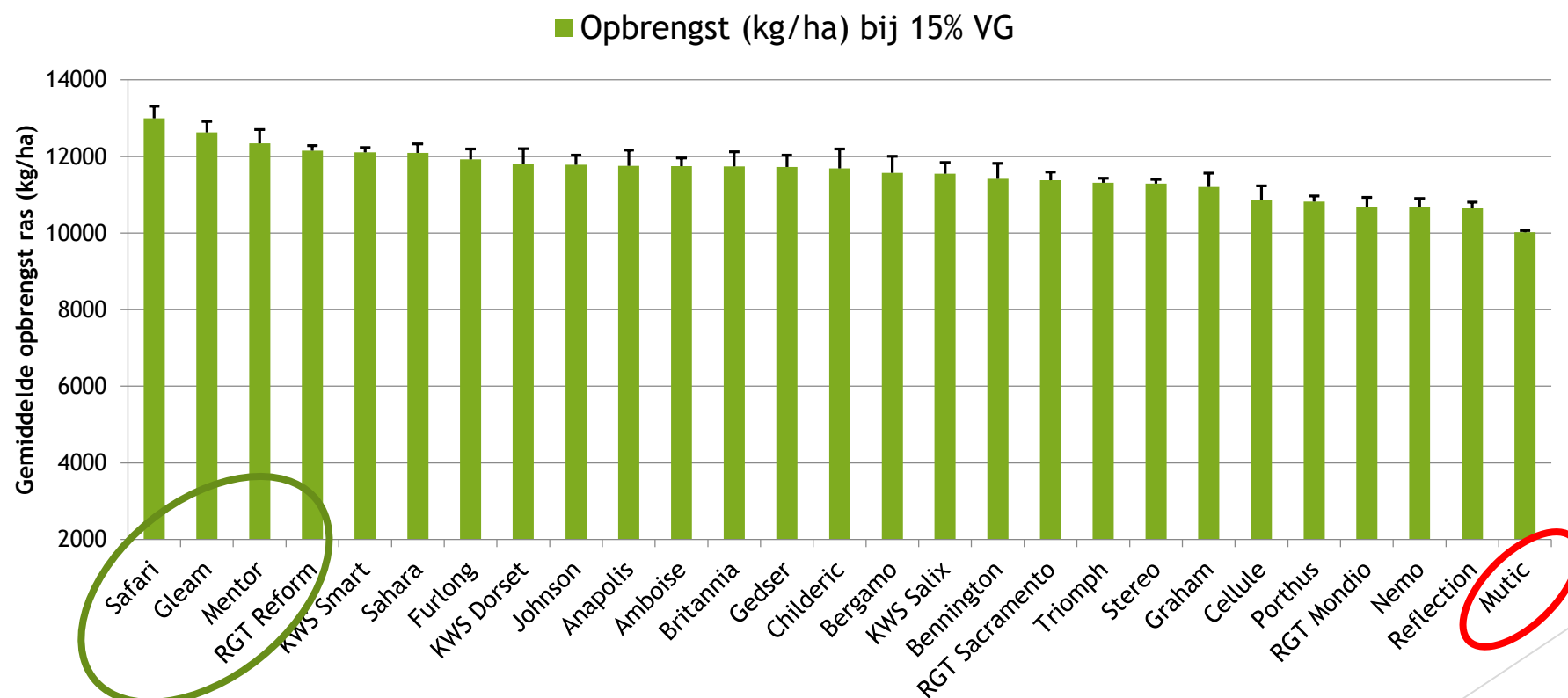
Strolenote

Pa



Opbrengst rassen Tongeren

Pagina 23



Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Duncan opbrengst	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
Safari 	12.998	A	14,8	79,8	Voeder
Gleam 	12.632	AB	12,1	82,6	Voeder
Mentor	12.341	BC	14,3	79,6	Bak
RGT Reform	12.152	BCD	12,2	87,2	Bak
KWS Smart	12.111	CDE	13,3	82,4	Voeder
Sahara	12.097	CDE	12,7	84,7	Voeder
Furlong	11.926	CDEF	12,2	82,1	Voeder
KWS Dorset	11.799	DEFG	12,3	80,2	Voeder
Johnson 	11.782	DEFG	11,8	83,7	Voeder
Anapolis	11.757	DEFGH	12,3	85,5	Voeder
Amboise 	11.746	DEFGH	12,4	79,4	Bak
Britannia	11.744	DEFGH	13,0	82,2	Voeder
Gedser	11.727	DEFGH	12,4	81,2	Bak
Childeric 	11.687	DEFGH	12,1	83,2	Bak
Bergamo	11.574	EFGH	12,8	82,9	Bak
KWS Salix 	11.549	EFGH	12,7	80,1	Voeder
Bennington 	11.419	FGH	12,7	79,1	Voeder
RGT Sacramento	11.381	FGHI	12,4	82,1	Bak
Triumph	11.315	GHIJ	11,6	83,2	Bak
Stereo	11.296	GHIJ	12,1	83,3	Bak
Graham	11.202	HIJK	12,0	79,6	Bak
Cellule	10.865	IJKL	11,8	87,2	Bak
Porthus	10.824	JKL	12,0	83,1	Voeder
RGT Mondio	10.680	KL	11,9	82,9	Bak
Nemo	10.676	KL	12,0	81,7	Bak
Reflection	10.645	L	12,3	77,3	Voeder
Mutic 	10.020	M	11,4	83,6	Bak

Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG		Bak of voedertarwe
Safari NEW	12.998		Voeder ←
Gleam NEW	12.632		Voeder ←
Mentor	12.341		Bak ←
RGT Reform	12.152		Bak ←
KWS Smart	12.111		Voeder
Sahara	12.097		Voeder
Furlong	11.926		Voeder
KWS Dorset	11.799		Voeder
Johnson NEW	11.782		Voeder
Anapolis	11.757		Voeder
Amboise NEW	11.746		Bak
Britannia	11.744		Voeder
Gedser	11.727		Bak
Childeric NEW	11.687		Bak
Bergamo	11.574		Bak
KWS Salix NEW	11.549		Voeder
Bennington NEW	11.419		Voeder
RGT Sacramento	11.381		Bak
Triumph	11.315		Bak
Stereo	11.296		Bak
Graham	11.202		Bak
Cellule	10.865		Bak
Porthus	10.824		Voeder ←
RGT Mondio	10.680		Bak
Nemo	10.676		Bak
Reflection	10.645		Voeder ←
Mutic NEW	10.020		Bak

Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG		-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
Safari NEW	12.998	A	79,8	Voeder ←
Gleam NEW	12.632	AB	82,6	Voeder
Mentor	12.341	BC	79,6	Bak ←
RGT Reform	12.152	BCD	87,2	Bak
KWS Smart	12.111	CDE	82,4	Voeder
Sahara	12.097	CDE	84,7	Voeder
Furlong	11.926	CDE	82,1	Voeder
KWS Dorset	11.799	DE	80,2	Voeder
Johnson NEW	11.782	DE	83,7	Voeder
Anapolis	11.757	DE	85,5	Voeder
Amboise NEW	11.746	DE	79,4	Bak
Britannia	11.744	DE	82,2	Voeder
Gedser	11.727	DE	81,2	Bak
Childeric NEW	11.687	DE	83,2	Bak
Bergamo	11.574	EF	82,9	Bak
KWS Salix NEW	11.549	EF	80,1	Voeder
Bennington NEW	11.419	F	79,1	Voeder
RGT Sacramento	11.381	F	82,1	Bak
Triumph	11.315	G	83,2	Bak
Stereo	11.296	G	83,3	Bak
Graham	11.202	H	79,6	Bak
Cellule	10.865	I	87,2	Bak
Porthus	10.824	J	83,1	Voeder ←
RGT Mondio	10.680	K	82,9	Bak
Nemo	10.676	L	81,7	Bak
Reflection	10.645	M	77,3	Voeder ←
Mutic NEW	10.020	N	83,6	Bak



Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Duncan opbrengst	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
Safari NEW	12.998	A	14,8	79,8	Voeder ←
Gleam NEW	12.632	AB	12,1	82,6	Voeder
Mentor	12.341	BC	14,3	79,6	Bak ←
RGT Reform	12.152	BCD	12,2	87,2	Bak
KWS Smart	12.111	CDE	13,3	82,4	Voeder
Sahara	12.097	CDE	12,7	84,7	Voeder
Furlong	11.926	CDEF	12,2	82,1	Voeder
KWS Dorset	11.799	DEFG	12,3	80,2	Voeder
Johnson NEW	11.782	DEFG	11,8	83,7	Voeder
Anapolis	11.757	D			Voeder
Amboise NEW	11.746	D			Bak
Britannia	11.744	D			Voeder
Gedser	11.727	D			Bak
Childeric NEW	11.687	D			Bak
Bergamo	11.574	E			Bak
KWS Salix NEW	11.549	F			Voeder
Bennington NEW	11.419				Voeder
RGT Sacramento	11.381				Bak
Triumph	11.315				Bak
Stereo	11.296				Bak
Graham	11.202				Bak
Cellule	10.865				Bak
Porthus	10.824				Voeder ←
RGT Mondio	10.680				Bak
Nemo	10.676	KL	12,0	81,7	Bak
Reflection	10.645	L	12,3	77,3	Voeder ←
Mutic NEW	10.020	M	11,4	83,6	Bak

Ras	Opbrengst (kg/ha) bij 15% VG	Duncan opbrengst	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht bij 15% vocht	Bak of voedertarwe
Safari NEW	12.998	A	14,8	79,8	Voeder ←
Gleam NEW	12.632	AB	12,1	82,6	Voeder
Mentor	12.341	BC	14,3	79,6	Bak ←
RGT Reform	12.152	BCD	12,2	87,2	Bak
KWS Smart					Voeder
Sahara					Voeder
Furlong					Voeder
KWS Dorset					Voeder
Johnson NEW					Voeder
Anapolis					Voeder
Amboise NEW					Bak
Britannia					Voeder
Gedser					Bak
Childeric NEW					Bak
Bergamo					Bak
KWS Salix NEW					Voeder
Bennington NEW					Voeder
RGT Sacramento					Bak
Triumph					Bak
Stereo					Bak
Graham					Bak
Cellule	10.865	IJKL	11,8	87,7	Bak
Porthus	10.824	JKL	12,0	83,1	Voeder ←
RGT Mondio	10.680	KL	11,9	82,9	Bak
Nemo	10.676	KL	12,0	81,7	Bak
Reflection	10.645	L	12,3	77,3	Voeder ←
Mutic NEW	10.020	M	11,4	83,6	Bak

Ras	Relatieve opbrengst in % tov gemiddelde van de getuigenrassen in 2015	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	Gemiddeld
Sahara	101	132	-	103	112
Cellule	105	108	100	93	102
Britannia	97	108	100	100	101
Anapolis	97	-	102	101	100
Mentor	96	95	105	106	100
Bergamo	96	101	98	99	98
KWS Smart	94	98	97	104	98
Furlong (ex Mosaïc)	-	108	105	102	105
Reflection	-	127	98	91	105
Gedser	-	107	101	100	103
RGT Reform	-	95	97	104	99
RGT Sacramento	-	102	98	97	99
RGT Mondio	-	80	100	91	90
Graham	-	74	-	96	85
KWS Dorset	-	-	98	101	99
Triumph	-	-	93	97	95
Nemo	-	-	96	91	94
Porthus	-	-	96	93	94
Gemiddelde opbrengst getuigerassen (kg/ha)	10.434	6.126	9.994	11.688	-

	Ras	2014 (4 proeven)	2015 (6 proeven)	2016 (5 proeven)	2017 (6 proeven)	2018 (6 proeven)	Gemiddelde
Rassen 5 jaar in proef (2014-2018)	Bergamo	104,3	98,4	108,4	101,2	99,9	102,4
	Mentor	99,8	99,4	106,0	101,8	102,7	101,9
	Sahara	99,1	97,7	106,9	100,1	100,2	100,8
	Henrik	102,3	98,6	103,6	100,3	98,3	100,6
Rassen 4 jaar in proef (2015-2018)	Gedser	-	103,0	105,2	104,3	104,1	104,2
	Britannia	-	98,7	105,9	97,4	98,1	100,0
Rassen 3 jaar in proef (2016-2018)	Graham	-	-	103,9	104,6	98,4	102,3
	Furlong	-	-	96,0	106,2	101,4	101,2
	RGT Sacramento	-	-	96,8	104,0	98,4	99,7
Rassen 3 jaar in proef, doch niet in 2016	RGT Reform	-	99,8	-	99,1	100,9	99,9
	Anapolis	-	98,2	-	100,8	97,4	98,8
Rassen 2 jaar in proef (2017-2018)	KWS Smart	-	-	-	103,3	103,8	103,6
	KWS Dorset	-	-	-	102,0	98,9	100,5
	KWS Talent	-	-	-	98,6	95,6	97,1
	Porthus	-	-	-	98,9	94,8	96,9
Rassen 1 jaar in proef (2018)	Gleam	-	-	-	-	104,7	-
	Bennington	-	-	-	-	103,9	-
	Johnson	-	-	-	-	103,4	-
	Safari	-	-	-	-	101,9	-
	Chevignon	-	-	-	-	101,4	-
	Amboise	-	-	-	-	101,0	-
	KWS Salix	-	-	-	-	99,5	-
	Nemo	-	-	-	-	94,2	-
	Mutic	-	-	-	-	92,4	-
	Getuigen (*)	100 (= 12.332 kg/ha)	100 (= 12.715 kg/ha)	100 (= 8.476 kg/ha)	100 (= 11.372 kg/ha)	100 (= 11.292 kg/ha)	

Aanbevelingen volgend teeltjaar

Gezondheid

Gezonde rassen

- ▶ Safari
- ▶ Triumph
- ▶ Amboise

Ziektegevoelige rassen

- ▶ Nemo
- ▶ Reflection
- ▶ Gedser



Aanbevelingen volgend teeltjaar opbrengst

Hoogste opbrengstpotentieel 2018

► Safari	111%
► Gleam	108%
► Mentor	106%
► RGT Reform	104%
► KWS Smart	104%

Vaste waardes

► Meer dan 4 jaar in proef	
► Sahara	112%
► Cellule	102%
► Britannia	101%
► Anapolis	100%
► Mentor	100%
► Meer dan 3 jaar in proef	
► Reflection	105%
► Furlong	105%
► Gedser	103%
► RGT Reform	99%
► RGT Sacramento	99%

Veel succes met de
rassenkeuze



En een goed teeltseizoen
gewenst!