

LCG rassenproef wintergerst 2020 - 2021

PIBO-Campus Tongeren
Focus locatie Tongeren



Uitzaai



- **14/10/2020**
- Koninksem
- Voortelt WT
- **23 rassen**
- 250 korrels/m²
- **188 korrels/m²
hybriden
= 75 %**

Uitzaai

- 6 klassieke rassen

Ras	Mandataris seizoen '21-'22
KWS Orbit	AVEVE
KWS Wallace	AVEVE
Faro	Jorion – Philip Seeds
Esprit	Rigaux
SU Midnight	Rigaux
Jakubus	SCAM

Uitzaai

- 8 BYDV tolerant

Ras	Mandataris seizoen '20-'21
Sensation	AVEVE
LG Zeta	AVEVE
Joyau	Jorion – Philip Seeds
KWS Exquis	Jorion – Philip Seeds
KWS Feeris	Jorion – Philip Seeds
LG Zebra	Limagrain Belgium
LG Zodiac	Rigaux
LG Zoro	SCAM

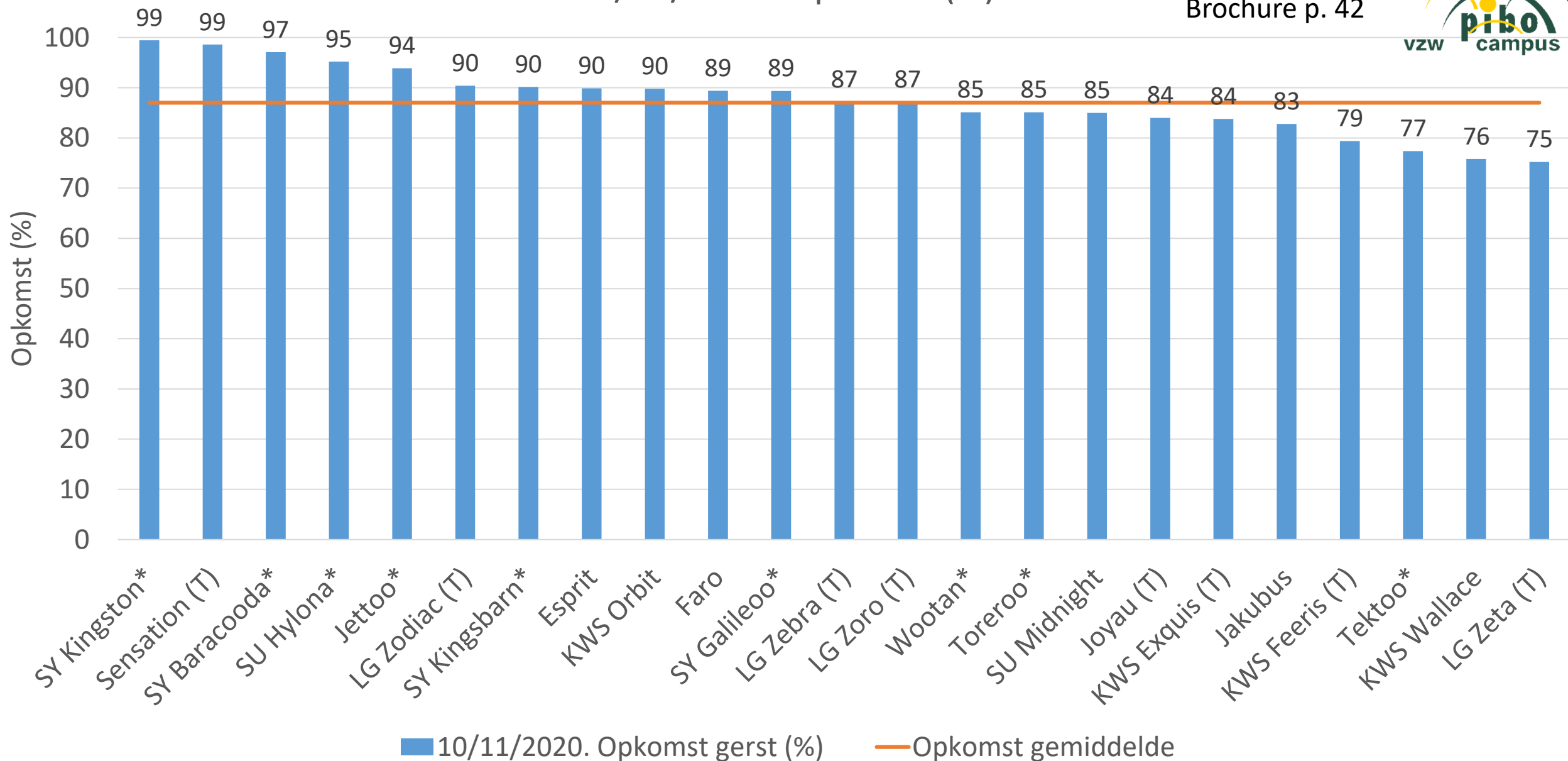
Uitzaai

- 9 hybriden

Ras	Mandataris seizoen '20-'21
SU Hylona	Limagrain Belgium
Jettoo	Syngenta
Wootan	Syngenta
SY Baracooda	Syngenta
SY Galileoo	Syngenta
Tektoo	Syngenta
Toreroo	Syngenta
SY Kingston	Syngenta
SY Kingsbarn	Syngenta

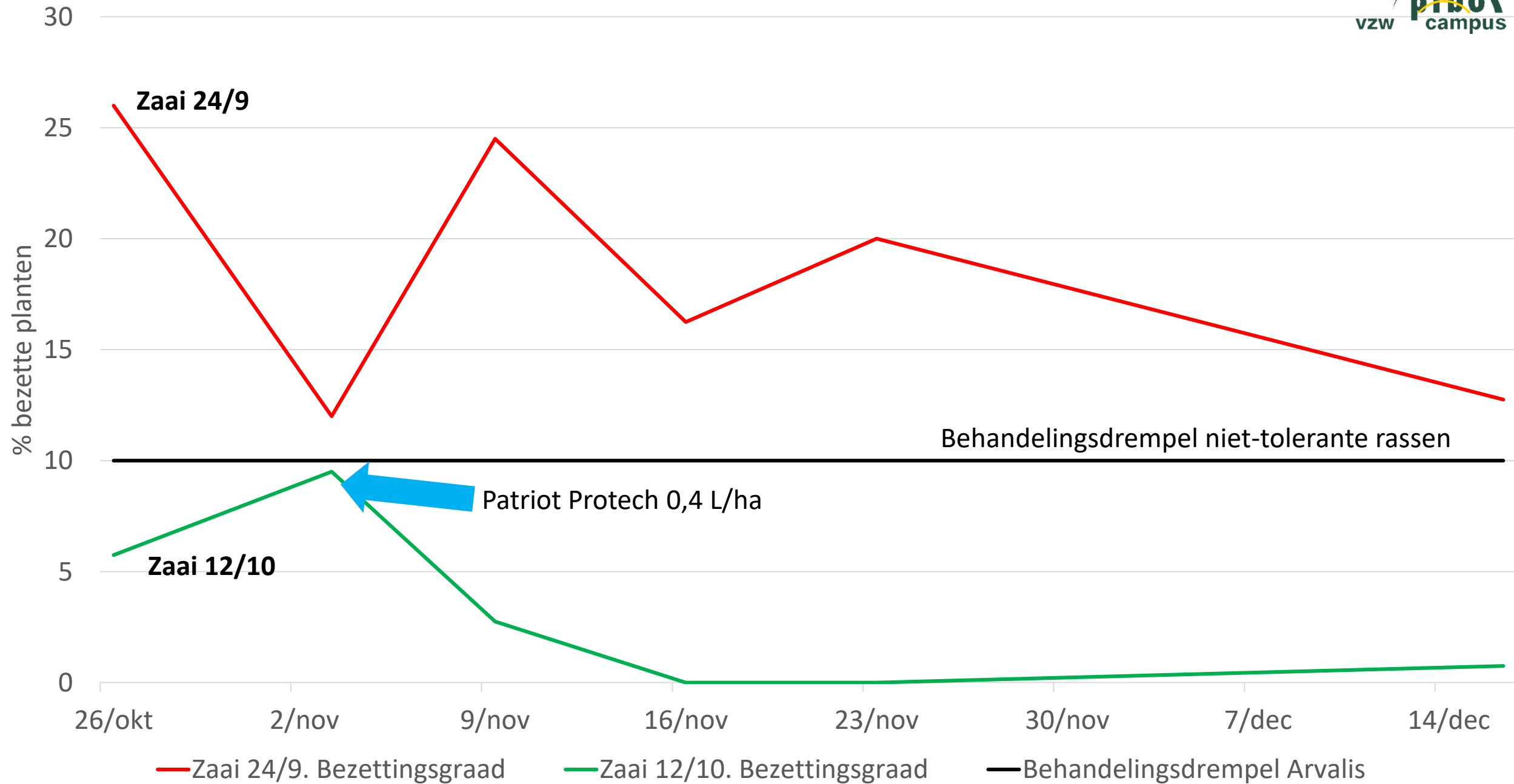
10/11/2020. Opkomst (%)

Brochure p. 42



Waarneming Tongeren, * = hybride, (T) = BYDV tolerant

Evolutie bezetting bladluizen (ras Sensation - BYDV tolerant)



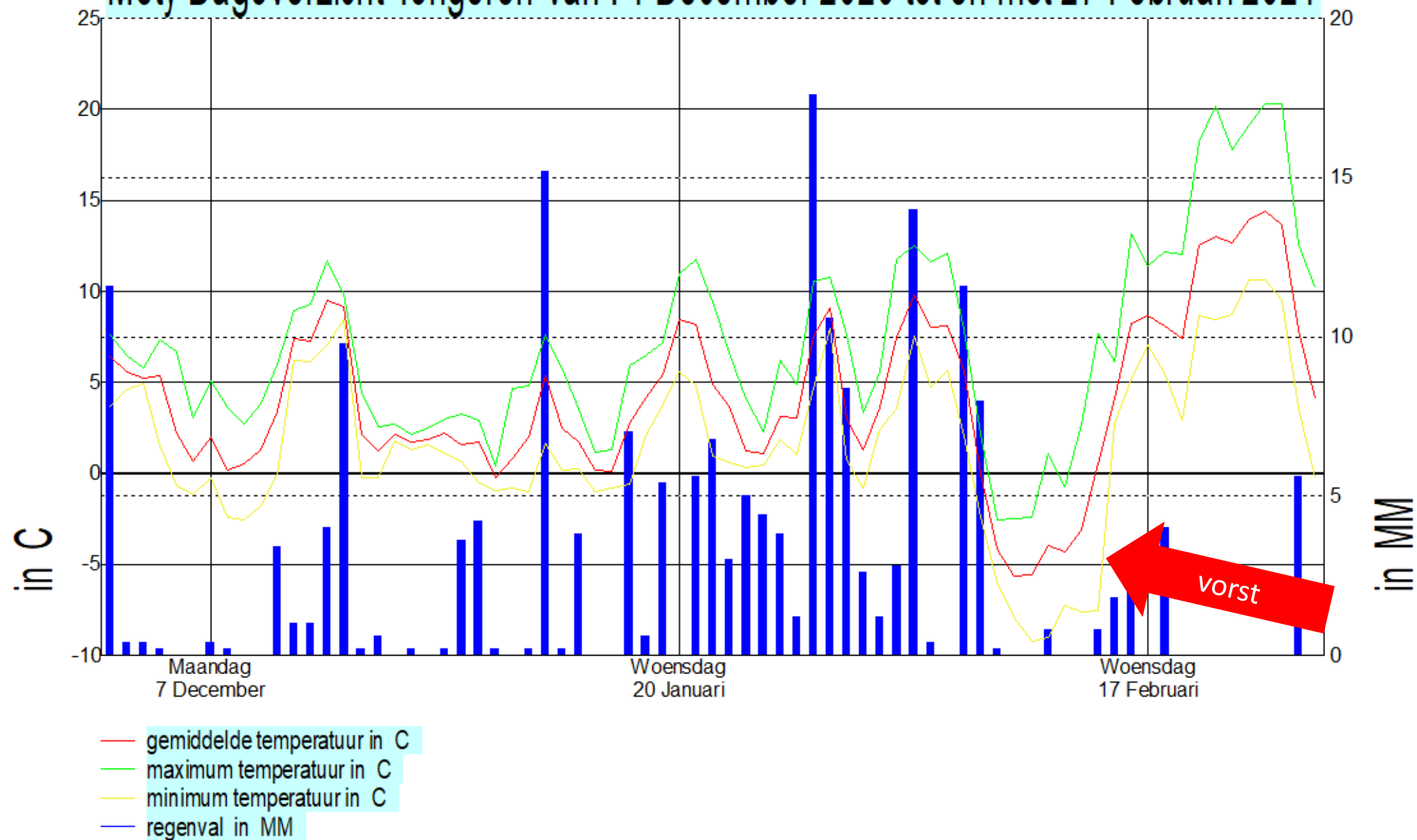
Onkruid- en luisbestrijding najaar

Datum	Doel	Toegediend	Actieve stof	Temperatuur
9/11/2020	Onkruid	Sempra 0,125 L/ha	500 g/L diflufenican	17,9 °C
	Bladluis	Karate Zeon 0,05 L/ha	100 g/L lambda-cyhalothrin	17,9 °C

Onkruidbestrijding najaar:

- Combineren met bladluisbehandeling
- Minder remming gewas
- Goedkoper
- Indien nodig: correctie voorjaar (distels, ...)

Mety Dagoverzicht Tongeren Van : 1 December 2020 tot en met 27 Februari 2021



Wintervastheid

Minder wintervast:

- Joyau (T)
- LG Zeta (T)
- Jettoo*
- LG Zebra (T)
- SU Hylona*
- SU Midnight

19/2/2021

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Koud en schraal voorjaar

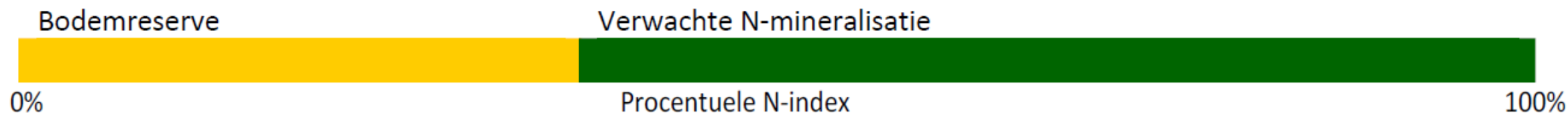
- Klein en schraal gewas
- Geel = N-tekort?



Bemesting

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	16	<4	7.1 Gunstig	1.57
30-60 cm	--	9	<4	N-INDEX* 126 Lager dan normaal	
60-90 cm	--	9	<4		
Minerale N-reserve (0-90 cm)		34	<12		



Bemesting

Variëteit (zaaidatum)	Groeiregulator	N-bemestingsadvies	N-fractionering	
KWS ORBIT (14/10)	1 x	143 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	86 kg N/ha 57 kg N/ha 0 kg N/ha
LG ZEBRA (14/10)	1 x	143 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	86 kg N/ha 57 kg N/ha 0 kg N/ha
SU HYLONA (14/10)	1 x	133 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	80 kg N/ha 53 kg N/ha 0 kg N/ha
SY TEKTOO (14/10)	1 x	133 kg N/ha	eerste fractie tweede fractie derde fractie	80 kg N/ha 53 kg N/ha 0 kg N/ha

Bemesting

Datum	Toegediend	Product
25/2/2021	94 E Nwz/ha	KAS 27 % N/kg
31/3/2021	39 E Nwz/ha	Urean 39 % N/L
SOM	133 E Nwz/ha	

MAP 6 2022: wintergerst met nateelt op niet-zandgrond

	GT 0 + 1	GT 2	GT 3
Norm (E Nwz/ha)	145	131	116

MAP 6+ in 2022?

Halmverstevinging

Datum	Product	Actieve stof	Stadium	Temperatuur
19/4/2021	Medax Top 0,8 L/ha	Prohexadion 50 g/L Mepiquatchloride 300 g/L	2 ^e knoop	12,9 °C
1/5/2021	Arvest 0,5 L/ha	Ethefon 480 g/L	Laatste blad net zichtbaar	14,3 °C

Bij te koud weer → zeer grillige gewasstand mogelijk

Koud en schraal voorjaar

- Klein en schraal gewas
- Geel = **dweragroest**



Dwergroest - maart

Zwaar aangetast:

- LG Zoro (T)
- Jakubus
- Esprit
- Faro
- LG Zodiac (T)



Dwergroest – midden juni

Zwaar aangetast:

- LG Zodiac (T)
- Esprit
- Faro
- KWS Orbit
- LG Zoro (T)

Bladvlekken – midden juni

Zwaar aangetast:

- KWS Orbit
- LG Zebra (T)
- LG Zeta (T)
- Esprit
- Jettoo*

Ziekte zeer vroeg aanwezig

Netvlekken – midden juni

Zwaar aangetast:

- KWS Orbit
- LG Zeta (T)
- SU Midnight
- LG Zebra (T)
- Sensation (T)

Zonnebrand – eind mei

Zwaar aangetast:

- LG Zeta (T)
- LG Zodiac (T)



Gezondste rassen proef Tongeren

Gezondste wintergerstrassen proef PIBO-Campus Tongeren, waarneming op onbehandeld gewas

Ras	Half april	Half juni
Hybriden	Jettoo, Wootan Tektoo, Toreroo, SY Galileoo	Toreroo
BYDV- tolerant	Joyau, KWS Exquis, KWS Feeris	Joyau, KWS Exquis, KWS Feeris
Klassiek	KWS Wallace	/

In praktijk waarschijnlijk enkel T2 nodig

Fungicidebehandeling

Datum	Product	Actieve stof	Stadium
19/4/2021	Fandango Pro 1,5 L/ha	Fluoxastrobin 50 g/L Prothioconazool 100 g/L	2 ^e knoop
1/5/2021	Ceratavo Plus 0,75 L/ha Plexeo 60 1,125 L/ha	Benzovindiflupyr 100 g/L Metconazool 60 g/L	Laatste blad net zichtbaar

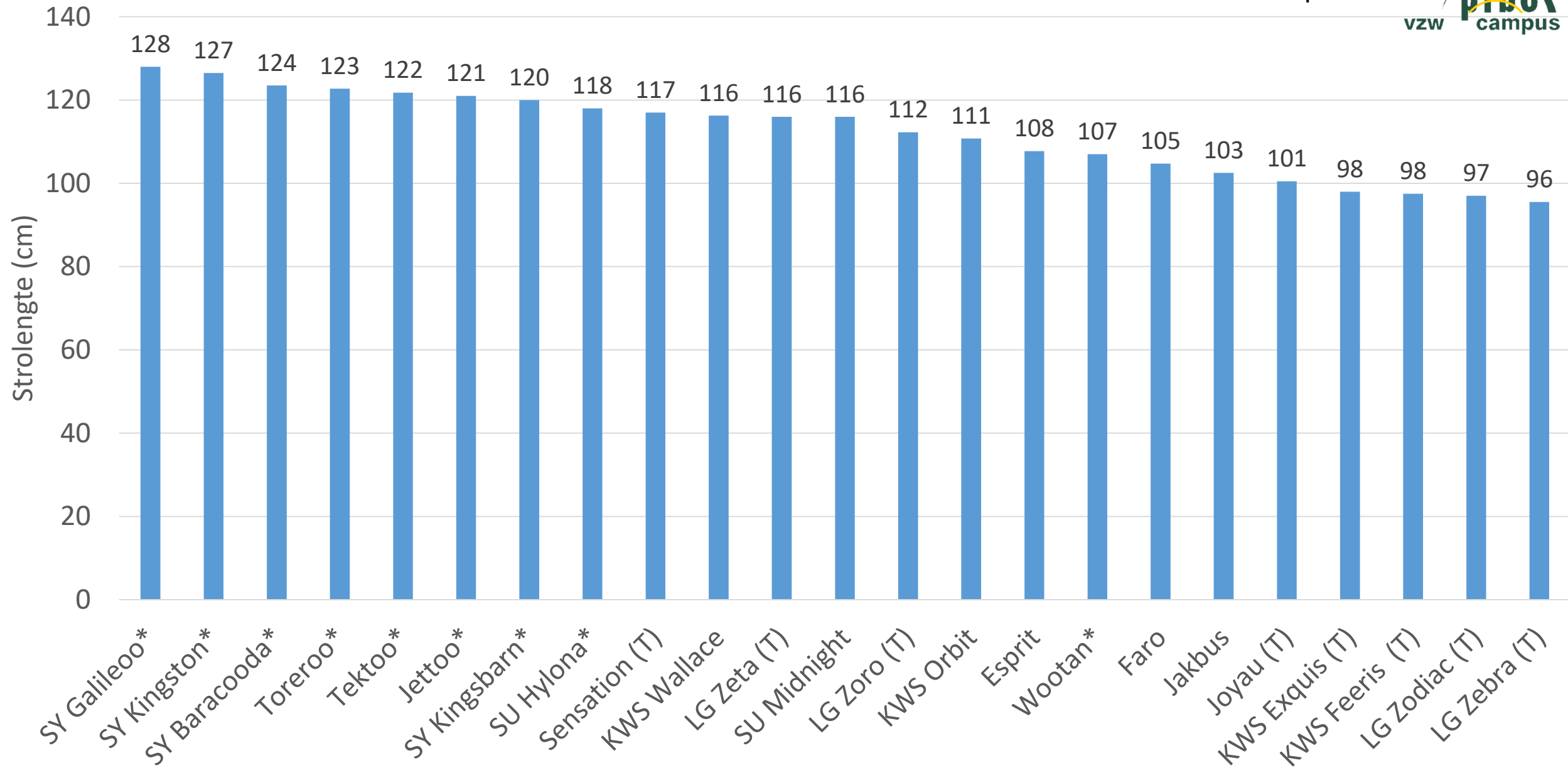
Werd gecombineerd met de halmversteving

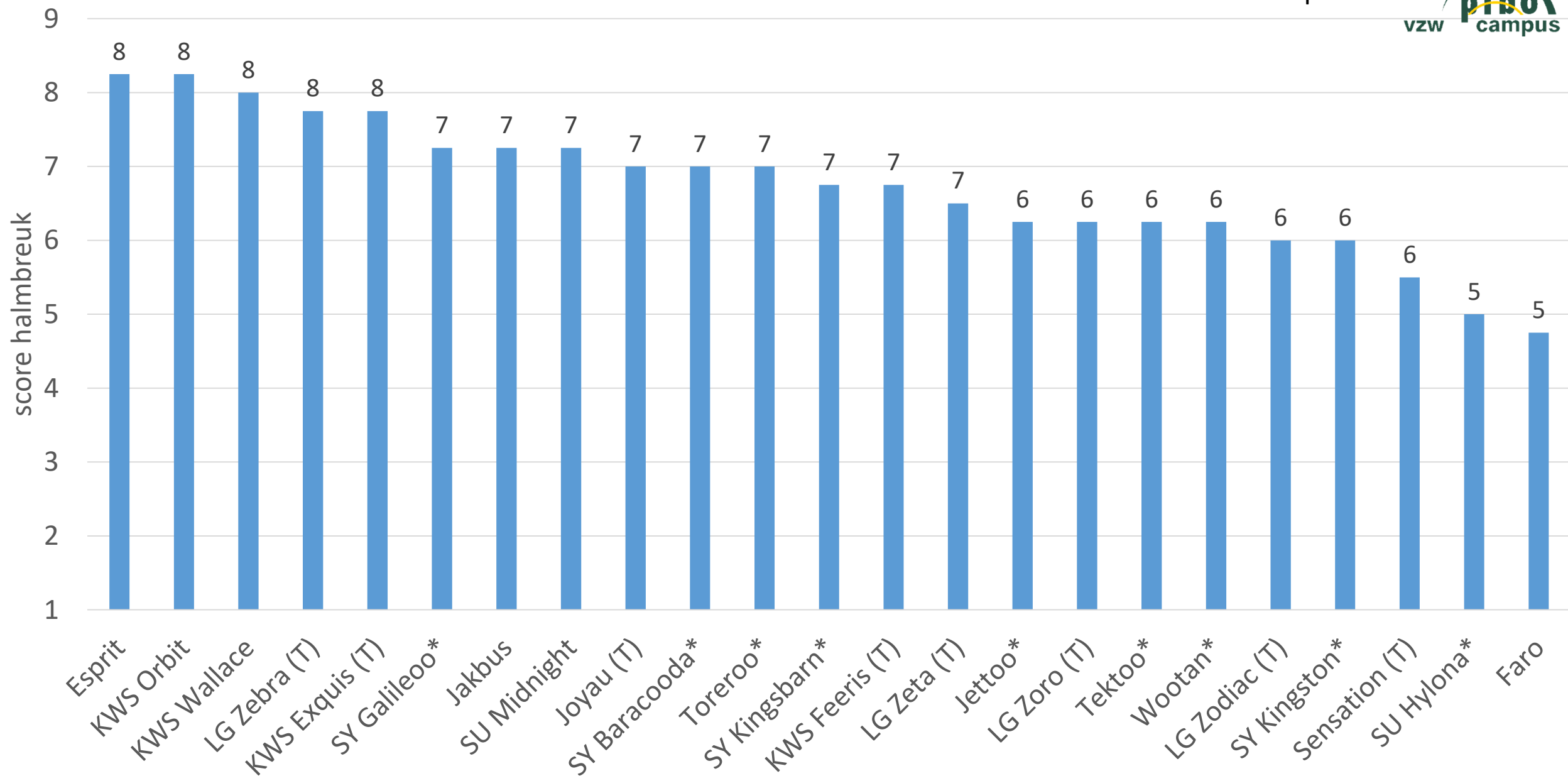
Afrijping en oogst

halmbreuk

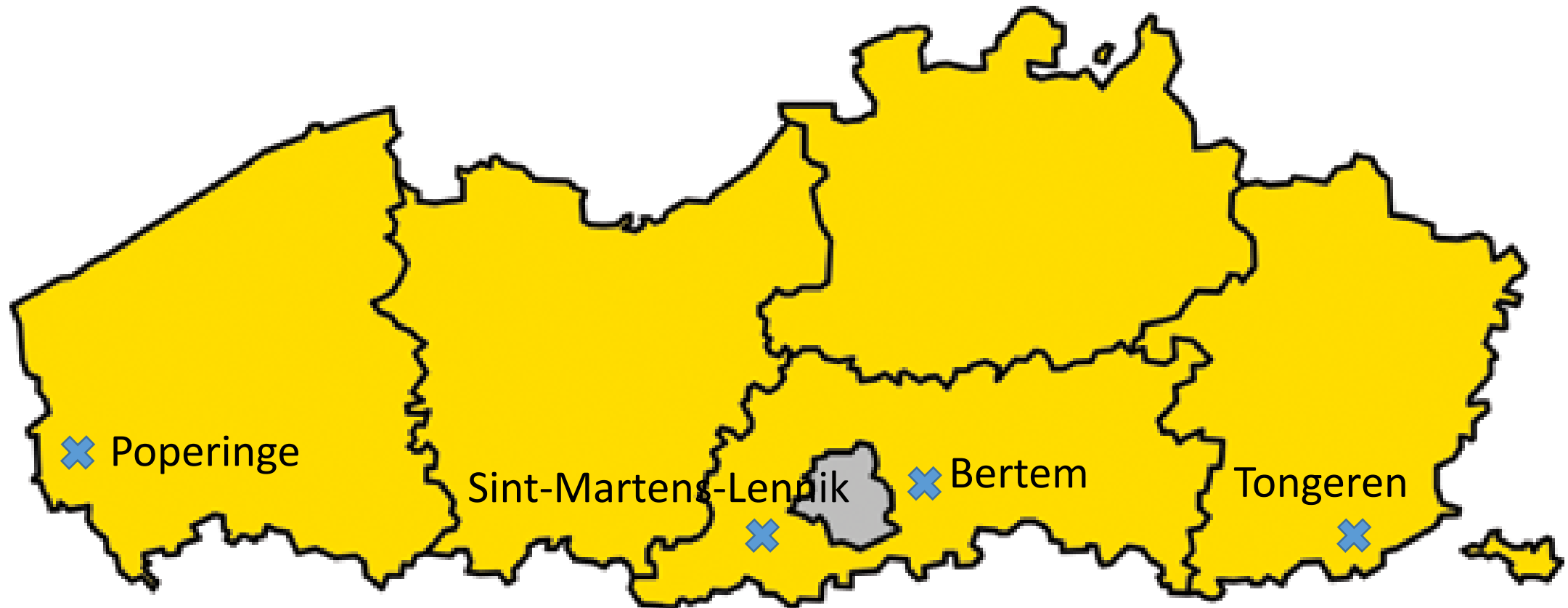


19/07/2021

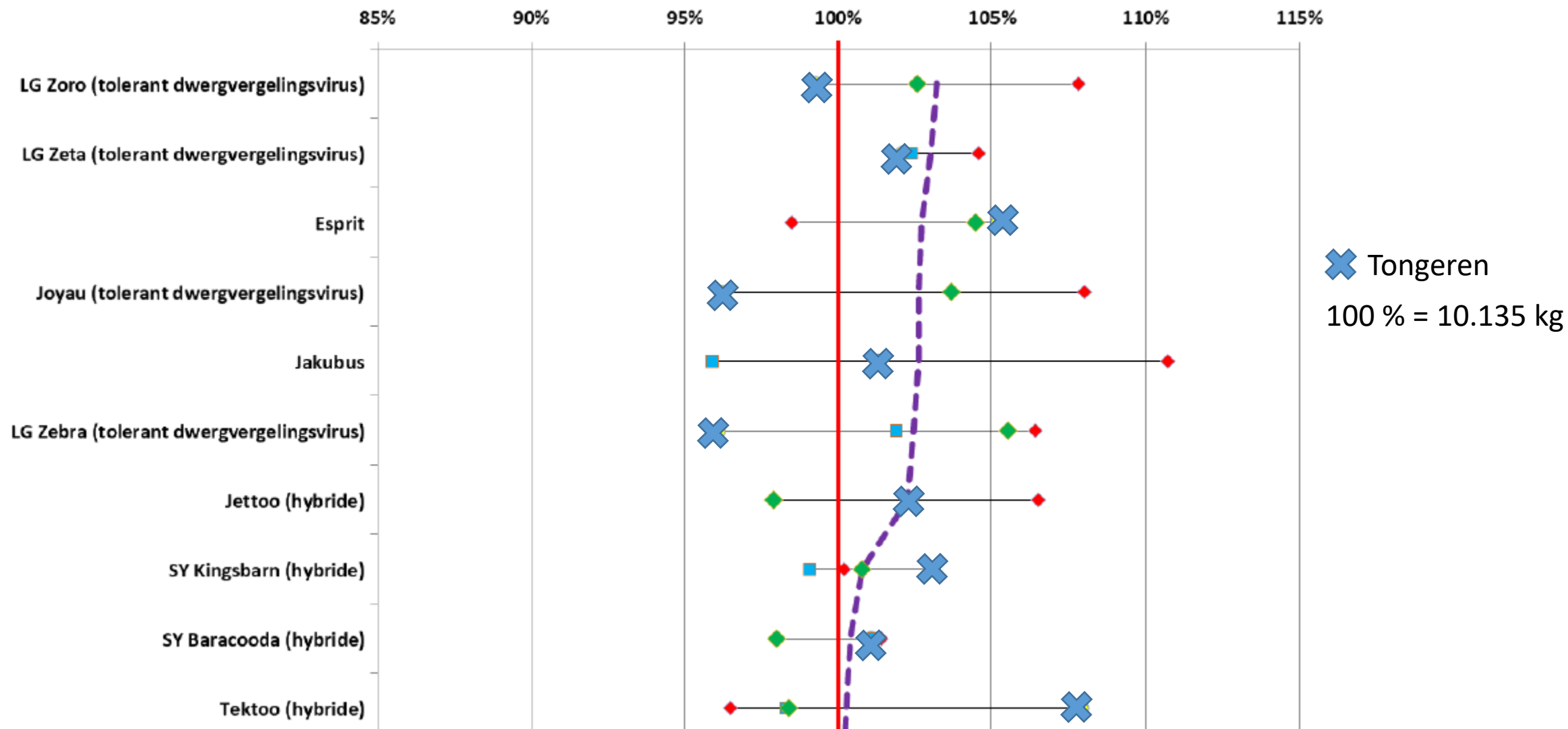


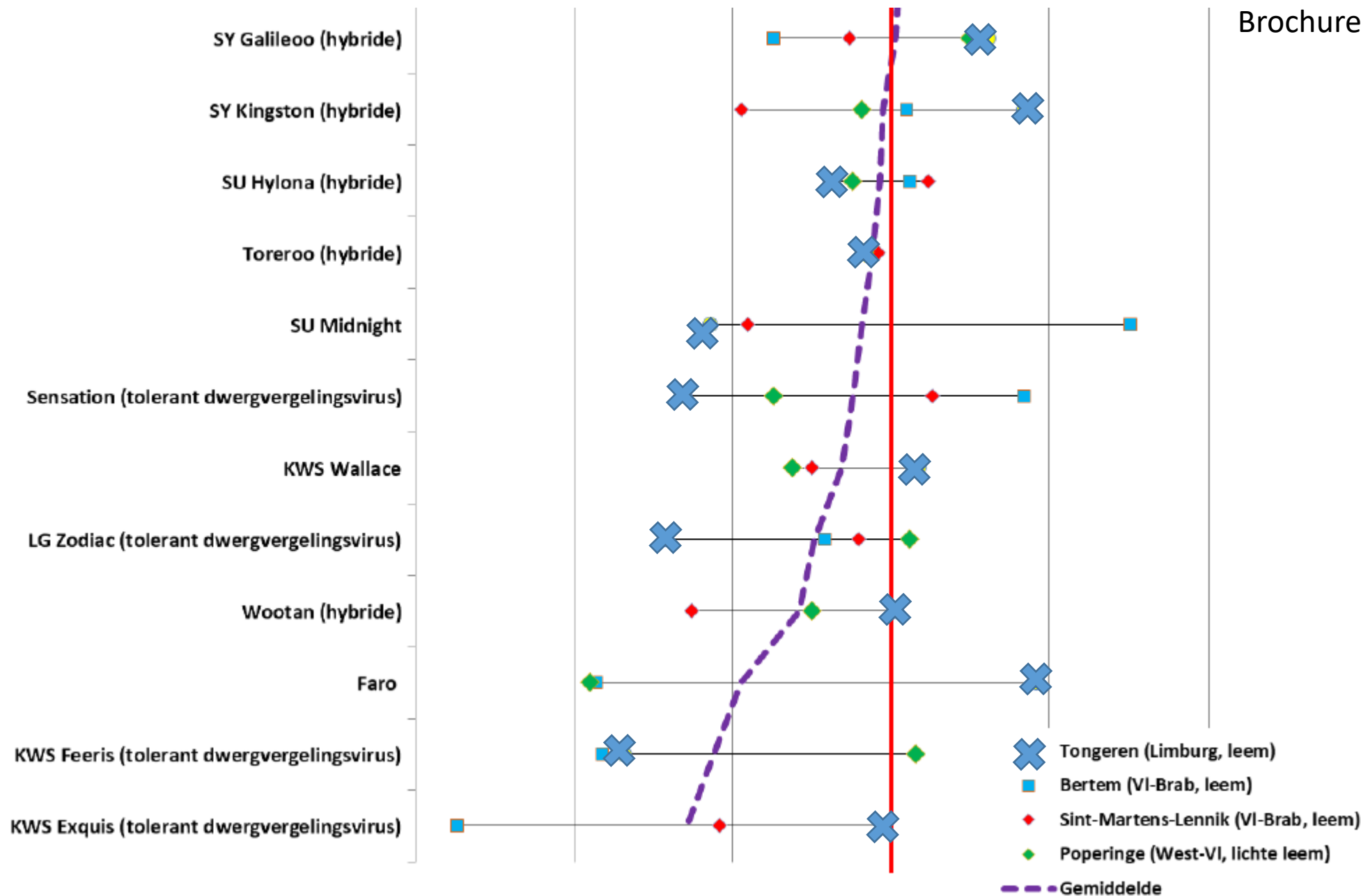


Spreading opbrengsten Vlaanderen



Spreading opbrengsten Vlaanderen





× Tongeren
100 % = 10.135 kg

Opbrengst Tongeren 2021 – top 5

oogstdatum 19/7/2021

Ranking (op 23 rassen)	Ras	Opbrengst bij 15 % VG (kg/ha)	Opbrengst relatief t.o.v. getuigen	VG bij oogst (%)	HL bij 15 % VG (kg/100 L)
1	Tektoo*	9.905	107,9	13,7	60,8
2	Esprit	9.655	105,2	13,5	56,8
3	Faro	9.598	104,6	14,5	61,6
4	SY Kingston*	9.569	104,2	14,2	63,1
5	KWS Orbit	9.520	103,7	14,0	57,8
Gemiddelde getuigen Tongeren			100 = 9.179	14,1	60,0

getuigen: LG Zebra (T), LG Zodiac (T), Sensation (T), SU Hylona*, SY Baracooda*, SY Galileo*, SY Kingsbarn*, SY Kingston* en Tektoo*

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst Tongeren 2021 – BYDV tolerant

oogstdatum 19/7/2021

Ranking (op 23 rassen)	Ras	Opbrengst bij 15 % VG (kg/ha)	Opbrengst relatief t.o.v. getuigen	VG bij oogst (%)	HL bij 15 % VG (kg/100 L)
9	LG Zeta (T)	9.369	102,1	13,5	56,7
14	KWS Exquis (T)	9.159	99,8	13,6	60,0
16	LG Zoro (T)	9.111	99,3	14,4	57,4
18	Joyau (T)	8.833	96,2	14,3	59,1
19	LG Zebra (T)	8.825	96,1	14,0	58,9
21	Sensation (T)	8.581	93,5	14,6	59,7
22	LG Zodiac (T)	8.526	92,9	13,6	54,6
23	KWS Feeris (T)	8.406	91,6	14,2	61,0
Gemiddelde getuigen Tongeren			100 = 9.179	14,1	60,0

getuigen: LG Zebra (T), LG Zodiac (T), Sensation (T), SU Hylona*, SY Baracooda*, SY Galileo*, SY Kingsbarn*, SY

Kingston* en Tektoo*

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst Tongeren meerjarig

Ras	Relatief 2018	Relatief 2019	Relatief 2020	Relatief 2021	Gemiddelde
Tektoo*	105,0	101,7	109,0	107,9	105,9
KWS Orbit	107,0	106,7	98,3	103,7	103,9
Wootan*	104,0	102,6	104,0	100,1	102,7
Jettoo*	105,4	-	95,8	102,4	101,2
SY Galileo*		105,0	103,8	103,1	104,0
LG Zebra (T)		101,9	103,1	96,1	100,4
Faro		91,0	-	104,6	97,8
SY Baracooda*			108,0	101,1	104,6
SU Hylona*			108,9	98,1	103,5
Sensation (T)			110,7	93,5	102,1
Gem. getuigen	9.264	11.819	10.518	9.179	10.195

* = hybride, (T) = BYDV tolerant

Opbrengst LCG netwerk meerjarig

	Ras	2018 (5 proeven)	2019 (5 proeven)	2020 (4 proeven)	2021 (4 proeven)	Gemiddelde
Rassen 4 jaar in proef (2018-2021)	Tektoo (hybride)	104,2	106,2	105,0	100,3	103,9
	Wootan (hybride)	103,9	105,4	103,1	97,1	102,4
Rassen 3 jaar in proef (2019-2021)	LG Zebra (tolerant dwergvergelingsvirus)	-	102,8	107,6	102,5	104,3
	SY Galileo (hybride)	-	106,6	106,2	100,1	104,3
	Faro	-	99,7	96,1	95,2	97,0
Ras 3 jaar in proef (2018+2020+2021)	Jettoo (hybride)	108,6	-	103,4	102,3	104,7

Conclusie wintergerst 2021

- Lage ziektedruk t.e.m. begin juni
- Regenval → uitstellen oogst → overrijp
 - **Lage HL's (< 60!)**
- Meerjarige bevestiging Tongeren:
 - **4 jaar in proef:**
 - **Gezond: Tektoo*, Wootan*, Jettoo***
 - **Meer ziektegevoelig: KWS Orbit**
 - **3 jaar in proef:**
 - **Gezond: SY Galileo***
 - **Meer ziektegevoelig: LG Zebra (T)**
- Ruimte voor stoppelbemesting
- Hoog financieel rendement