



Rassenproef wintergerst 2017-2018

Nico Luyx
Technisch onderzoeksmedewerker vzw-Pibo Campus

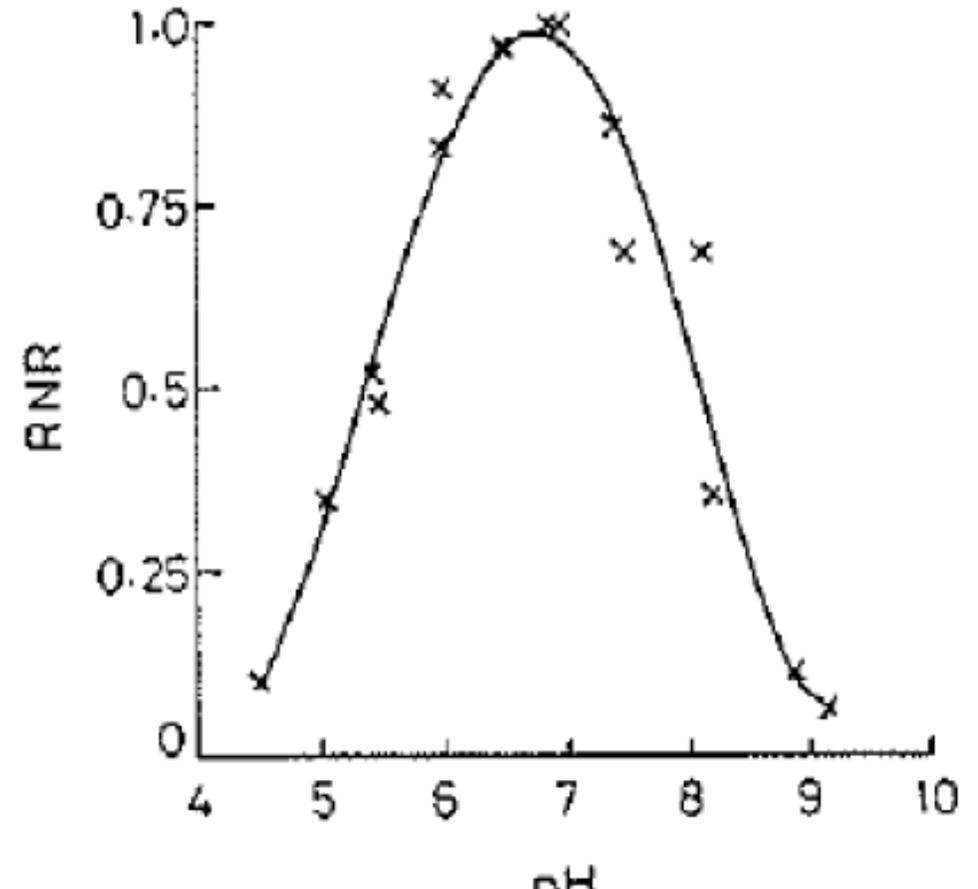


Overzicht teeltseizoen

- ▶ Wintergerst was heel de winter geel van kleur.
 - ⇒ Bevroren ondergrond
 - ⇒ niet bemesten gevaar voor afspoeling.
 - ⇒ Wortelgestel witte worteltjes
 - ⇒ Wortelapparaat klaar om meststoffen op te nemen.
 - ⇒ pH zeer belangrijk
 - ⇒ Te lage pH slechtere groei
 - ⇒ Lagere benutting van de voedingselementen.
 - ⇒ We onthouden vooral het late voorjaar.



teelten	grondsoort		
	zand	zandleem	leem
luzerne	6,5	7,1	7,6
gerst	6,3	6,8	7,3
bieten	6,3	6,8	7,4
klaver	6,0	6,6	7,0
tarwe, gras en de meeste groenten	6,0	6,5	7,0
haver, vlas	5,6	6,0	7,0
maïs, rapen, asperges	5,6	6,2	7,0
rogge, aardbeien	5,5	6,0	7,0
aardappelen	5,2	5,8	*



Algemeenheden gerst

- ▶ 2^{de} teelt mogelijk
- ▶ Vroege toepassing drijfmest
 - ▶ Focusbedrijven!
- ▶ Relatief veel en zacht stro
- ▶ Toenemende opbrengsten
- ▶ Dwergvergelings tolerante rassen
- ▶ Arbeids- en risicospreiding



Perceelsgegevens p 51

- ▶ Voortelt:
 - ▶ Wintertarwe
- ▶ Ploegen:
 - ▶ 11 oktober 2017
- ▶ Zaai:
 - ▶ In goede omstandigheden op 12 oktober 2017
 - ▶ Klassiek: 250 korrels/m²
 - ▶ Hybriden: 188 korrels/m²
 - ▶ 19 rassen uitgezaaid waarvan 7 hybride



Perceelsgegevens

- ▶ Onkruidbestrijding:
 - ▶ Malibu 2,5 L/ha
 - ▶ 17 november 2017
- ▶ Insecticidebehandeling:
 - ▶ Karate Zeon 50 cc/ha
 - ▶ 17 november 2017



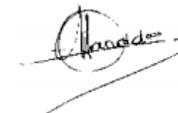
Perceelsgegevens

- ▶ N-Index:
 - ▶ 14 februari 2018
 - ▶ Advies 147 EN
- ▶ Bouwlaaganalyse:
 - ▶ 16 februari 2016

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING :

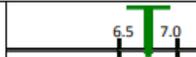
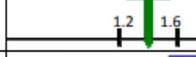
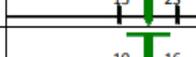
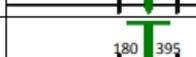
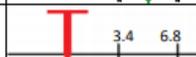
Methode	458 Grondsoort	462 B Nitrische stikstof in kg N/ha 15/02/2018	462 B Ammoniakale stikstof in kg N/ha 15/02/2018	089 B pH-KCl	473 B Koolstof in % 15/02/2018
Datum	15/02/2018			15/02/2018	15/02/2018
0 - 30 cm	35 Lichte leem	5	< 4	7.1 Tamelijk hoog.	1.8
30 - 60 cm		4	< 4		
60 - 90 cm		6	< 4		

N-index* (L)
139
lager dan normaal



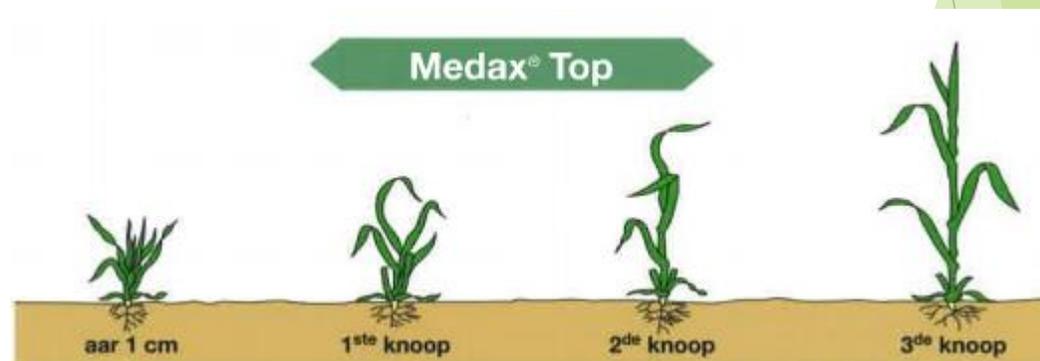
Technisch verantwoordelijke laboratorium
Dr. ir. Hilde Vandendriessche

ONTLEDINGSUITSLAGEN EN BEOORDELING

Parameter	Eenheid	Resultaat	Situatie t.o.v. streefzone	Beoordeling
Grondsoort		35 Lichte leem		
pH-KCl		6.9		Gunstig
Organische koolstof	%	1.5		Normaal
Fosfor (P-AL)	mg/100 g	29		Tamelijk hoog
Kalium (K-AL)	mg/100 g	16		Normaal
Magnesium (Mg-AL)	mg/100 g	14		Normaal
Calcium (Ca-AL)	mg/100 g	392		Normaal
Natrium (Na-AL)	mg/100 g	2.0		Laag
Boor (B) wateroplosbaar		-		
Zwavel (S)	mg/100 g	-		

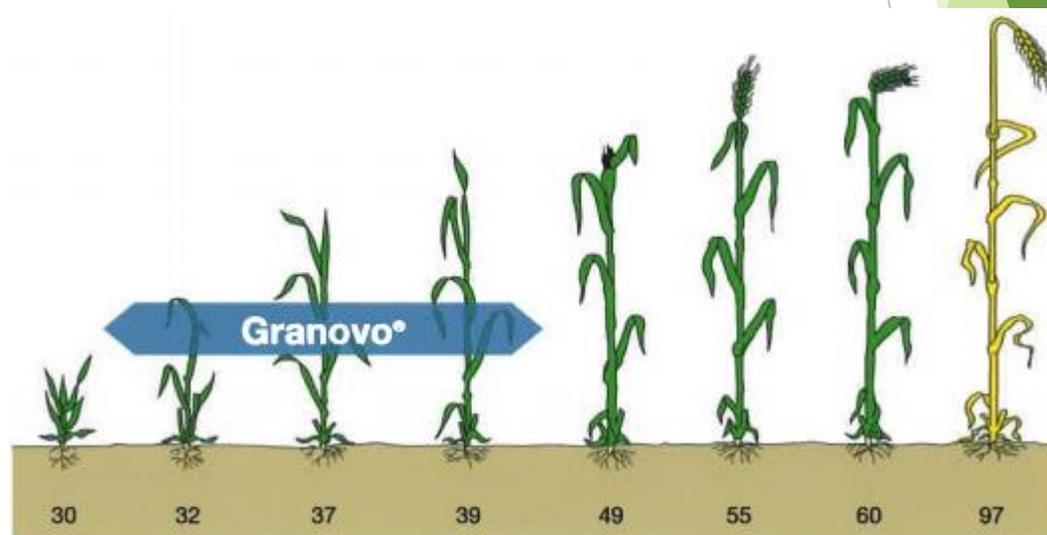
Perceelsgegevens

- ▶ Eerste fractie:
 - ▶ 80 EN onder vloeibare vorm
 - ▶ Bij uitstoeling
 - ▶ 26 maart 2018
- ▶ Halmverkorting:
 - ▶ Medax Top 0,8 L/ha
 - ▶ 15 april 2018



Perceelsgegevens

- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T1 → 1^{ste} knoop
 - ▶ Granovo 1,25 L/ha
 - ▶ 15 april 2018
- ▶ Tweede fractie:
 - ▶ 50 EN onder vloeibare vorm
 - ▶ Bij stengelstrekking
 - ▶ 21 april 2018



Perceelsgegevens

- ▶ Fungicidebehandeling:
 - ▶ T2 → laatste blad
 - ▶ Variano Xpro 1,5 L/ha
 - ▶ Balear 1 L/ha (720g/l chloorthalonil)
 - ▶ 27 april 2018
- ▶ Halmverstevinging;
 - ▶ Arvest 0,8 L/ha
 - ▶ 27 april 2018



Perceelsgegevens

- ▶ Oogst:
 - ▶ 28 juni 2018 => 2 dagen later als vorig jaar





www.haldrup.n

LEONARDO
PREMIUM
8.000

Ras	Mandataris	DKG zak (g)	Kg/ha gezaaid
Domino	Jorion/Philip Seeds	43	108
Hedwig	Clovis Matton	49	123
KWS Keeper	 Rigaux semences	46	115
KWS Tonic	AVEVE	53	133
KWS Meridian	AVEVE	48	120
Monique	Jorion/Philip Seeds	46	115
Quadriga	SCAM	50	125
Rafaela	Clovis Matton	53	133
LG Veronika	Clovis Matton	38	95
Verity	Rigaux semences	48	120
Bazooka*	Syngenta seeds	50	94
Hook*	Syngenta seeds	49	92
Jettoo*	 SCAM	49	92
Smooth*	Rigaux Semences	48	90
Tektoo*	 Phytosystem nv	47	88
Wootan*	Syngenta seeds	52	98
SU Jule	 Clovis Matton	53	133
KWS Orbit	 AVEVE	53	132
Mercurioo*	 Syngenta seeds	52	98



Berekening kg /ha zaaigoed

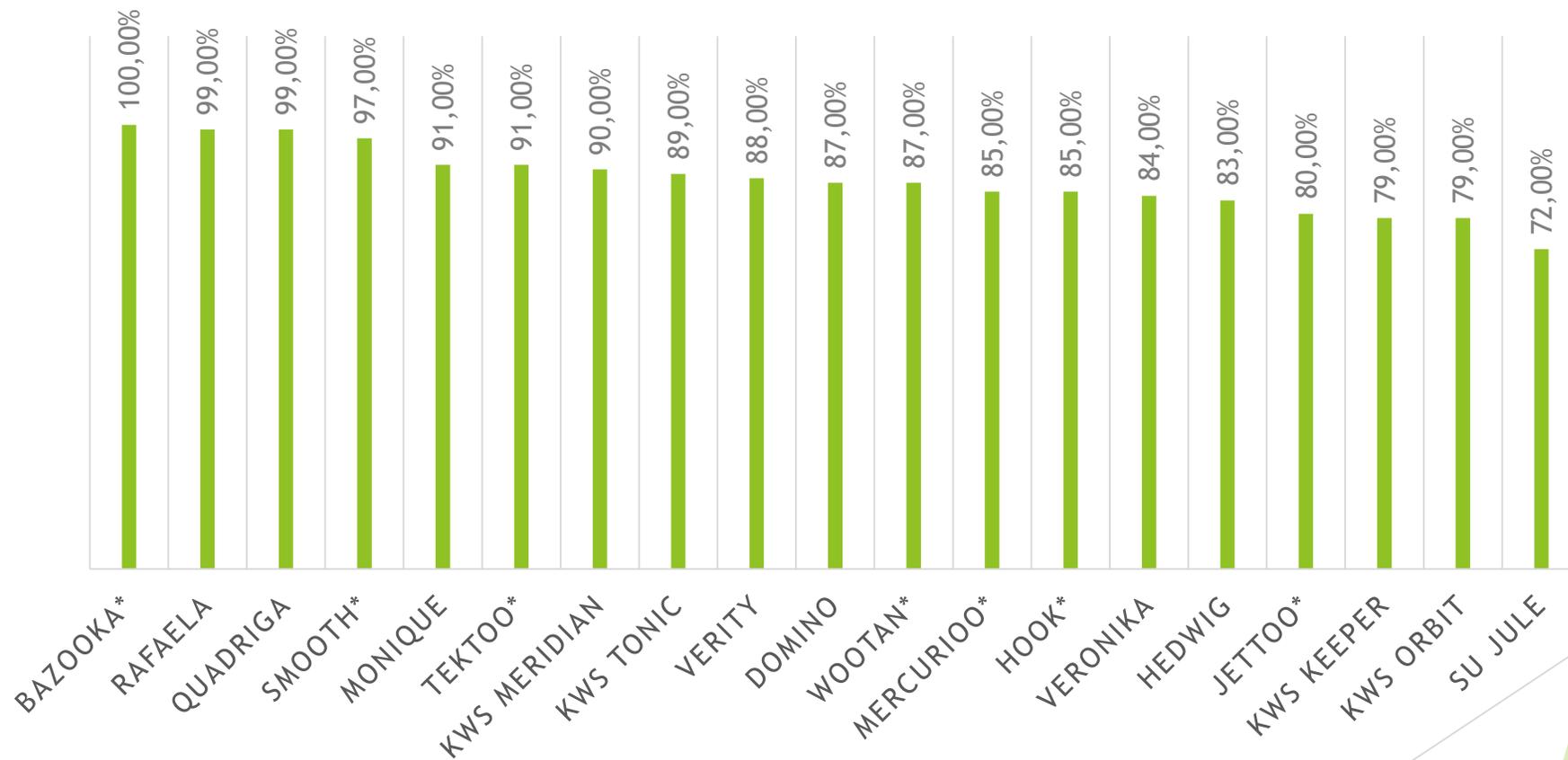
- ▶ Gangbaar ras
- ▶ Domino
 - ▶ 43 DKG * 250 korrels/m²
 - ▶ $\frac{43*250}{100} = 107,5 \text{ Kg/ha}$
- ▶ KWS Orbit
 - ▶ 53 DKG * 250 korrels/m²
 - ▶ $\frac{53*250}{100} = 132,5 \text{ kg/ha}$
- ▶ 25 kg meer zaad nodig per ha

Berekening Hybride versus Klassieke ras

	Hybriden	Klassieke rassen
Zaaidichtheid/ha	188 korrels/m ²	250 korrels/m ²
Zaaidichtheid/ha	93 kg	120kg
Kostprijs	€ 170/100 kg	€ 89/100 kg
Kostprijs/ha	€157,5	€106,8
Verschil €/h	€51	
Verschil kg/ha (€185/ton)	275 kg/ha	

Opkomst op 6 november 2017

OPKOMST %



Ziektebeoordelingen

► Dwerggroest



► Bladvlekkenziekte



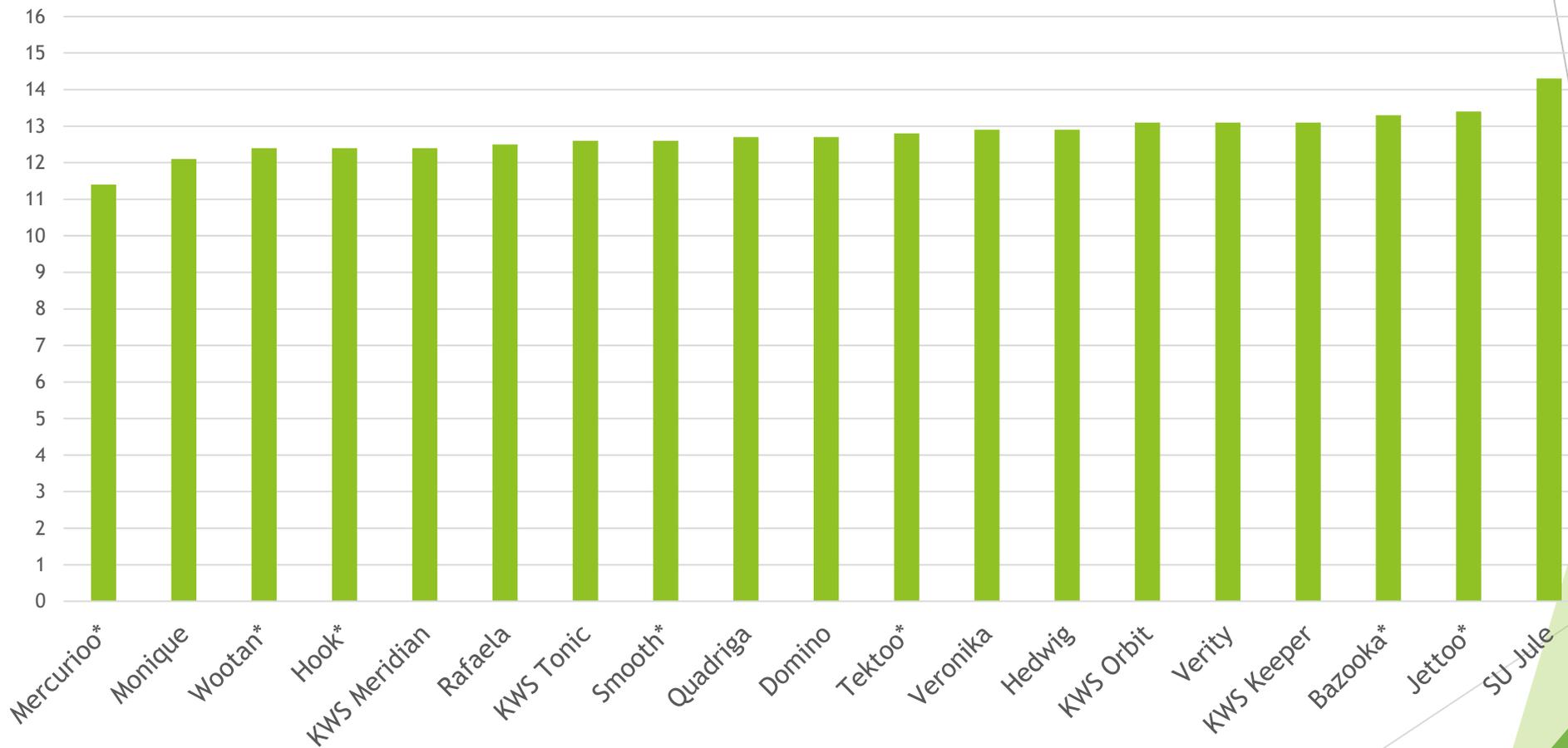
► Netvlekkenziekte



Ras	Dwergroest	Bladvlekken	Netvlekken
Domino	6,5	6,5	9
Hedwig	6	7,5	6
KWS Keeper 	6,5	6	9
KWS Tonic	6,5	7	6
KWS Meridian	8	7,5	8
Monique	8	7	6
Quadriga	7,5	7,5	8,5
Rafaela	7,5	8	6
LG Veronika	8,5	8	6
Verity	6	6	9
Bazooka*	6,5	6	6,5
Hook*	7,5	6,5	8,5
Jattoo* 	8	8,5	6
Smooth*	8,5	7	8
Tektoo* 	7	7	6,5
Wootan*	7,5	7	7
SU Jule 	7	7	9
KWS Orbit 	8	7,5	6
Mercurioo* 	7,5	7,5	7

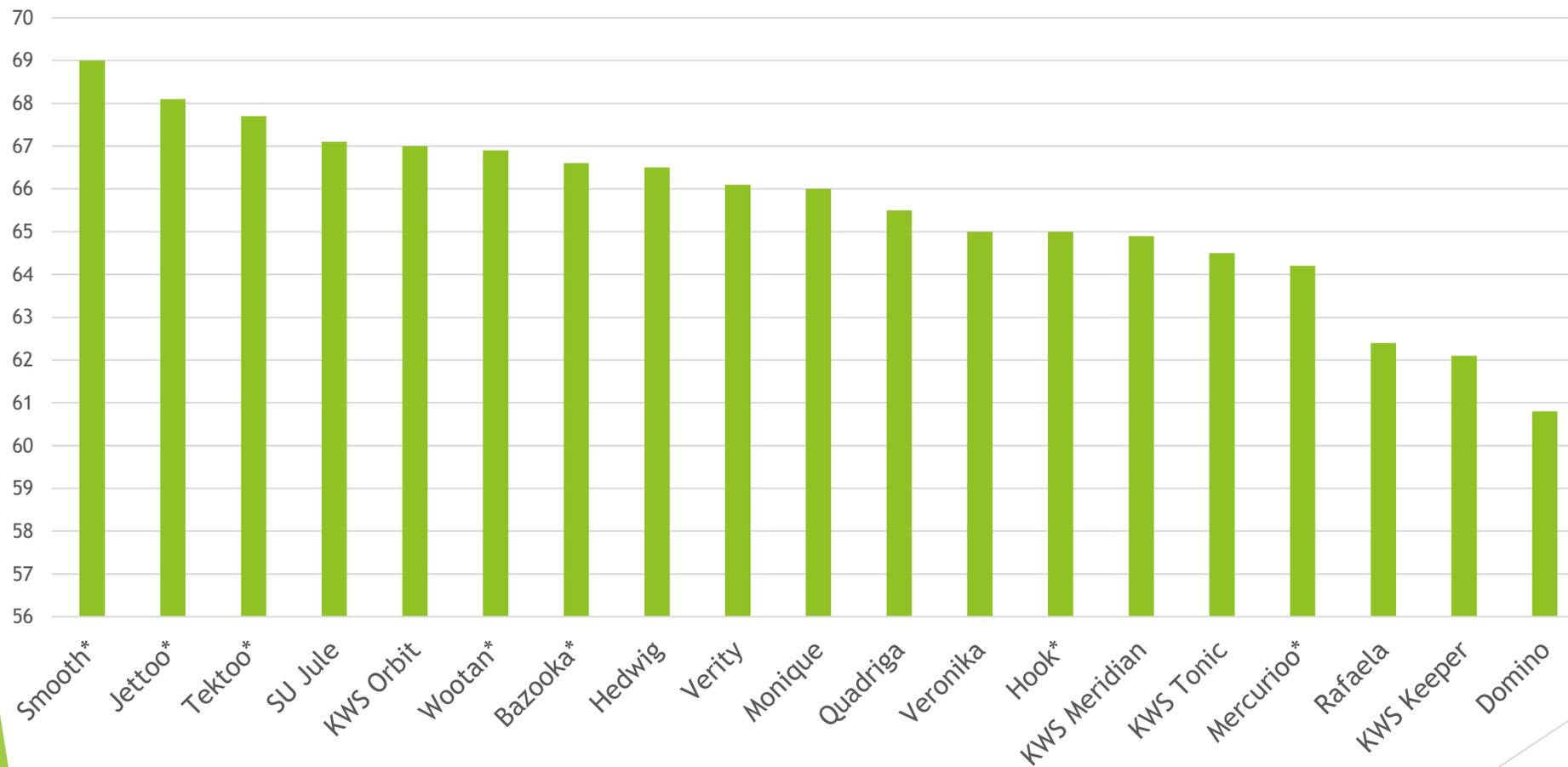
Vochtgehalte

Vochtgehalte bij de oogst (%)

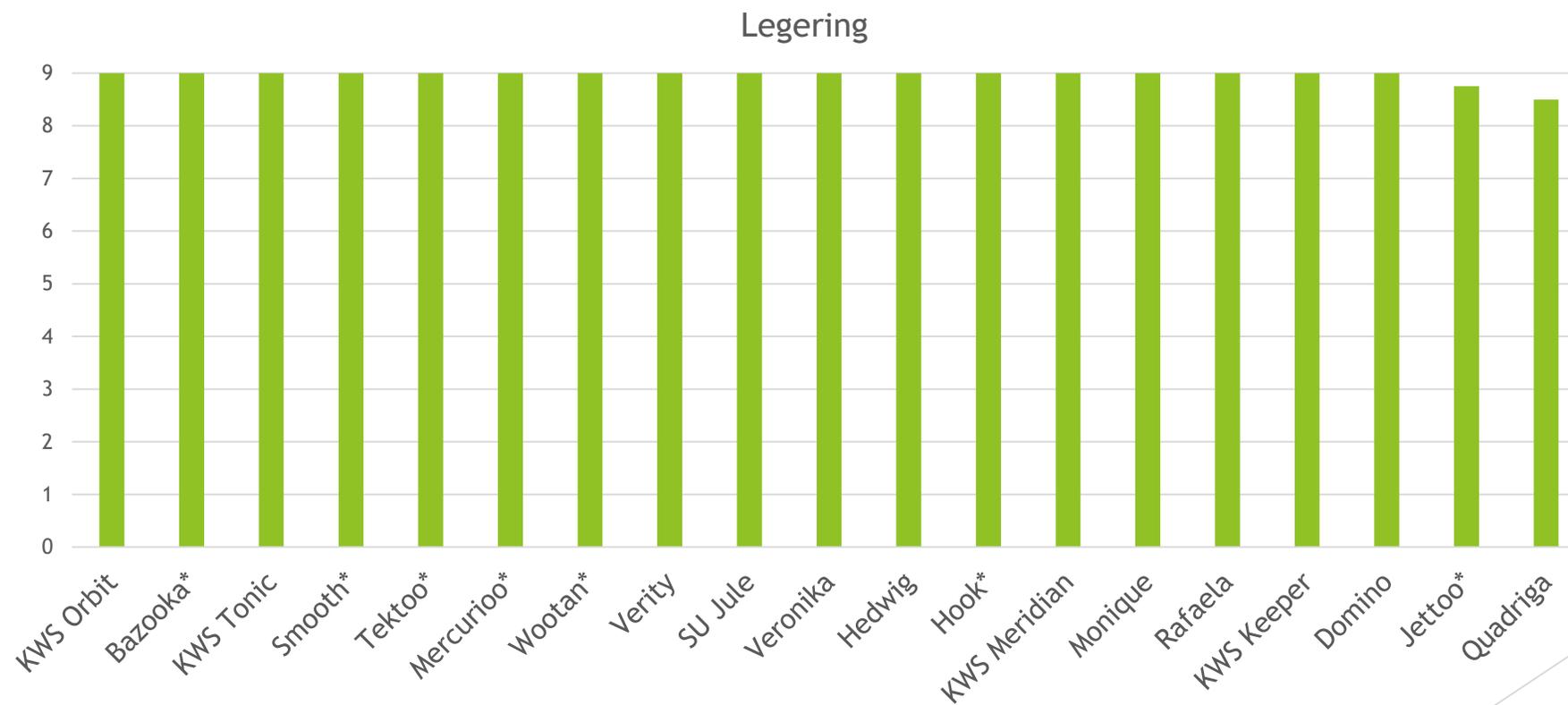


Hectolitergewicht

HL-gewicht bij 15% vocht

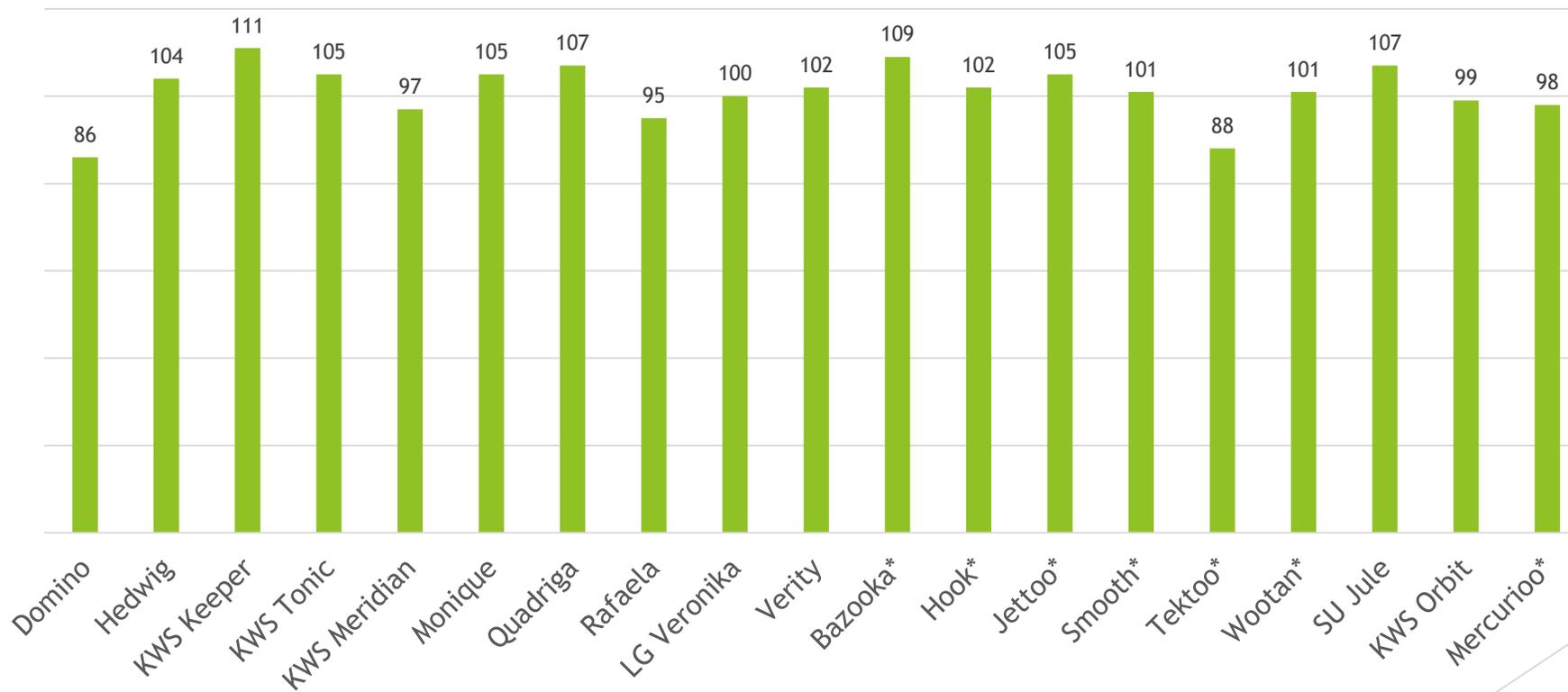


Legering

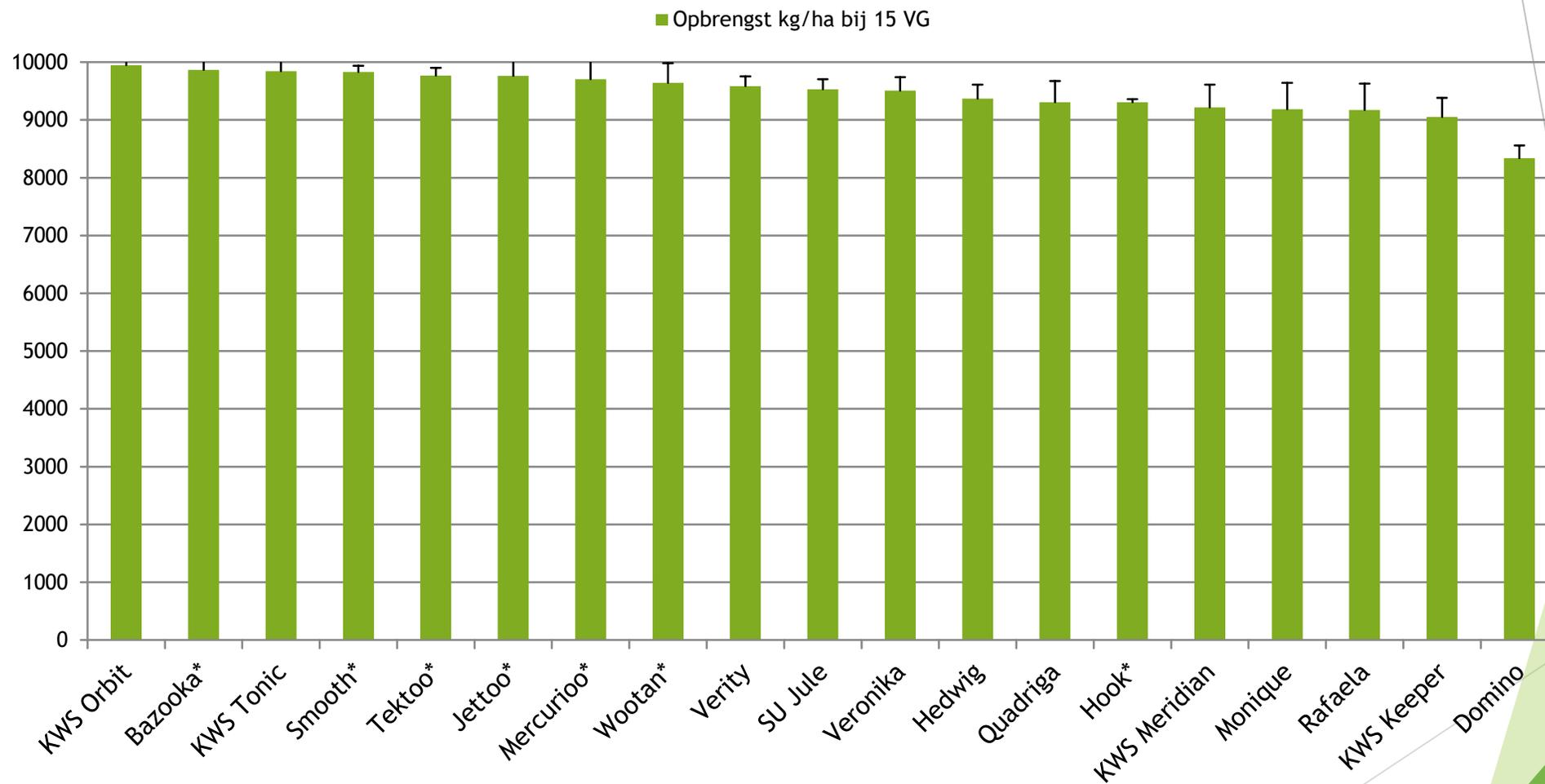


Strolengte

Strolengte



Opbrengst



Ras	Korrelopbrengst (kg/ha) aan 15% vocht	Rangschikking korrelopbrengst aan 15% vocht	Rel. opbrengst t.o.v. gem. resultaat getuigerassen (in %)	Vochtgehalte bij de oogst (%)	HL-gewicht (kg) bij 15% vocht
 KWS Orbit	9.948	A	107	13,11	67,42
Bazooka*	9.867	A	107	13,27	67,94
KWS Tonic	9.842	A	106	12,57	66,38
Smooth*	9.830	AB	106	12,60	68,48
 Tektoo*	9.769	ABC	105	12,83	66,98
 Jettoo*	9.765	ABC	105	13,41	66,58
 Mercurioo*	9.705	ABCD	105	11,44	65,19
Wootan*	9.643	ABCDE	104	12,36	66,81
Verity	9.585	ABCDE	104	13,06	65,25
 SU Jule	9.529	ABCDE	103	14,26	66,60
Veronika	9.507	ABCDEF	103	12,93	66,38
Hedwig	9.370	BCDEF	101	12,94	66,70
Quadriga	9.307	CDEF	101	12,71	65,47
Hook*	9.305	DEF	100	12,45	65,82
KWS Meridian	9.218	EF	100	12,43	66,36
Monique	9.184	EF	99	12,09	66,15
Rafaela	9.170	EF	99	12,47	63,53
 KWS Keeper	9.050	F	98	13,08	64,22
Domino	8.338	G	90	12,68	62,97
Gemiddelde	9.264	-	100	12,70	65,34

Meerjarig overzicht Tongeren

Ras	Rel. opbrengst in % tov gem. vd getuigenrassen in 2015	Rel. opbrengst in % tov gem. vd getuigenrassen in 2016	Rel. opbrengst in % tov gem. vd getuigenrassen in 2017	Rel. opbrengst in % tov gem. vd getuigenrassen in 2018	Gemiddeld
KWS Tonic	112	114	102	104	108
Smooth*	96	122	105	103	107
Quadriga	99	106	104	98	102
Meridian	102	107	99	97	101
Rafaela	100	102	101	96	100
Veronika	-	92	103	100	98
Domino	-	108	97	88	97
Monique	-	92	99	97	96
Bazooka*	-	-	105	104	105
Wootan*	-	-	108	101	105
Hook*	-	-	103	98	101
Verity	-	-	99	101	100
Gemiddelde opbrengst getuigerassen	11.444	7.121	9.507	9.264	-

Meerjarig overzicht LCG



	Ras	2014	2015	2016	2017	2018	Gemiddelde
		(4 proeven)	(4 proeven)	(4 proeven)	(5 proeven)	(5 proeven)	
Rassen 5 jaar in proef (2014-2018)	KWS Tonic	104,8	102,0	106,7	103,6	103,6	104,1
	KWS Meridian	100,5	101,1	103,4	97,9	100,7	100,7
Rassen 4 jaar in proef (2015-2018)	Smooth (hybride)	-	102,0	113,8	104,9	108,8	107,4
	Quadriga	-	101,6	103,9	101,0	101,9	102,1
	Rafaela (tolerant dwergvergelingsvirus)	-	101,7	103,6	101,4	96,4	100,8
Rassen 3 jaar in proef (2016-2018)	Wootan (hybride)	-	-	107,3	105,9	103,9	105,7
	Monique	-	-	104,5	100,7	98,5	101,2
	Veronika	-	-	96,1	101,3	99,8	99,1
	Domino (tolerant dwergvergelingsvirus)	-	-	99,4	94,3	91,2	95,0
Rassen 2 jaar in proef (2017-2018)	Bazooka (hybride)	-	-	-	103,7	105,6	104,7
	Verity	-	-	-	101,3	105,1	103,2
	Hedwig	-	-	-	101,9	103,3	102,6
	Hook (hybride)	-	-	-	103,6	100,9	102,3
Rassen 1 jaar in proef (2018)	Jattoo (hybride)	-	-	-	-	108,6	-
	SU Jule	-	-	-	-	108,2	-
	Tektoo (hybride)	-	-	-	-	104,2	-
	KWS Keeper	-	-	-	-	99,6	-
	Getuigen (*)	100 (=12.131 kg/ha)	100 (=12.656 kg/ha)	100 (=8.069 kg/ha)	100 (=11.206 kg/ha)	100 (=10.565 kg/ha)	

Rassenproef wintergerst

- ▶ Advies rassenkeuze naar komend teeltseizoen toe
- ▶ Kies voor verschillende rassen
 - ▶ Risicospreiding
 - ▶ Opbrengspotentieel wisselt per ras van jaar tot jaar
- ▶ Keuze rassen: niet baseren op 1 jaar: belang van regelmatigheid
 - ▶ Over verschillende proefjaren
 - ▶ Over verschillende locaties binnen eenzelfde proefjaar

Wat te kiezen

- ▶ **Veel stro**
 - ▶ KWS Keeper, Bazooka, Quadriga, SU Jule
- ▶ **Hoog hectoliter**
 - ▶ Smooth, hedwig, Jettoo, Tektoo, SU Jule, KWS Orbit
- ▶ **Hoge opbrengsten**
 - ▶ KWS Orbit, KWS Tonic, Verity, Quadriga, SU Jule → Gangbare rassen
 - ▶ Bazooka, Smooth → Hybride rassen
- ▶ **Dwergvergelingsresistent**
 - ▶ Rafaela, Domino





Bedankt voor uw aandacht!

