

# Studieavond voedergewassen resultaten proefjaar 2019 PIBO-Campus

28/01/2020

# Inleiding in het teeltseizoen 2019

---



Nico Luyx, medewerker  
Proefveldwerking PIBO-Campus

Proefveldwerking PIBO-Campus

# Inleiding

## Evolutie areaal

---

- Cijfers FOD Economie
- Areaal korrelmaïs is dalende ten opzichte van 6 jaar geleden. Dit heeft misschien te maken met de stijging van het aardappelareaal.
- Areaal voedermaïs is ongeveer hetzelfde gebleven als een paar jaar geleden

Type maïs	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
<b>Korrel</b>	73.955	62.824	58.397	52.100	48.971	53.895	48,867
<b>Voeder</b>	177.456	178.123	173.336	168.737	170.809	179.555	175,875

# Inleiding

---

- **Een tijdige zaai:**
  - Januari en Februari normale regenval
  - Nat begin van maart => 20 maart veel droger
  - Eerste zaaiactiviteit starten rond 15 april
  - Maïs zaai relatief goede omstandigheden doorgaan tot 1 mei
  - Daarna een koude periode, sommige nachten kenden we nog nachtvorst
  - Kieming verliep traag opkomst was aanvaardbaar

# Inleiding

---

- **Trage groeistart**
  - De te koude nachten hebben de plantjes vaak doen vergelen en verzwakken
  - In 2019, wachten tot 1 juni voor de dagtemperatuur boven de 20°C bereikten en de nachttemperaturen boven 10°C bleef.
  - De maïsgroei bleef lange tijd erg traag
  - Groeispuurt van de jonge planten rond 16 juni toen de temperaturen 25°C – 30°C bedroegen

# Inleiding

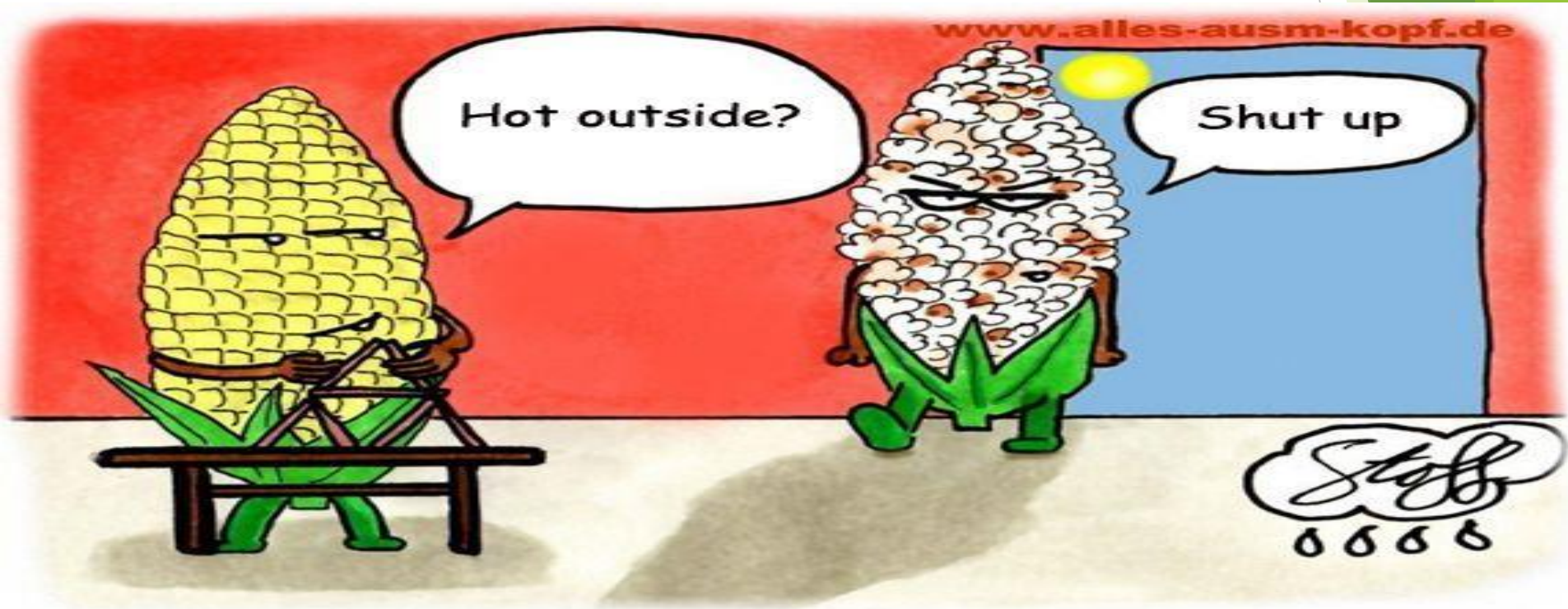
---

- **Droogte begin juli en hittegolf tijdens de bloei**
- Vanaf 21 juni zonnig en droog weer
  - => Sommige percelen in juli droogte verschijnselen
    - **Vertraagde groei**
    - **Opkrullende bladeren**
  - 25 en 26 juli temperaturen tussen de 37°C en 41°C
    - **Percelen in bloei, zeer slecht voor de bevruchting**
    - **Verdrogen van kolfkwast en stuifmeel**
  - Schade viel al bij al mee
    - **2 dagen hittegolf, een stuifmeelproductie duurt 10 dagen.**



# Inleiding

- Vanaf tweede helft augustus viel er behoorlijk wat neerslag
- Dit heeft de maïs geholpen om zich te herstellen en een relatief goede kolfvulling te ontwikkelen.
- Helaas was de neerslag uit onweerszones en de verdeling over het hele land niet optimaal.





# Inleiding

---

- **Een vlotte oogst op normale oogstdata**
  - Laatste 10 dagen van augustus, de temperaturen opnieuw hoog
  - Begin september zakte het kwik weer.
  - De oogst silomais begon echt rond midden september
  - Op een zware regenzone in oktober na waren de omstandigheden optimaal om te oogsten
  - De maïsplanten bleven meestal gespaard van legering, stengelbreuk of stengelrot.
  - Door de stress op sommige maïsplanten tijdens het seizoen stelde we wel wat builenbrand vast op sommige rassen

# Inleiding

---

- **Onkruidbestrijding bij tijdige toepassing geslaagd**

- De neerslag in mei heeft voor een relatief snelle opkomst van de onkruiden gezorgd.
- => **vocht goede efficiëntie van de systemische middelen en een goede bodemwerking**
- De onkruidbestrijding was zowel bij vooropkomst als in na-opkomst meestal geslaagd op voorwaarde dat men tijdig behandeld had.



# Rassenproef PIBO-campus 2019

---



Proefveldwerking PIBO-Campus

- **Voorvrucht**
  - Suikerbieten
- **Zaaidatum**
  - 24.04.2019
- **Zaaidichtheid**
  - 88.000 zaden/ha
- **Zaazaadontsmetting**
  - Mesurol
- **Opkomst**
  - 98%
- **55 rassen in proef waarvan 20 nieuwe rassen**
  - Fao van 200 tot 240



- **Bemesting**

- Kunstmest (vloeibare N) 150 EN/ha
- 18.04.19

- **Onkruidbestrijding**

- Na-opkomst (3<sup>de</sup> blad) 29.05.19
- Laudis 2 l/ha + Aspect T 2 l/ha

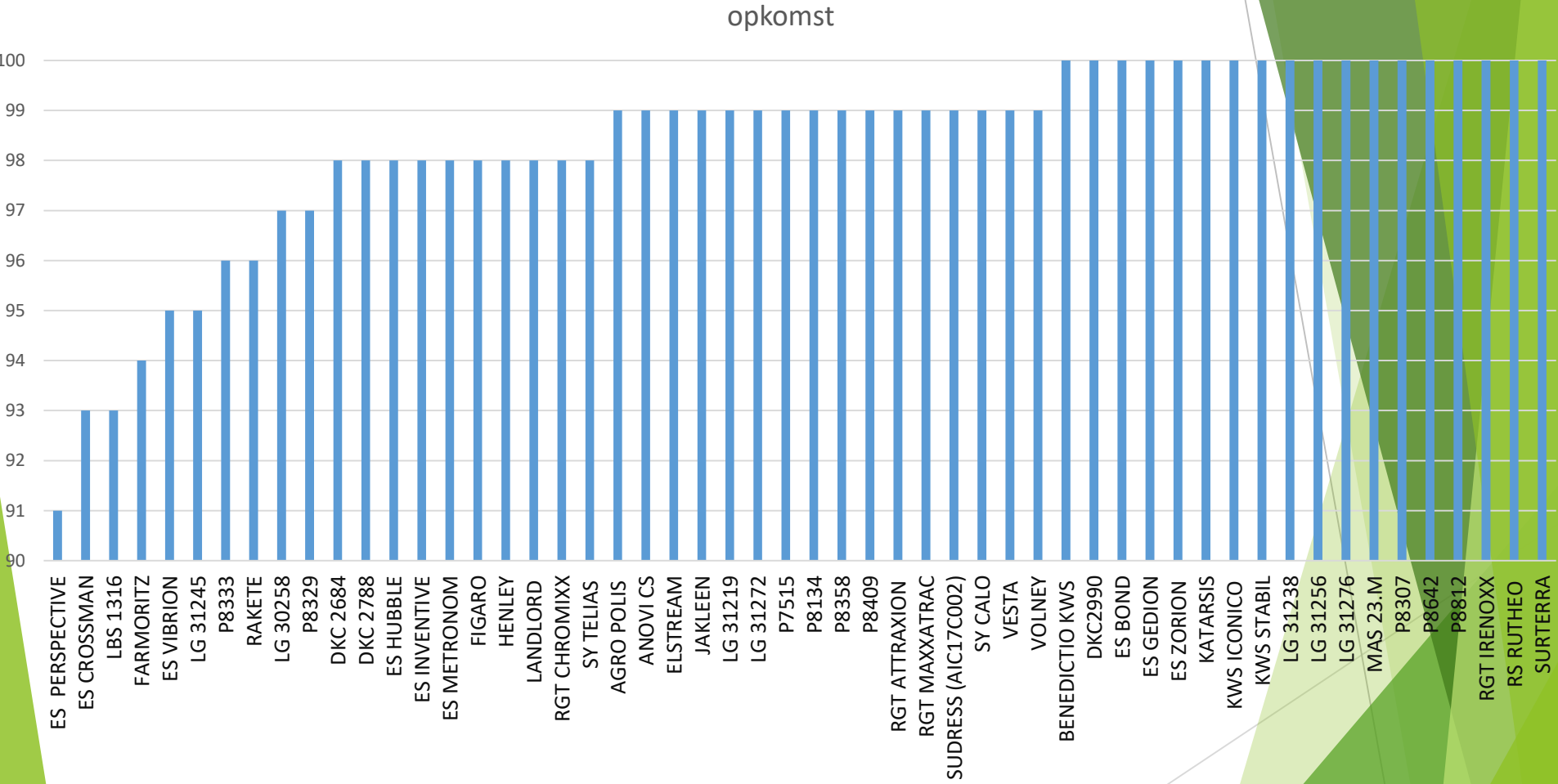
- **Oogst**

- 31.10.19  
=> opm. dit is anderhalve maand later als vorig jaar

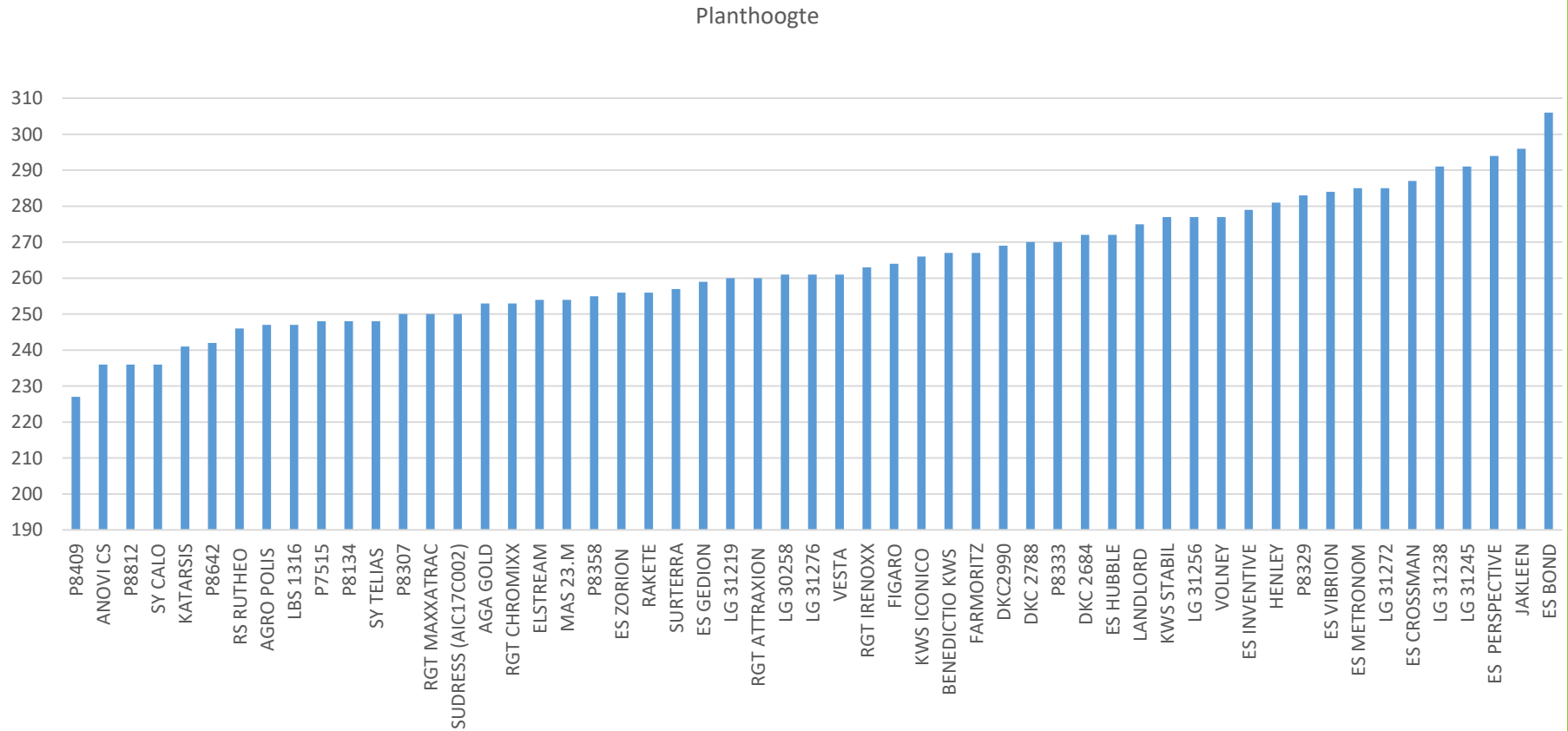


Proefveldwerking PIBO-Campus

# Opkomst %



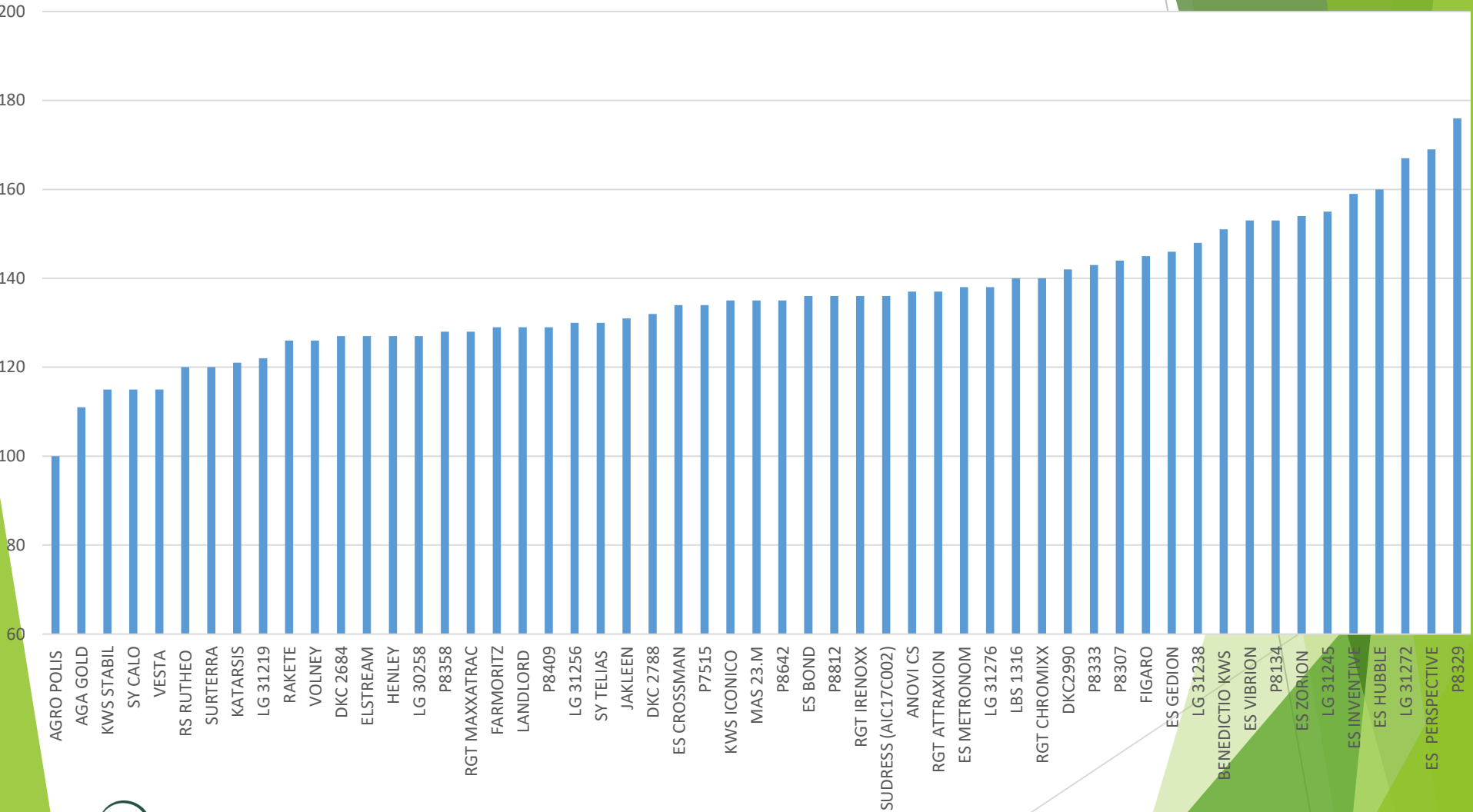
# Planthoogte



Proefveldwerking PIBO-Campus

# Hoogte kolfinplanting

kolfinplanting

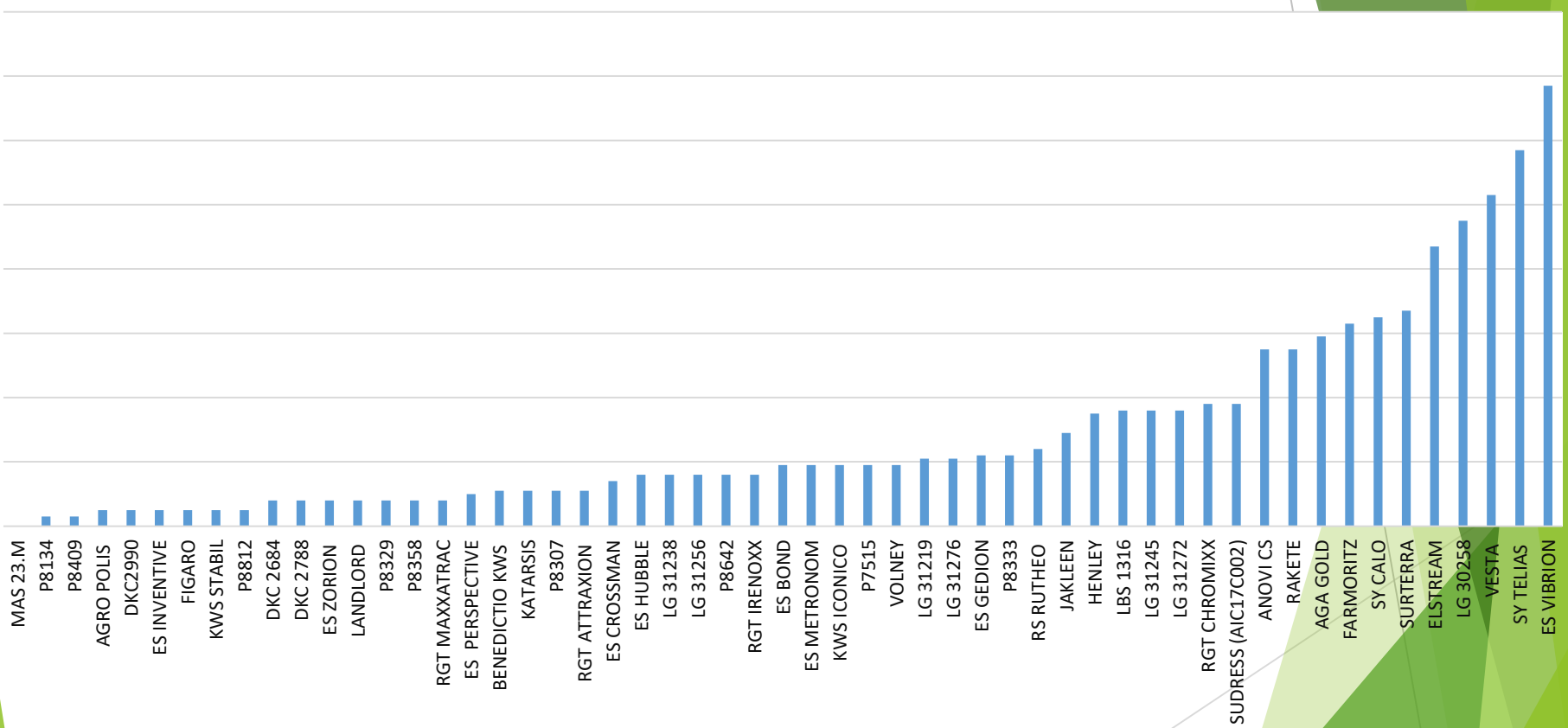


Proefveldwerking PIBO-Campus



# Legering

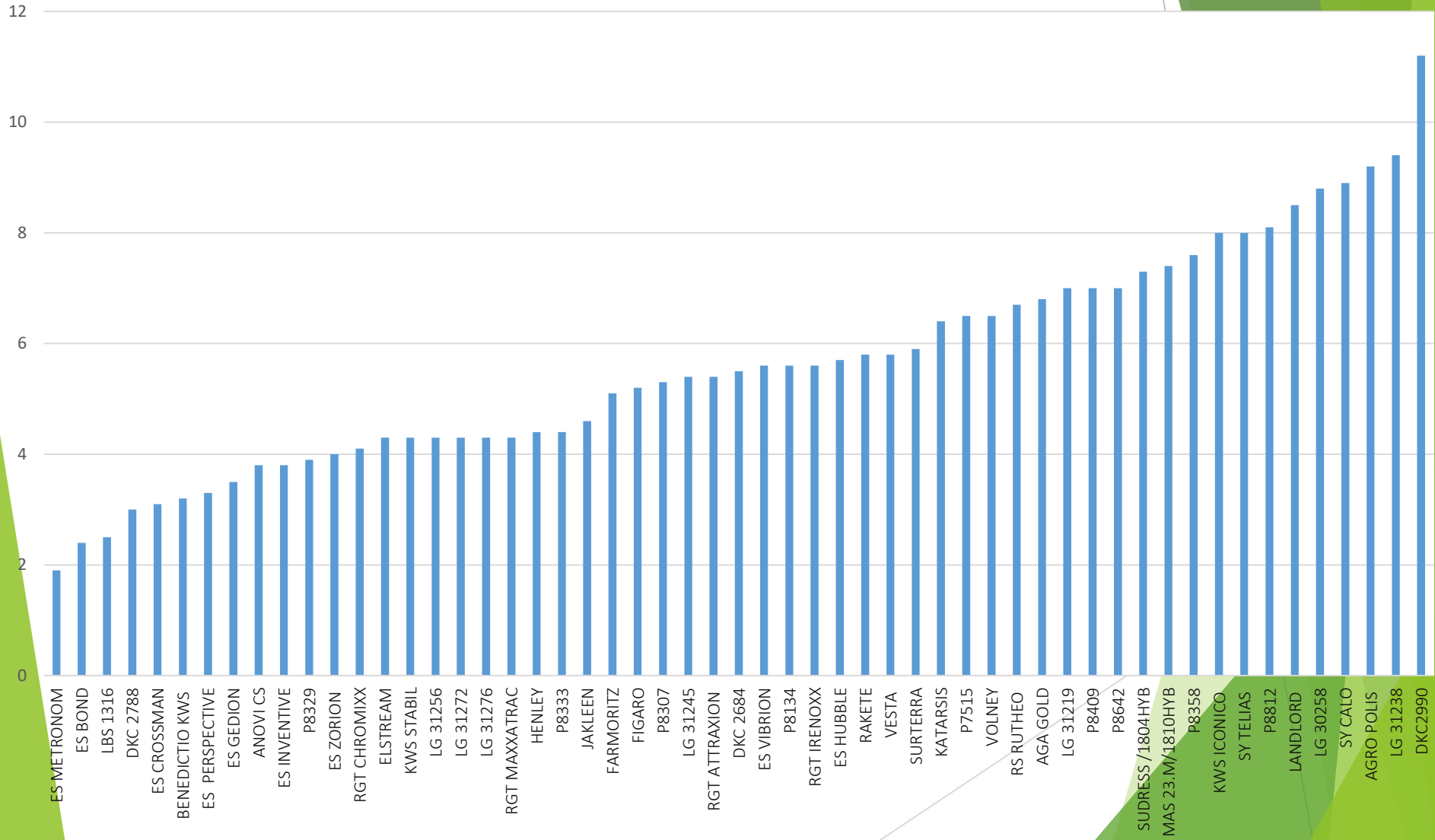
% Legering



Proefveldwerking PIBO-Campus

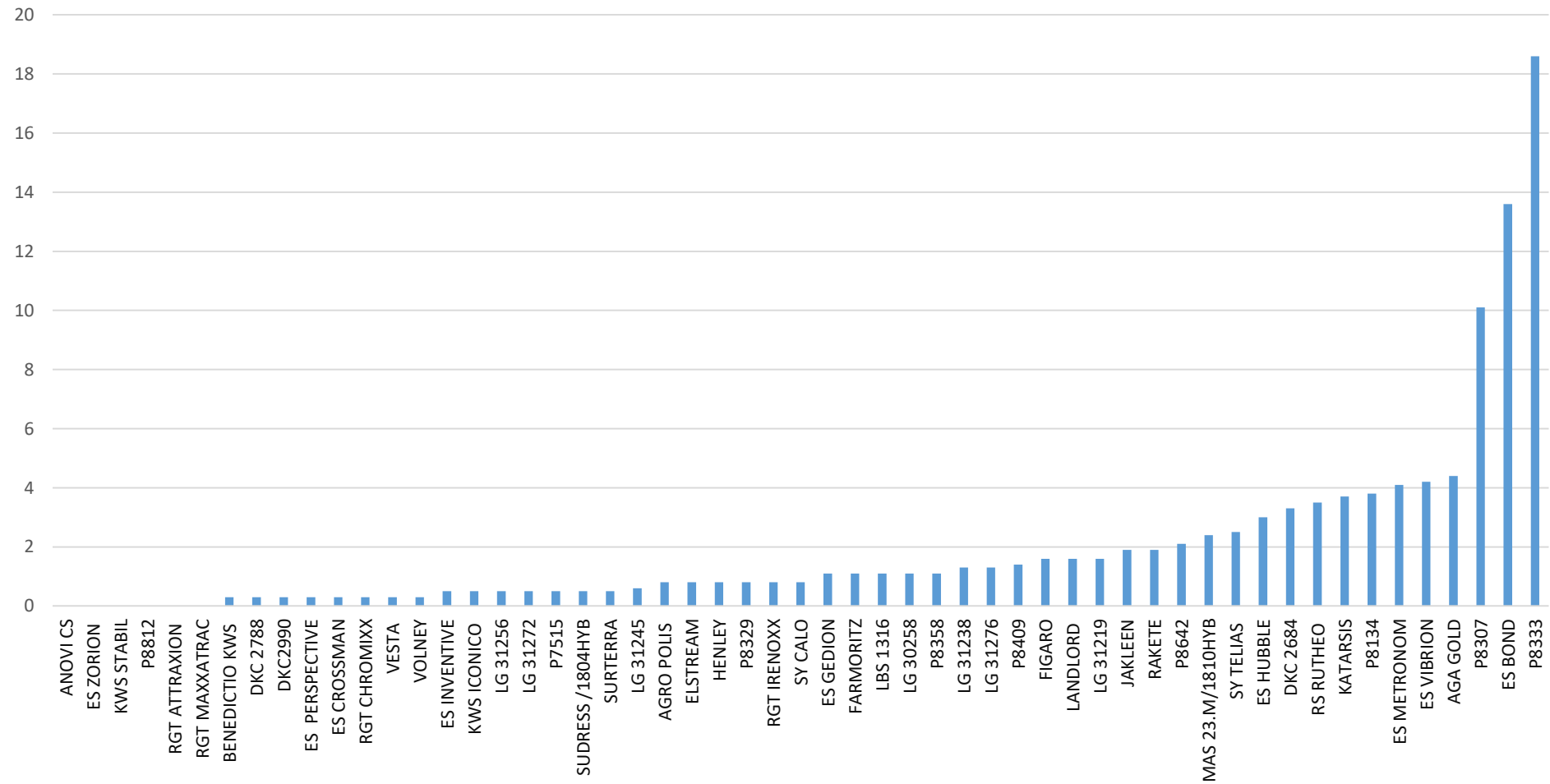


% Stengelrot



# builenbrand

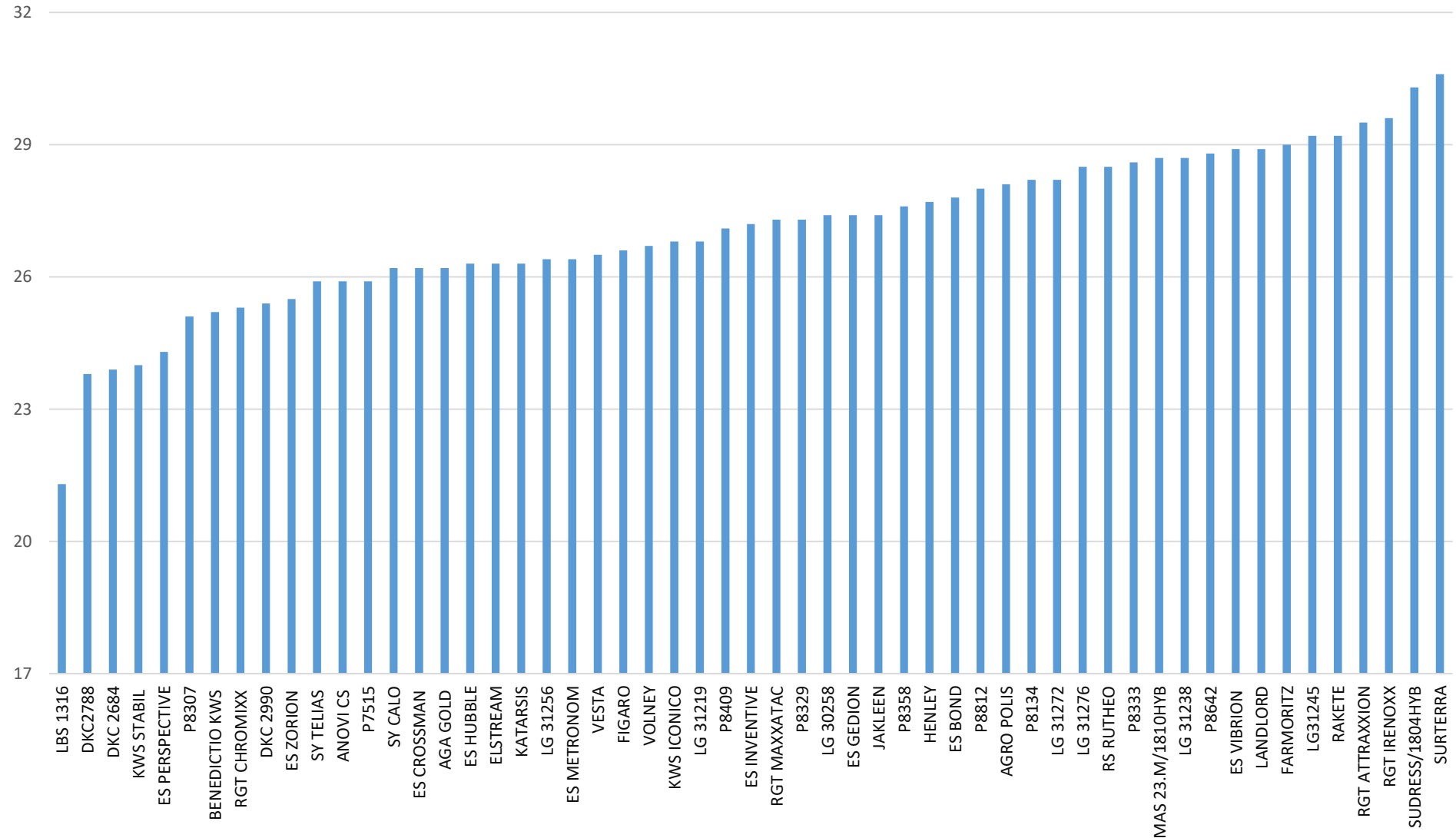
% Builenbrand



Proefveldwerking PIBO Campus

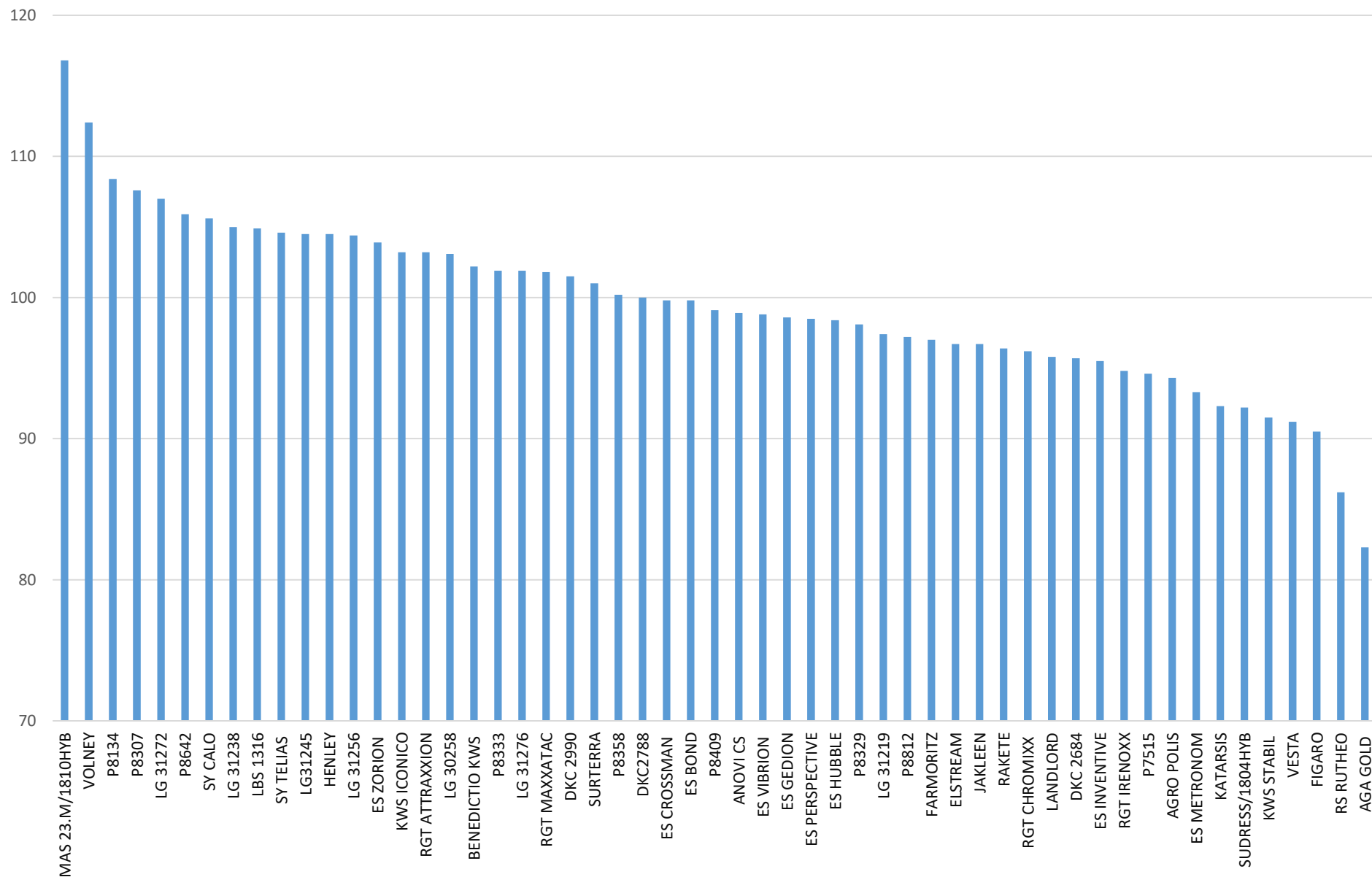
# Vochtgehaltes Tongeren 2019

Vochtgehalte korrel %



# Opbrengst Tongeren 2019

Opbr. ton/ha 15% vocht (rel. waarde)



# Opbrengst Tongeren top 10 2019

Ras	Opbr. ton/ha 15% vocht (rel. waarde)	Bruto inkomen(rel waarde)	Vochtgehalte korrel %
MAS 23.M/1810HYB	116,8*	111,0	28,7*
VOLNEY	112,4*	110,3	26,7
P8134	108,4*	103,9	28,2*
P8307	107,6*	108,3	25,1
LG 31272	107,0*	102,6	28,2*
P8642	105,9	100,4	28,8*
SY CALO	105,6	104,6	26,2
LG 31238	105,0	99,8	28,7*
LBS 1316	104,9	113,4	21,3*
SY TELIAS	104,6	104,0	25,9

Proefveldwerking PIBO-Campus

# Samenvatting van de laatste 4 jaar

Ras	2016		2017		2018		2019		Gemiddelde	
	Rel. opbrengst aan 15% vocht	T/ha aan 15% vocht	Rel. opbrengst aan 15% vocht	T/ha aan 15% vocht	Rel. opbrengst aan 15% vocht	T/ha aan 15% vocht	Rel. opbrengst aan 15% vocht	T/ha aan 15% vocht	Rel. opbrengst aan 15% vocht	T/ha aan 15% vocht
<b>Rassen 4 jaar in proef PIBO Tongeren</b>										
Agro Polis	114,1	15,86	104,8	15,09	101,9	13,15	94,3	14,33	103,8	14,6
SY Telias	112,3	15,61	102,3	14,73	104	13,42	104,6	15,9	105,8	14,9
LG 31276	109,7	15,25	108,2	15,58	101	13,03	101,9	15,48	105,2	14,8
ES Crossman	109,9	15,28	105,1	15,13	105,5	13,61	99,8	15,17	105,1	14,8
ES Zorion	109,6	15,23	102,5	14,76	102,6	13,24	103,9	15,79	104,7	14,8
Katarsis	103,5	14,39	104,5	15,05	102,9	13,27	92,3	14,03	103,6	14,2
P8409	104,4	14,51	98,3	14,16	106,7	13,76	99,1	15,06	103,1	14,4
P8329	97,7	13,58	106,6	15,35	104,8	13,52	98,1	14,91	101,8	14,2
Surterra	99,3	13,8	104,6	15,06	101,1	13,04	101	15,35	101,5	14,3
ES Metronom	107,9	15	101,2	14,57	100,2	12,93	93,3	14,18	100,7	14,2
P8134	110,8	15,4	99,9	14,39	81,9	10,57	108,4	16,47	100,3	14,2
Benidictio KWS	105,3	14,64	98,7	14,21	94	12,13	102,2	15,53	100,1	14,1
RGT Chromixx	98,1	13,64	99,8	14,37	104,1	13,43	96,2	14,62	99,6	14
Figaro	102,2	14,21	101,8	14,66	95,9	12,37	90,5	13,66	96,2	13,8
KWS Stabil	101,1	14,05	97,9	14,1	81,9	10,57	91,5	13,9	93,1	13,2
<b>Gemiddeld van het jaar PIBO</b>	<b>100% 13,9 t/ha</b>		<b>100% 14,4 t/ha</b>		<b>100% 12,9 t/ha</b>		<b>100% 15,2 t/ha</b>		-	-

# Conclusies rassenproef 2019

---

- **Grote keuze aan rassen**
  - Combinatie van standaard en nieuwe rassen
  - Vroege en late variëteiten (vroeg financieel)
- **Tussen de 55 rassen grote verschillen**
  - Baseer u bij rassenkeuze niet enkel op 2019
  - Vergelijk over meerdere jaren
    - Het ene jaar is het andere niet
    - 2016 (nat) vs. 2017 (droog)
    - 2018 late rassen zijn vroeg door de lange warme dagen
    - 2019 hittegolf tijdens de bloei veel neerslag in oktober



# Conclusies rassenproef 2019

- **Vorbereiding zaaibed en bemesting**
  - Geef je maïs een goede start
- **Optimale pH bij maïs: zandleem 6,2 en in leem 7**
  - Betere opbrengsten
  - Betere benutting voedingsstoffen
  - Beter ontwikkeld wortelsysteem
  - Beter tegen uitdroging, stress
- **Rassenkeuze a.d.h.v. volgende factoren**
  - Ziektegevoeligheid (stengelrot), droogtegevoeligheid
  - Nieuw ras: genetische vooruitgang  
Percelen: nat perceel vroege korrel FAO 200
  - Legergevoeligheid en green snap
  - Opbrengstpotentieel

