



Proefresultaten rassenproef korrelmaïs 2024

28/01/2025

Maxime Versluys



Vlaanderen
is landbouw & visserij



LANDBOUWCENTRUM
VOOR VOEDERGEWASSEN
VZW



PIBO
Provinciaal Instituut voor
Biotechnisch Onderwijs
Tongeren

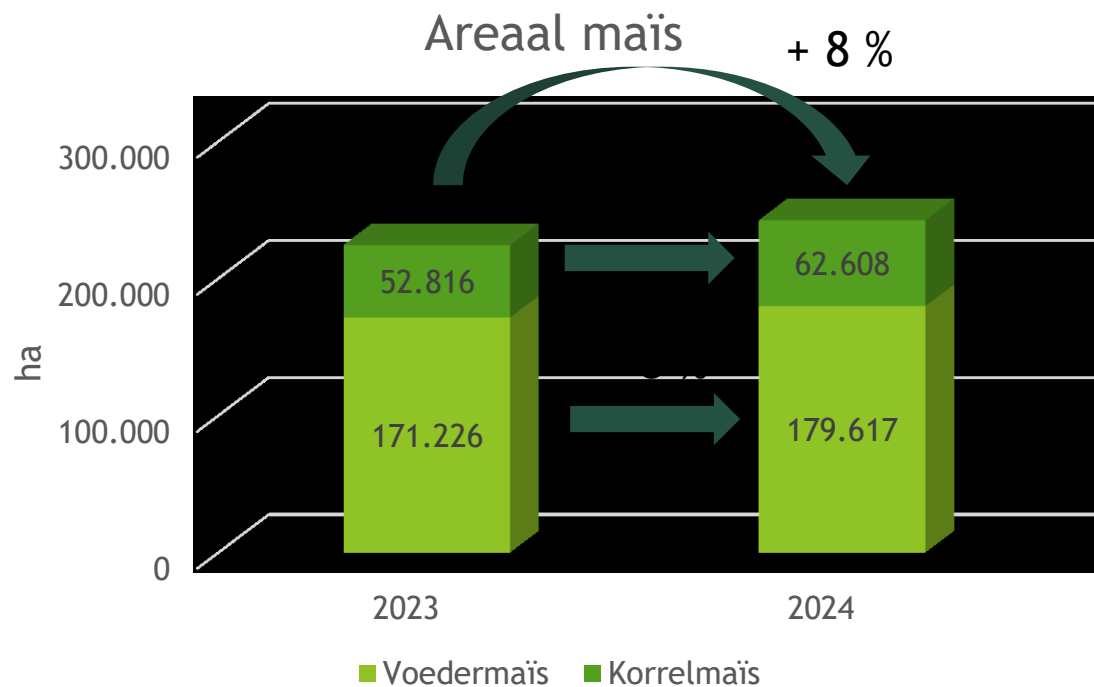


i.s.m. limburg.be

Inleiding

Type maïs	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Korrelmaïs	53.895	48.867	52.058	48.180	62.868	52.816	62.608
Voedermaïs	179.555	175.875	182.158	183.159	178.378	171.226	179.617
Totaal	233.450	224.742	234.216	231.339	241.246	224.042	242.225

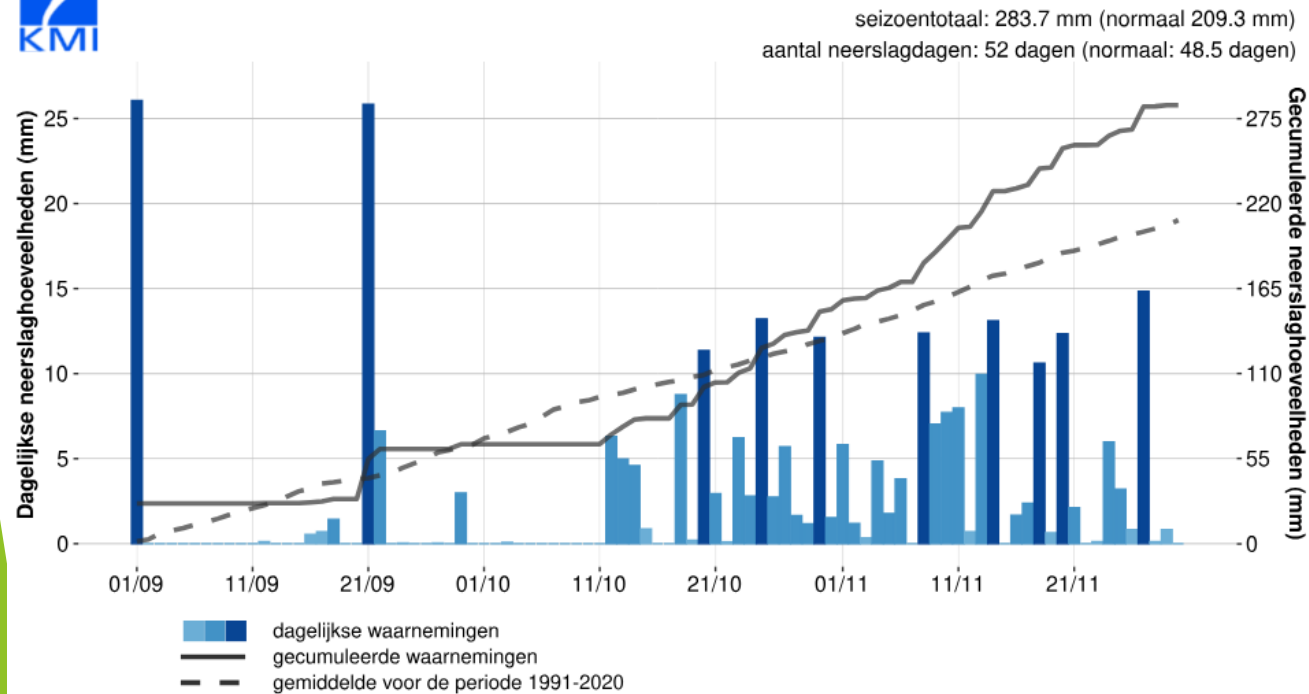
Uitgedrukt in ha



Inleiding



Dagelijkse neerslaghoeveelheid, Ukkel, herfst 2023

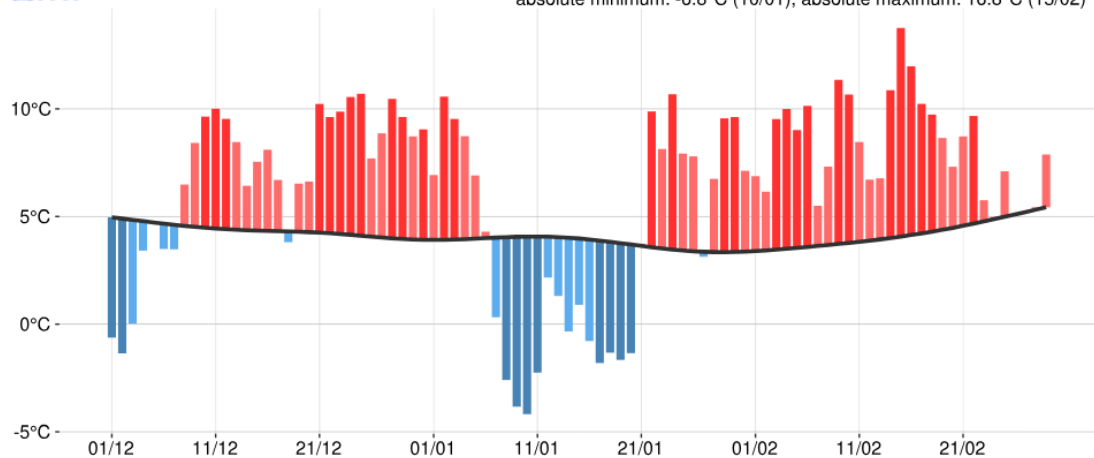


Winter 2024



Gemiddelde dagelijkse temperatuur, Ukkel, winter 2024

seizoengemiddelde: 6.3°C (normaal: 4.1°C)
absolute minimum: -6.8°C (10/01), absolute maximum: 16.8°C (15/02)

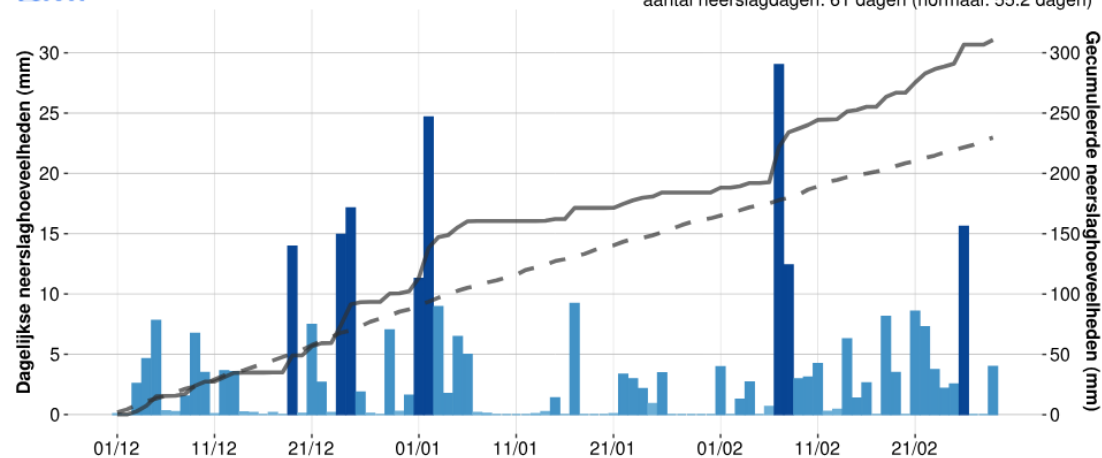


- waarnemingen (afwijking kleiner dan of gelijk aan 5°C)
- waarnemingen (afwijking groter dan 5°C)
- normalen 1991-2020



Dagelijkse neerslaghoeveelheid, Ukkel, winter 2024

seizoentotaal: 310.7 mm (normaal 228.6 mm)
aantal neerslagdagen: 61 dagen (normaal: 55.2 dagen)

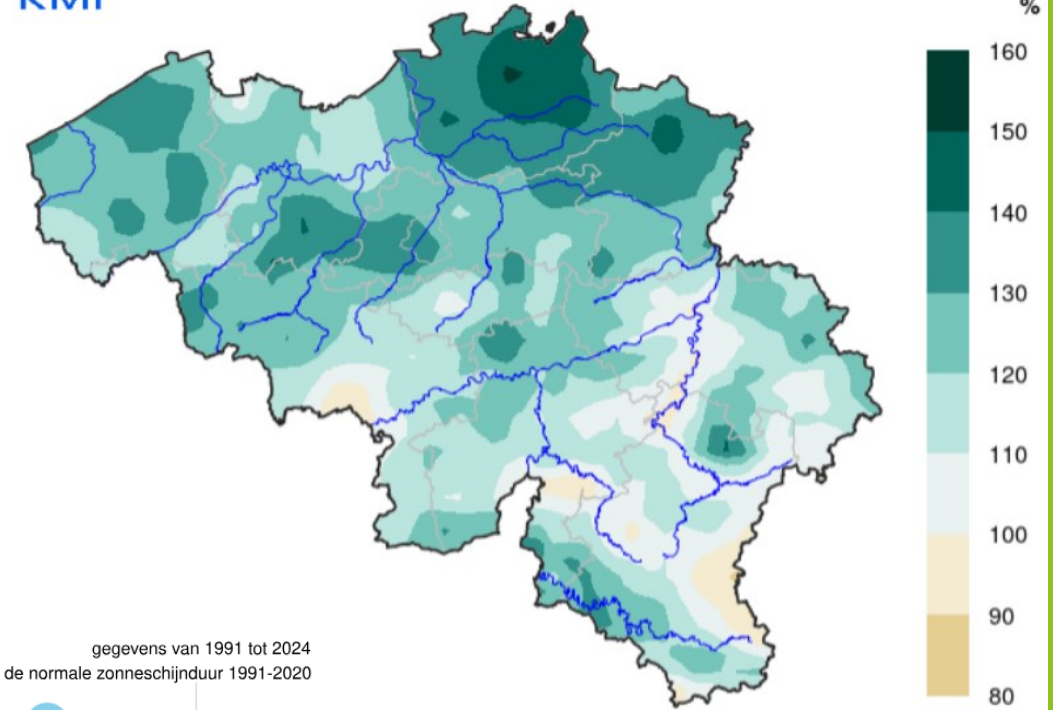


- dagelijkse waarnemingen
- gecumuleerde waarnemingen
- - gemiddelde voor de periode 1991-2020

Winter 2024



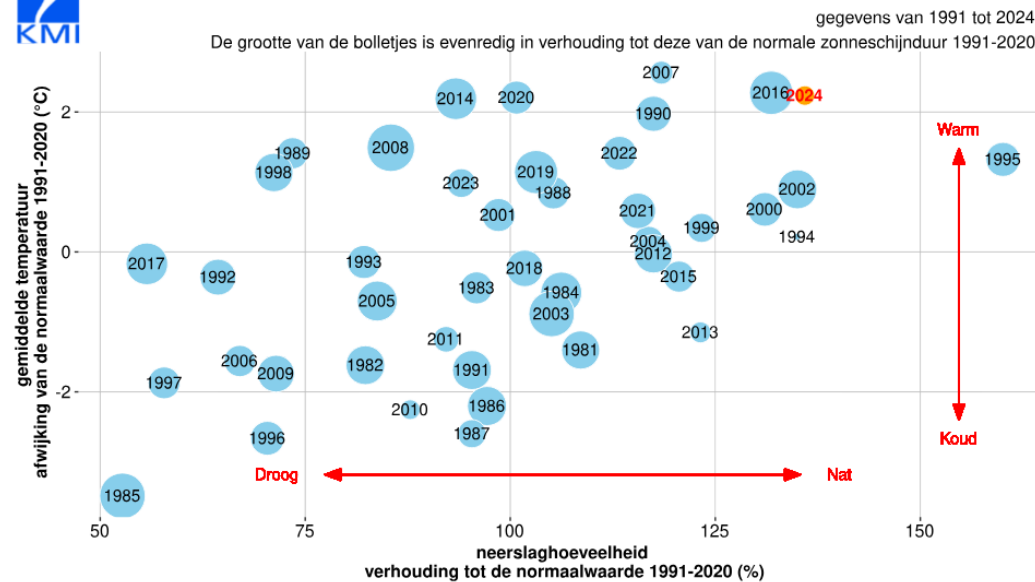
Verhouding tot de normaalwaarde neerslaghoeveelheid
totaal winter 2024 in vergelijking met de normaalwaarde 1991-2020



- ▶ Aanhoudende regen
 - × Diepe sporen optrekken
 - × Groenbedekker



Neerslag, temperatuur en zonneshijnduur te Ukkel, winter



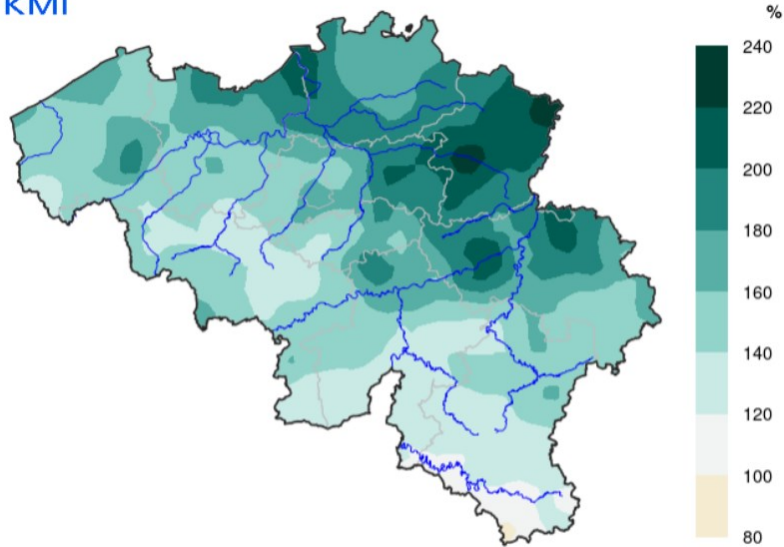
Lente 2024

▶ Aanhoudende regen

- ▶ Beperkte periodes voorjaarswerkzaamheden, water in sporen kan moeilijk opdrogen
- ▶ Half mei: behoorlijk areaal maïs gezaaid, maar nog heel wat te gaan

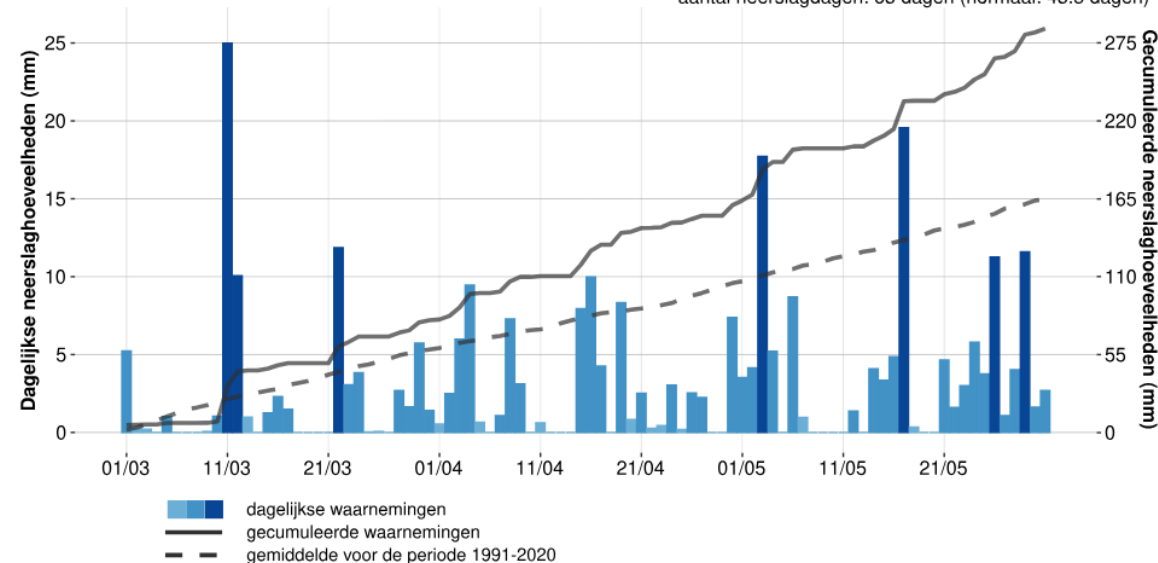


Verhouding tot de normaalwaarde neerslaghoeveelheid
totaal lente 2024 in vergelijking met de normaalwaarde 1991-2020



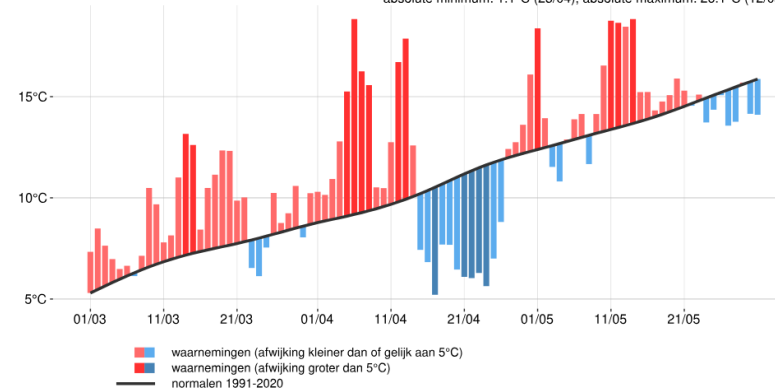
Dagelijkse neerslaghoeveelheid, Ukkel, lente 2024

seizoentotaal: 285.2 mm (normaal 165.6 mm)
aantal neerslagdagen: 63 dagen (normaal: 43.5 dagen)



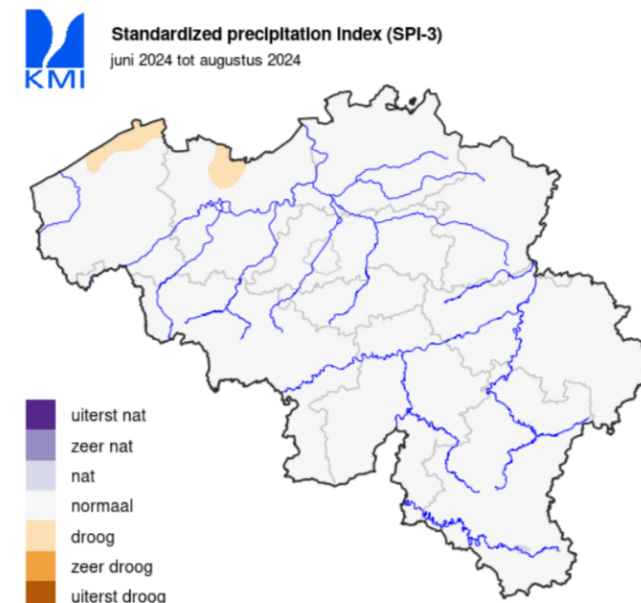
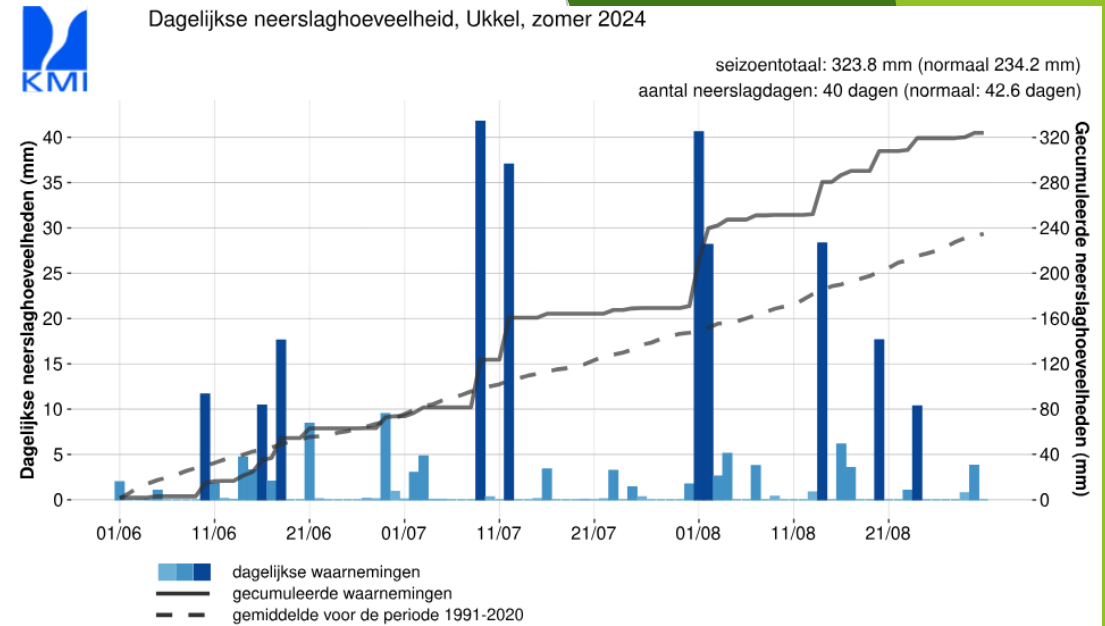
Gemiddelde dagelijkse temperatuur, Ukkel, lente 2024

seizoengemiddelde: 11.6°C (normaal: 10.5°C)
absolute minimum: 1.1°C (23/04), absolute maximum: 26.1°C (12/05)



Zomer 2024

- ▶ Korte droge periode begin & eind juni
 - ▶ Laatste maïs zaaien
 - ▶ Warm weer + vochtige bodem = goede kieming (4 à 5 d)
- ▶ Moeilijke onkruidbestrijding (chemisch/mechanisch)
 - ▶ Voor- (nat) en na-opkomst (snelle groei) weinig tijd
 - ▶ Onberijdbaar OF insporing
 - ▶ Te laat spuiten → afname gevoeligheid onkruiden + paraplu-effect
- ▶ Heterogeniteit in bloei en afrijping
 - ▶ Zaaidatum en ras
 - ▶ Verschillen in een perceel



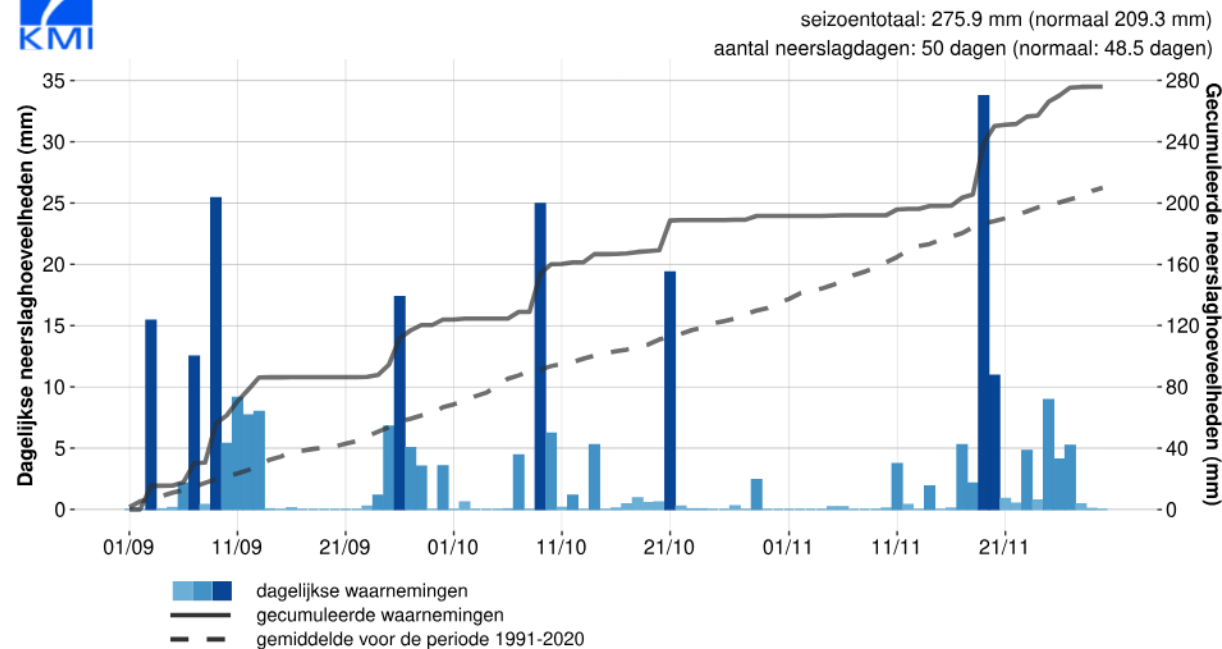
Herfst 2024

- ▶ Moeilijkheden oogst
 - ▶ Start begin oktober → december
- ▶ Verschillen in afrijping
 - ▶ Tijdige zaai haalden 35% droge stof
 - ▶ Laat gezaaid nauwelijks 25%
- ▶ Bodem waterverzadigd
 - ▶ Diepe insporing
 - ▶ Oogst op rupsen

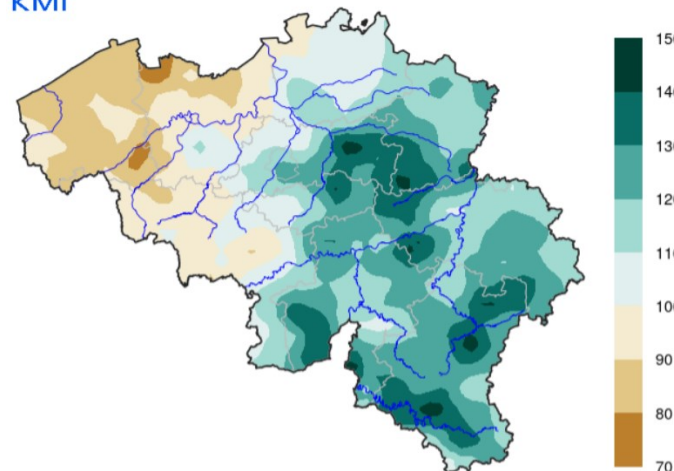
Mix drogere en natte maïs in kuilen



Dagelijkse neerslaghoeveelheid, Ukkel, herfst 2024



Verhouding tot de normaalwaarde neerslaghoeveelheid
totaal herfst 2024 in vergelijking met de normaalwaarde 1991-2020



Rassenproef korrelmaïs

- ▶ 66 rassen
 - ▶ Opkomst
 - ▶ Planthoogte
 - ▶ Kolfinplanting
 - ▶ Builenbrand
 - ▶ Legervastheid
 - ▶ Stengelrot
 - ▶ Stengelbreuk
 - ▶ Opbrengst
 - ▶ Vochtgehalte

Getuigen
Kokuna
Wesley
P8904
KWS Emporio

Mandataris	Aantal rassen in proef
Arvesta	4
Farmsaat AG	3
Eurocorn	6
Lidea Belgium	4
Bayer	2
Swam & Pauwels	6
Pioneer	6
Syngenta	2
Limagrain Belgium	5
KWS Benelux	16
Jorion Philip-Seeds	11

Rassenproef korrelmaïs

11/05
 Voor-opkomst
 Koloss TCMax 0,3 L/ha
 + Dual Gold 1 L/ha



28/10
 Oogst

08/05
 KAS 27%
 500 kg/ha
 135 E Nwz/ha

07/03
 Haspargit
 1000 kg/ha

15/02
 Bodemanalyse



31/01
 Ploegen



09/05
 Bikken



10/05
 Rotoreggen
 Zaai: 13,3 cm in de rij - 100.000 korrels/ha

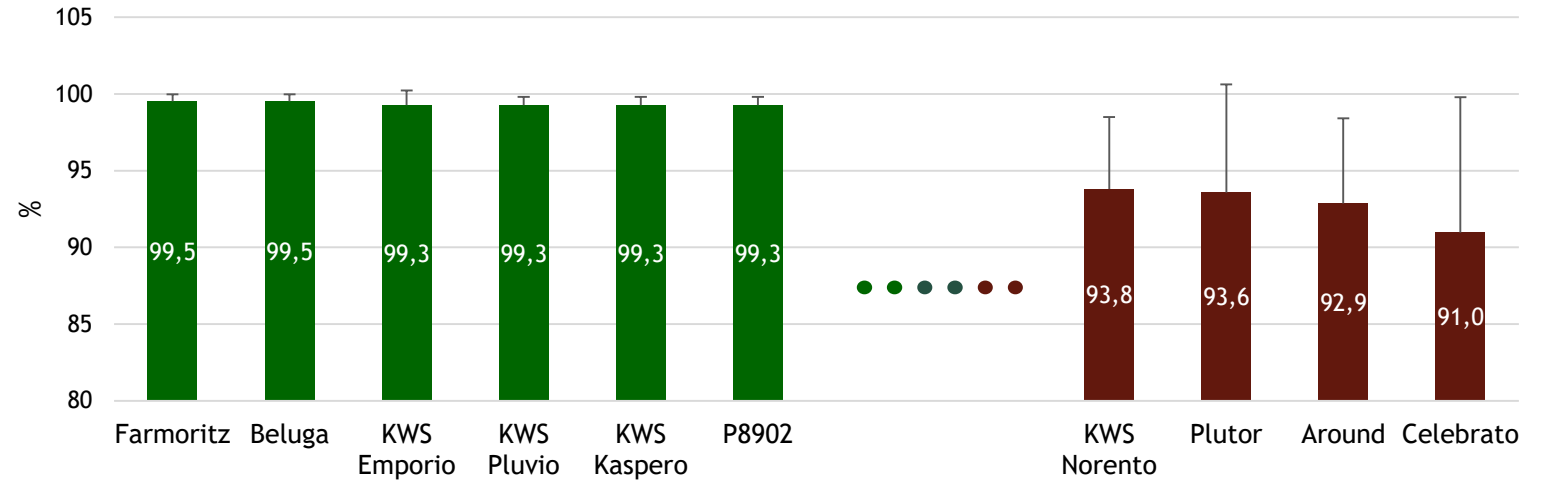


Opkomstpercentage

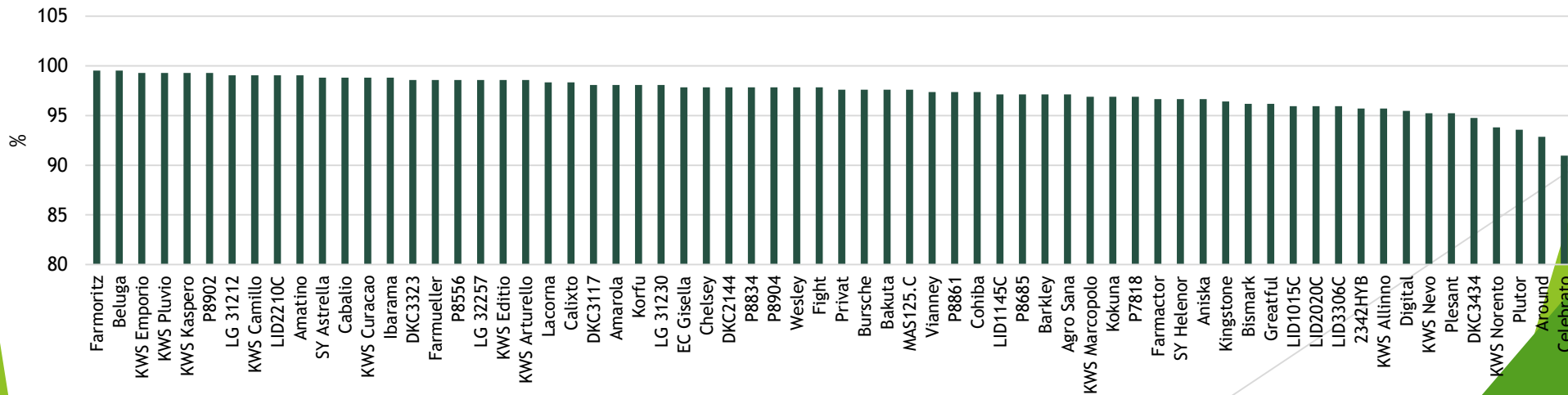


Opkomst

- ▶ 13/06/2024
- ▶ Gemiddeld 97,3 %
- ▶ Varieert tussen 91,0 - 99,5 %



Opkomst

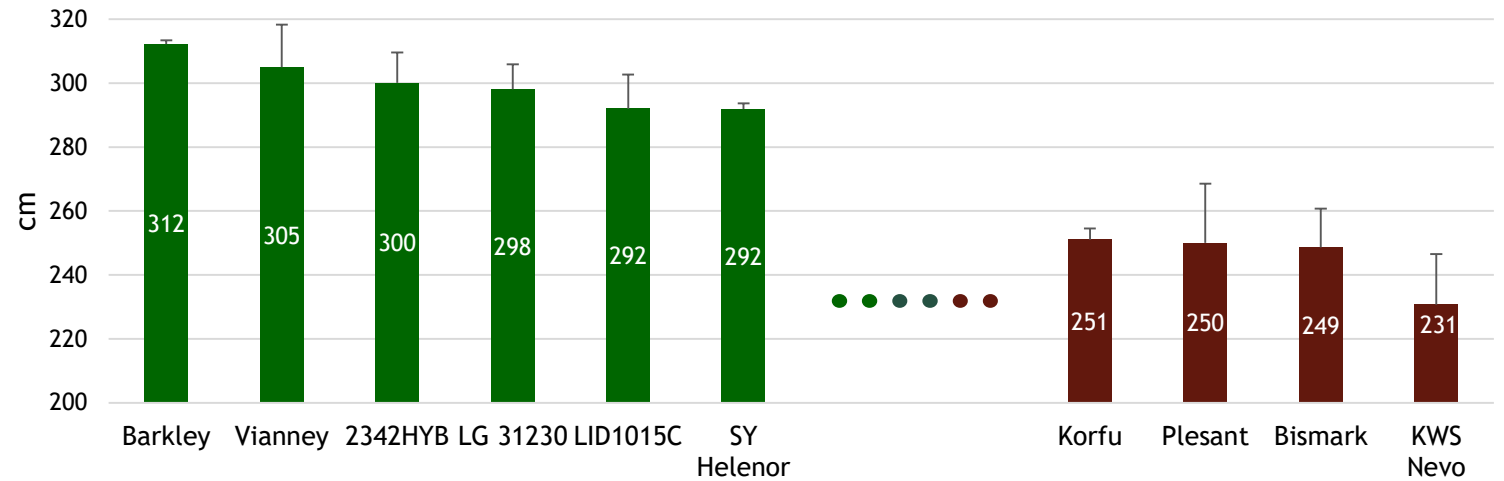


Planthoogte

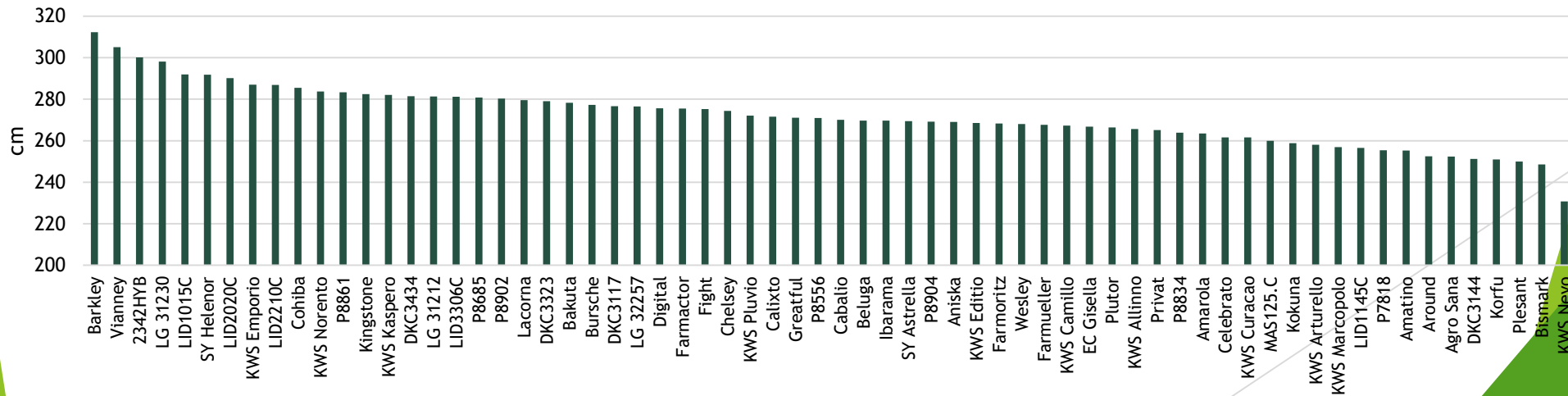


- ▶ 10/09/2024
- ▶ Gemiddeld 272 cm
- ▶ Varieert tussen 230 - 312 cm

Planthoogte



Planthoogte

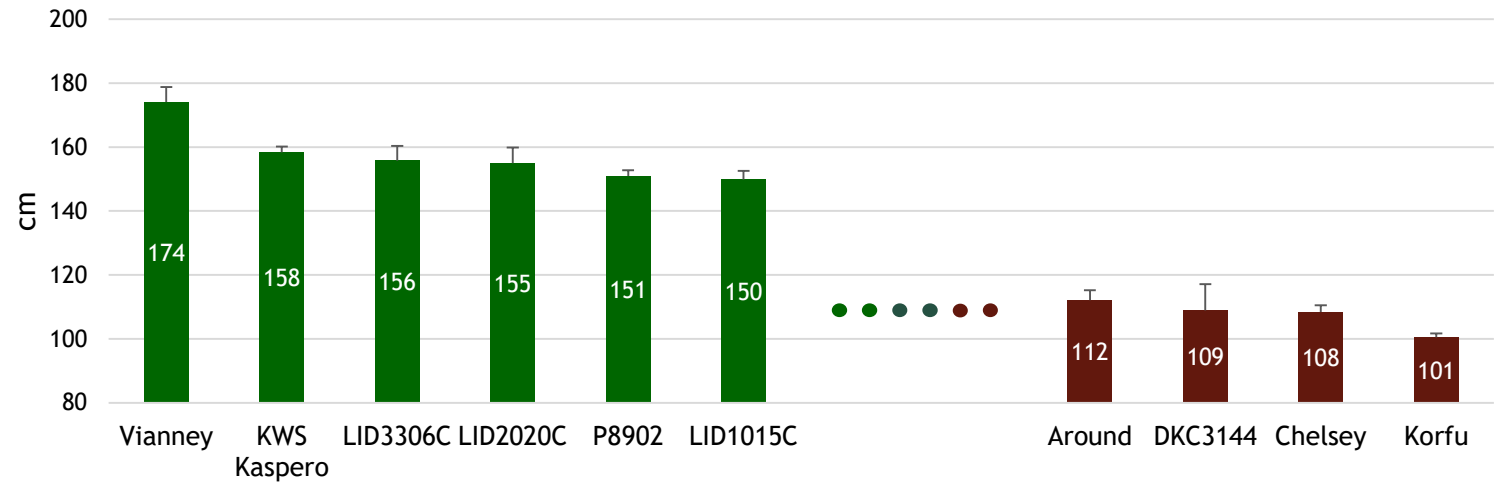


Kolfinplanting

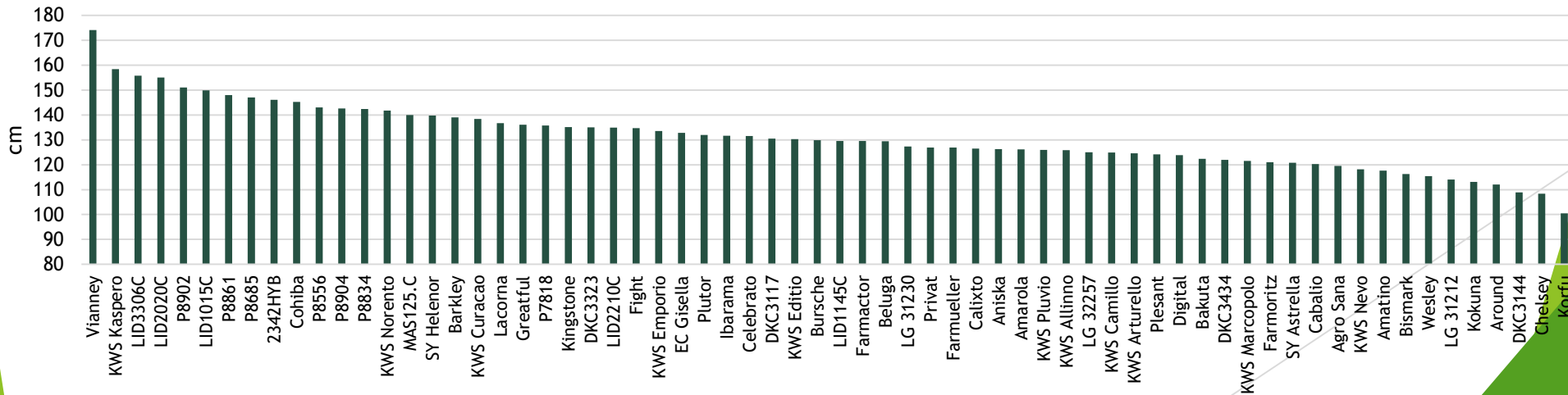


- ▶ 10/09/2024
- ▶ Gemiddeld 131 cm
- ▶ Varieert tussen 100 - 174 cm

Kolfinplanting



Kolfinplanting

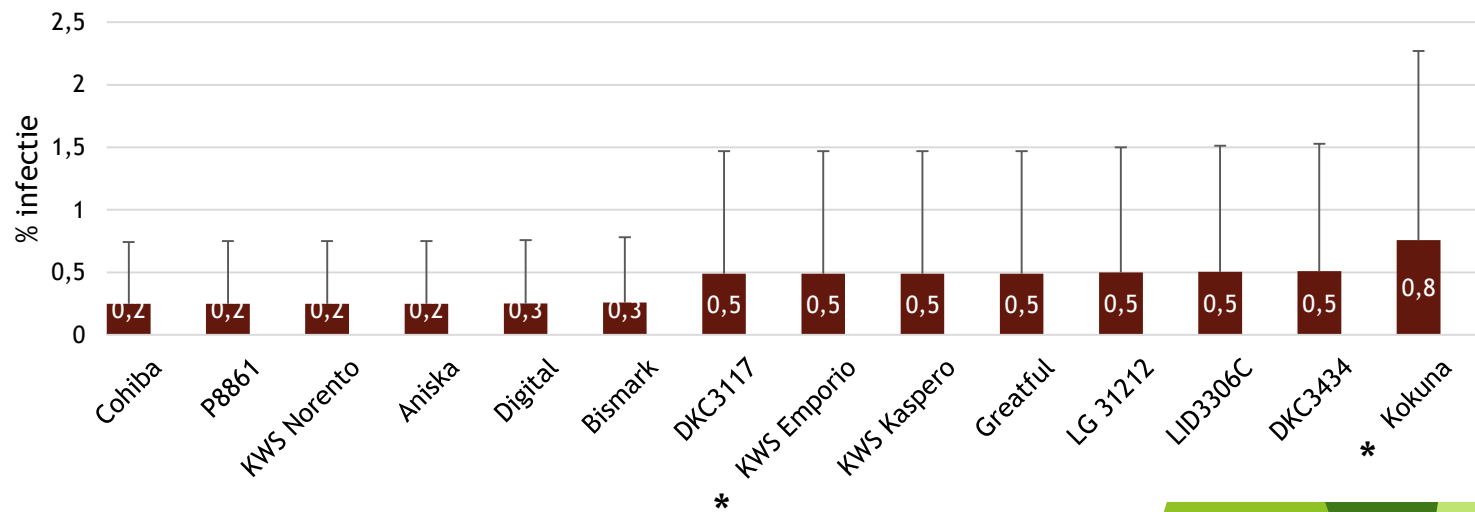


Builenbrand

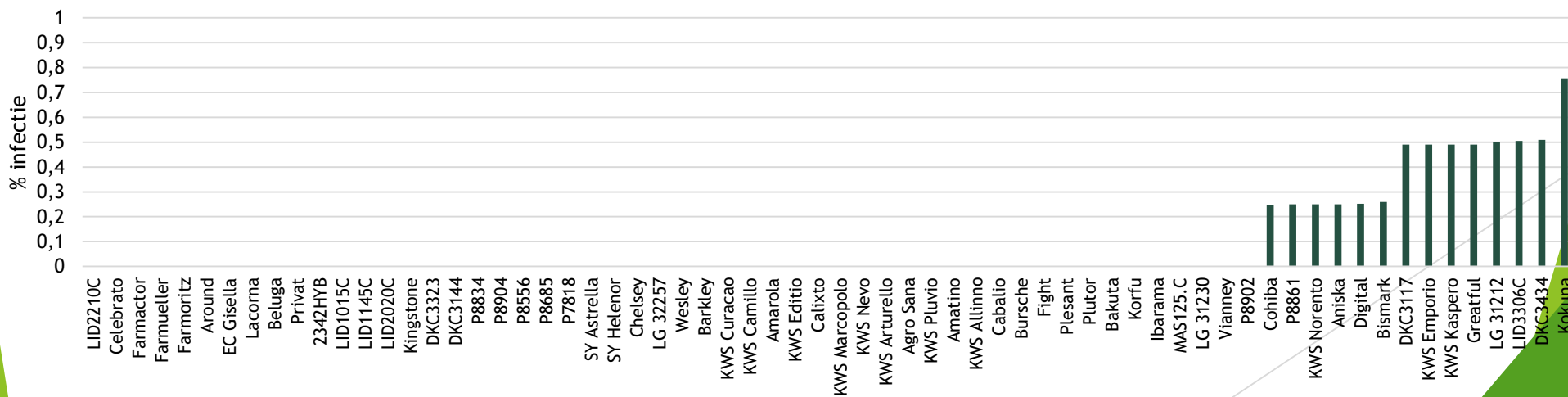


- ▶ 03/10/2024
- ▶ Gemiddeld 0,09 %
- ▶ Varieert tussen 0,00 - 0,76 %

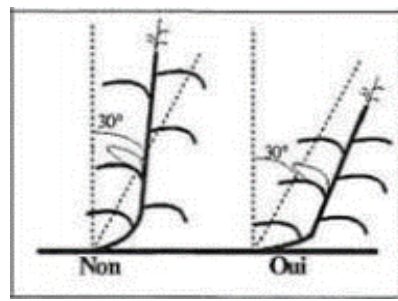
Builenbrand



Builenbrand

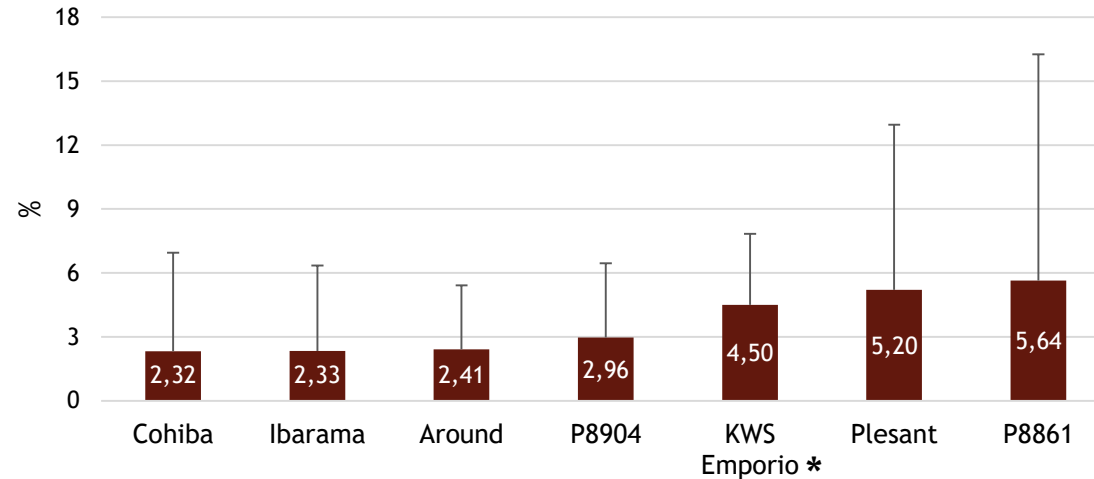


Legering

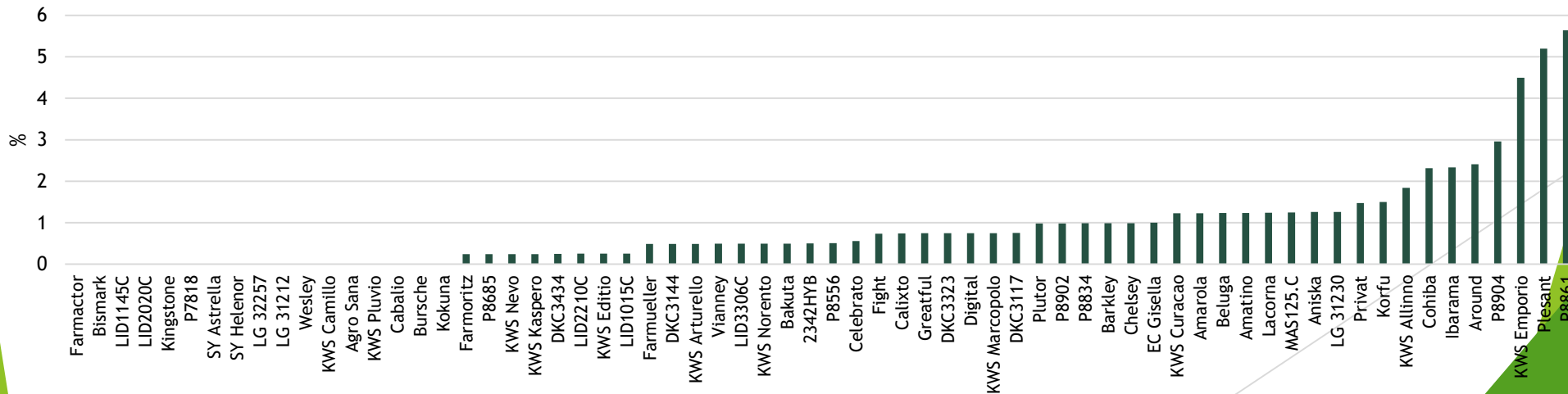


- ▶ 03/10/2024
- ▶ Gemiddeld 0,88 %
- ▶ Varieert tussen 0,00 - 5,64 %

Legering



Legering



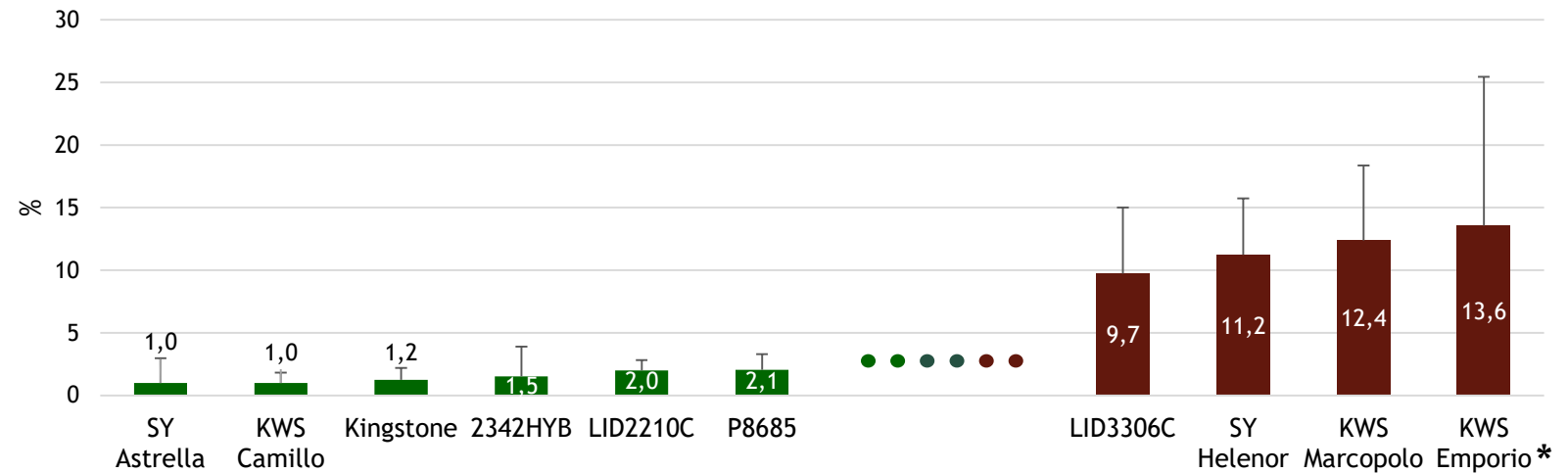
Geen legering

Farmactor	Bismark
LID1145C	LID2020C
Kingstone	P7818
SY Astrella	SY Helenor
LG 32257	LG 31212
Wesley *	KWS Camillo
Agro Sana	KWS Pluvio
Cabatio	Bursche
Kokuna *	

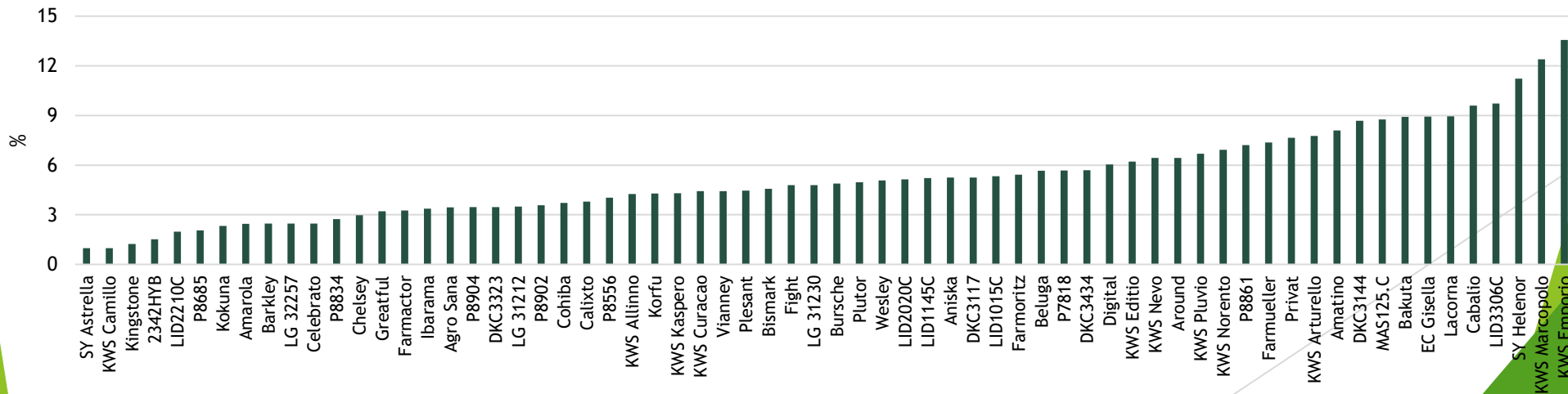
Stengelrot (Fusarium)

- ▶ 03/10/2024
- ▶ Gemiddeld 5,2 %
- ▶ Varieert tussen 0,99 - 13,56 %

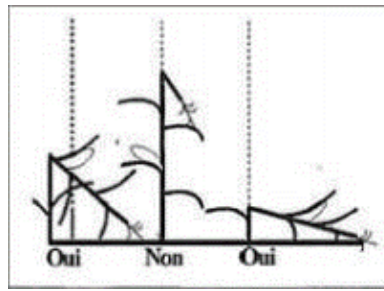
Stengelrot



Stengelrot

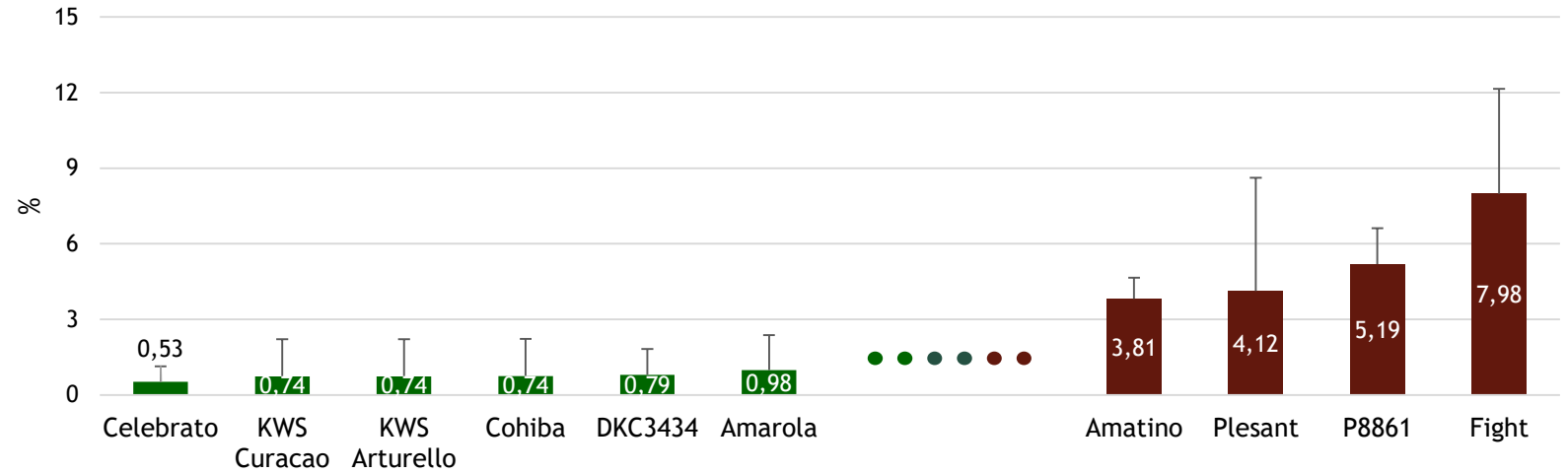


Stengelbreuk

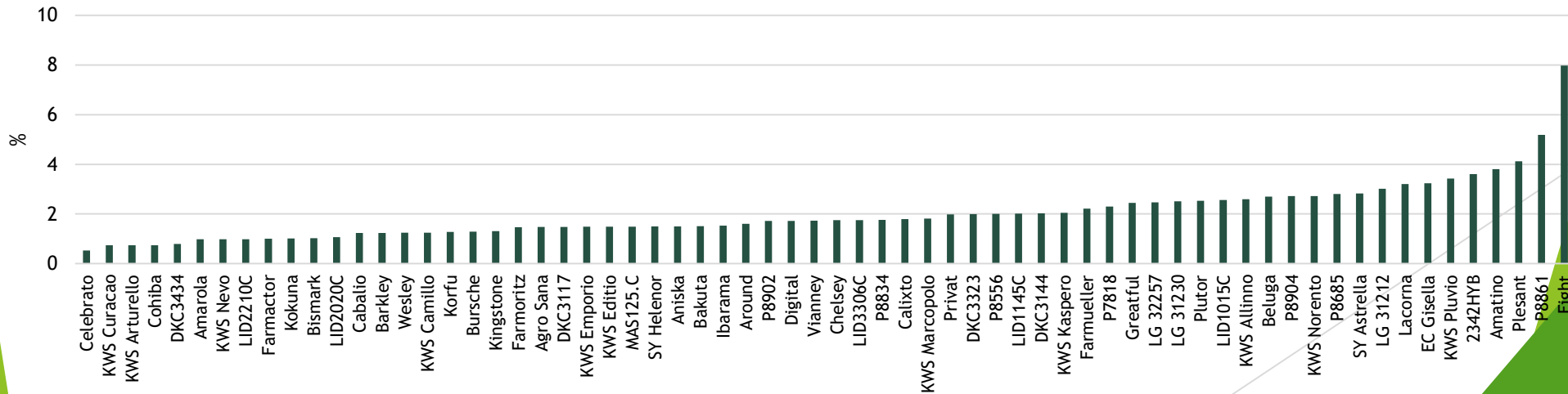


- ▶ 03/10/2024
- ▶ Gemiddeld 2,02 %
- ▶ Varieert tussen 0,53 - 7,98 %

Stengelbreuk



Stengelbreuk

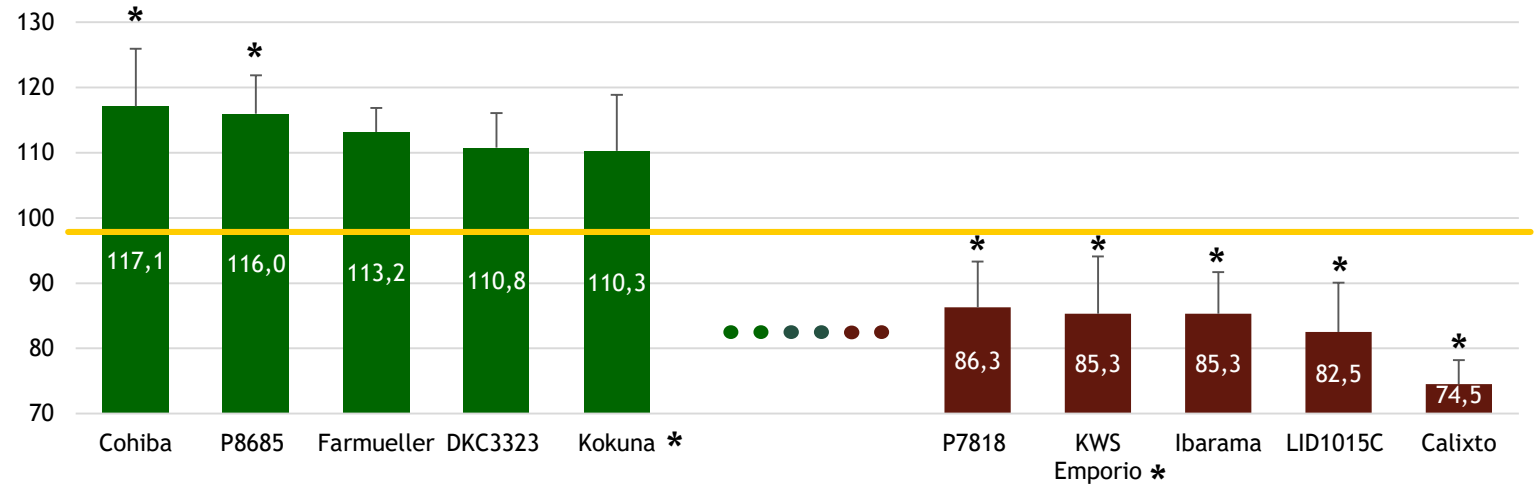


Opbrengst

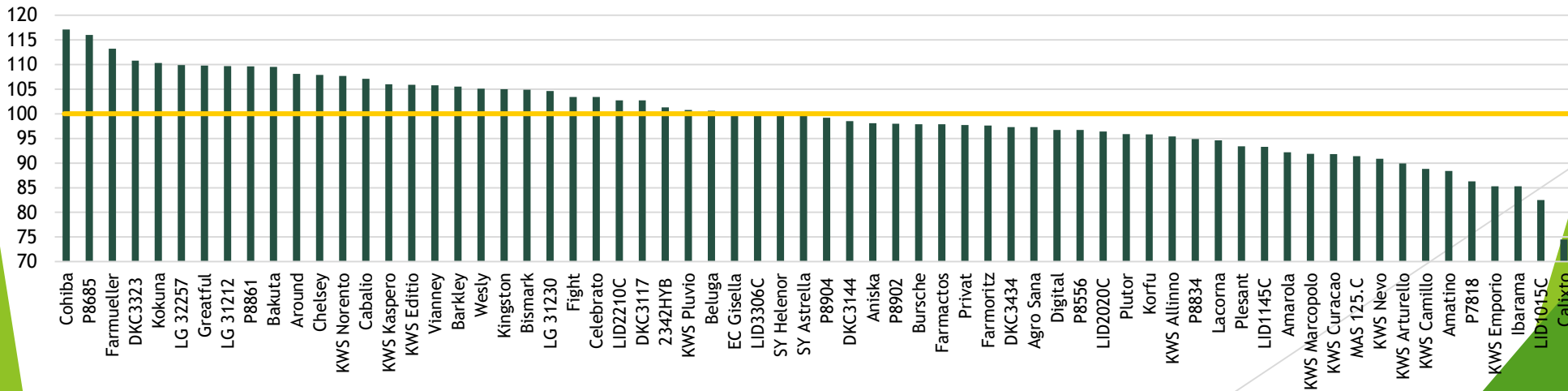


- ▶ 28/10/2024
- ▶ Gemiddeld 13 ton
- ▶ Varieert tussen 9,7 - 15,2 ton

Opbrengst in ton/ha bij 15% vocht (rel. waarde)



Opbrengst in ton/ha bij 15% vocht (rel. waarde)

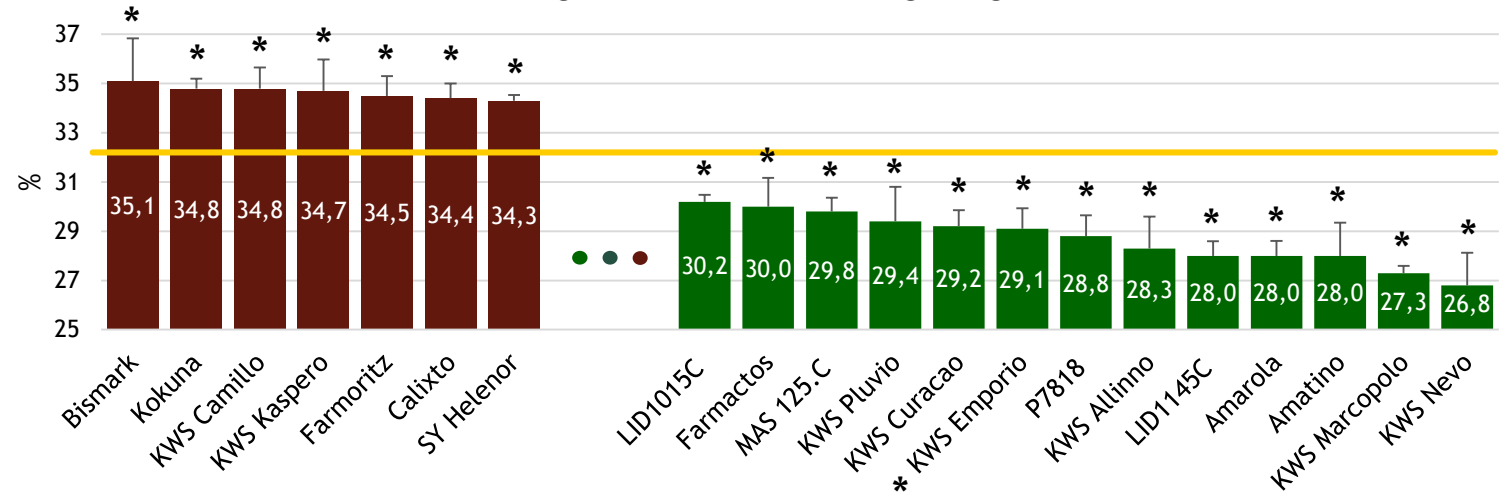


Vochtgehalte

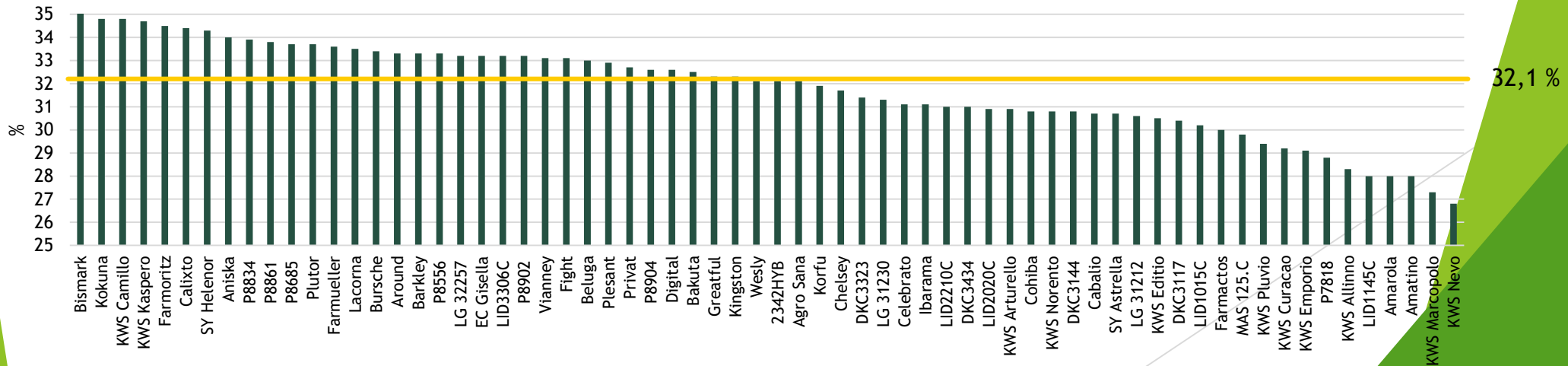


- ▶ 28/10/2024
- ▶ Gemiddeld 31,8 %
- ▶ Varieert tussen 26,8 - 35,1 %

Vochtgehalte korrel t.o.v. getuigen



Vochtgehalte korrel t.o.v. getuigen

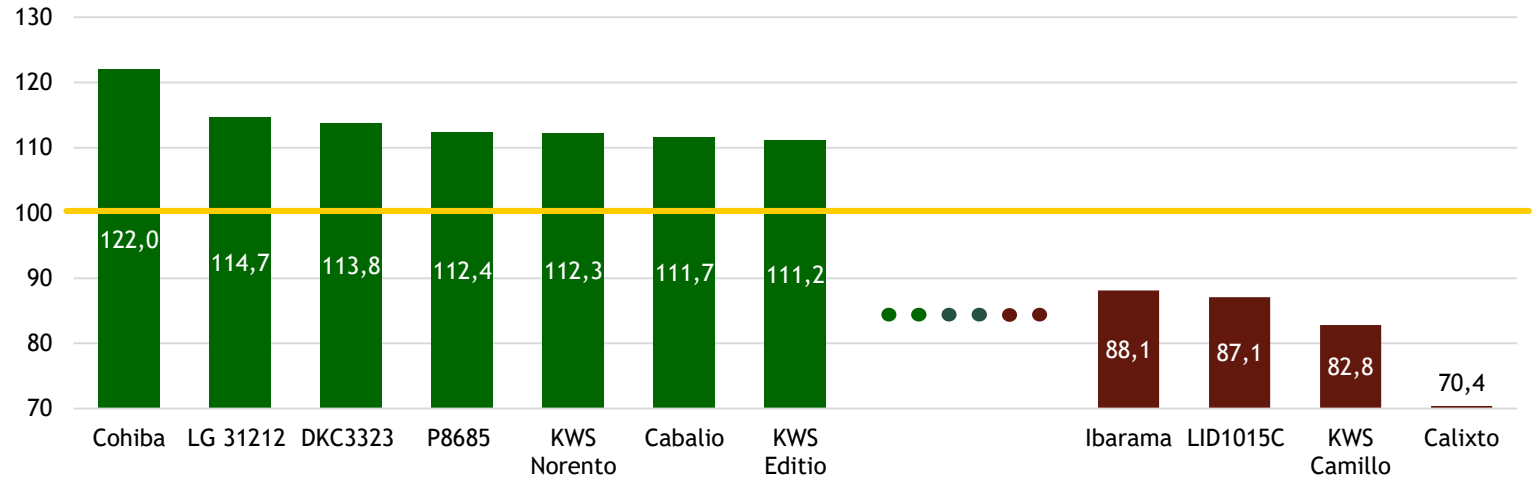


Bruto inkomen

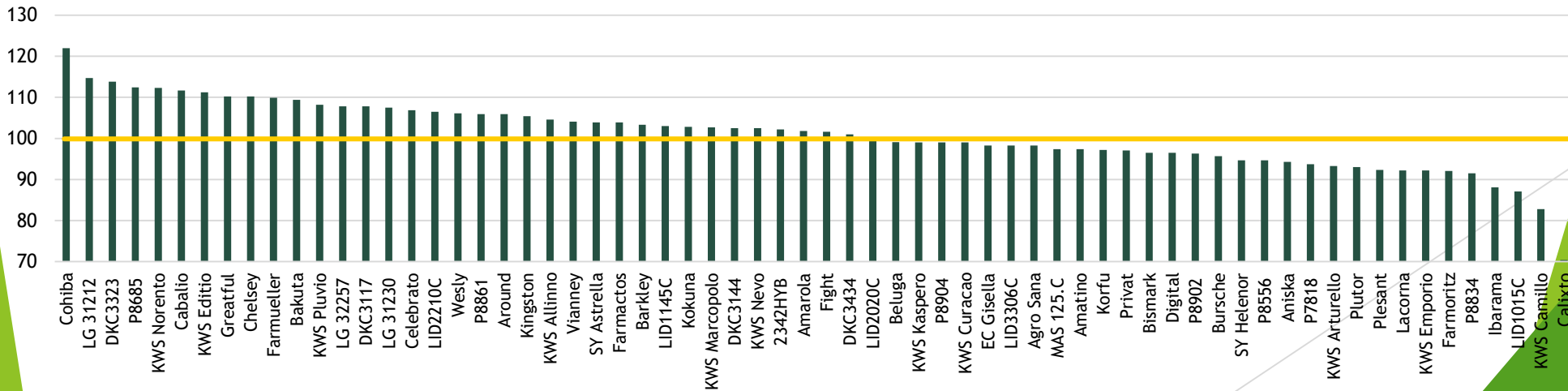


Bruto inkomen (rel. waarde)
















- ▶ Opbrengst - droogkosten (>30%)
- ▶ Gemiddeld € 1679/ha
- ▶ Varieert tussen 1182 - 2048 €/ha



Bruto inkomen (rel. waarde)



Rassen 3 jaar in proef

			2022	2023	2024	Gemiddelde	
			Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	T/ha
   ++ - ++	Ras	Mandataris			106,70		
	Bismark	Eurocorn					
	Farmueller	Farmsaat AG			108,00		
   + + ±	Farmoritz	Farmsaat AG			101,20		
	LG 32257	Limagrain Belgium			101,40		
	Digital	Jorion Philip-Seeds			101,00		
   ++ - -	EC Gisella	Eurocorn			104,00		
	KWSEditio	KWSBenelux			104,30		
	P8834	Pioneer			100,70		
   ± ++ +	LID2210C	Arvesta			99,90		
	Kokuna	Jorion Philip-Seeds			103,60		
	LID2020C	Lidea Belgium			99,70		
   ++ -- ±	P8904	Pioneer			100,00		
	KWSCamillo	KWSBenelux			98,80		
	Plutor	Jorion Philip-Seeds			98,30		
	Greatful	Jorion Philip-Seeds			99,80		
	Wesley	Limagrain Belgium			99,50		
	KWSEmporio	KWSBenelux			94,40		
	LG31230	Scam & Pauwels			95,10		
	Farmactos	Farmsaat AG			91,70		
	Amarola	KWSBenelux			97,80		
	KWSCuracao	KWSBenelux			94,00		
	Gemiddeld T/ha						

Rassen 2 jaar in proef

			2022	2023	2024	Gemiddelde	
Ras	Mandataris	Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	T/ha	
++	-	++		105,3	102	103,65	14,63
				100,6	106,3	103,45	14,57
				101,1	104,6	102,85	14,49
				100,9	104,7	102,8	14,48
				104,7	100,6	102,65	14,49
++	--	±		99,3	105,7	102,5	14,43
			101,3		101,1	101,2	12,7
				100,8	100,3	100,55	14,18
				104,7	96	100,35	14,19
				100,6	99,5	100,05	14,11
+	++	±		98	100,9	99,45	14,01
				100,2	98	99,1	13,98
				100,1	98,1	99,1	13,98
				97,4	100,4	98,9	13,93
+	+	+	93,9		102	97,95	12,33
				95,7	100	97,85	13,78
				95,4	100,3	97,85	13,78
				96,6	99,1	97,85	13,79
				99,8	95,4	97,6	13,78
				98,8	95	96,9	13,68
				93,7	97	95,35	13,43
				98,3	90,9	94,6	13,37
				92	97	94,5	13,31
±	++	+		94,5	90,6	92,55	13,07
			11,52	14,68	13,13		

Nieuwe rassen in proef

++	±	++	Ras	Mandataris	2024	Gemiddelde		
					Rel. opbrengst	Rel. opbrengst	T/ha	
			Bakuta	Jorion Philip-Seeds	106,5	106,5	14,16	
			KWSKaspero	KWSBenelux	106,3	106,3	14,14	
			Vianney	Scam & Pauwels	105,2	105,2	13,99	
++	-	-	Cohiba	Jorion Philip-Seeds	104,9	104,9	13,95	
			DKC3323	Scam & Pauwels	104,1	104,1	13,85	
			Caballo	KWSBenelux	103,8	103,8	13,81	
			Beluga	Eurocorn	103,4	103,4	13,75	
			KWSAllinno	KWSBenelux	102,1	102,1	13,58	
++	±	+	DKC3144	Bayer	100,2	100,2	13,33	
			P8902	Arvesta	100,2	100,2	13,33	
			DKC3434	Arvesta	99,6	99,6	13,25	
			KWSNorento	KWSBenelux	99	99	13,17	
+	++	++	KWSPluvio	KWSBenelux	98,9	98,9	13,15	
			2342HYB	-	98,9	98,9	13,15	
			SYHelenor	Syngenta	96,4	96,4	12,82	
			Amatino	KWSBenelux	96,1	96,1	12,78	
			SYAstrella	Syngenta	95	95	12,64	
+	+	++	Calixto	KWSBenelux	92,9	92,9	12,36	
			Lacorna	Eurocorn	92,4	92,4	12,29	
			LID1145C	Lidea Belgium	92,1	92,1	12,25	
			LID1015C	Lidea Belgium	90	90	11,97	
±	++	++	Gemiddeld T/ha		13,22			

Conclusies

- ▶ Rassenkeuze:
 - ▶ Basis = goede opbrengst en laag vochtgehalte korrel
 - ▶ Legervastheid en gevoeligheid voor stengelrot en builenbrand
 - ▶ Stabiele opbrengst meerdere jaren
- ▶ Vroegrijpe rassen
 - ▶ Voor droog graan (<30% vocht)
 - ▶ Minder droogkosten
 - ▶ Tijdige oogst → wintergraan of groenbemester
- ▶ Gevoeligheid voor stengelrot:
 - ▶ Sommige rassen pas in laat stadium → vroeg oogsten
 - ▶ Kies tolerante rassen voor tarwe + gewasresten onderwerken



Een goed teeltseizoen
gewenst!