



Groeicurve

Bintje, Fontane en Challenger

Paumen Raf



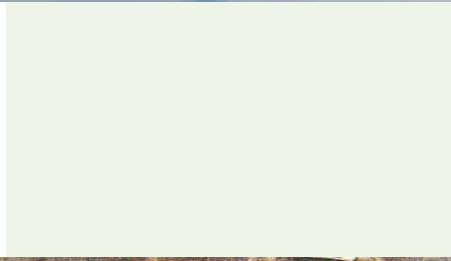
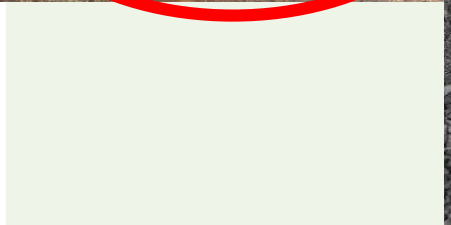
Overzicht

- ▶ **Methode waarneming**
- ▶ **Soorten doorwas**
- ▶ **Bintje**
- ▶ **Fontane**
- ▶ **Challenger**
- ▶ **MH toepassing 2022**
- ▶ **Groeicurve 2023**

Methode waarnemingen

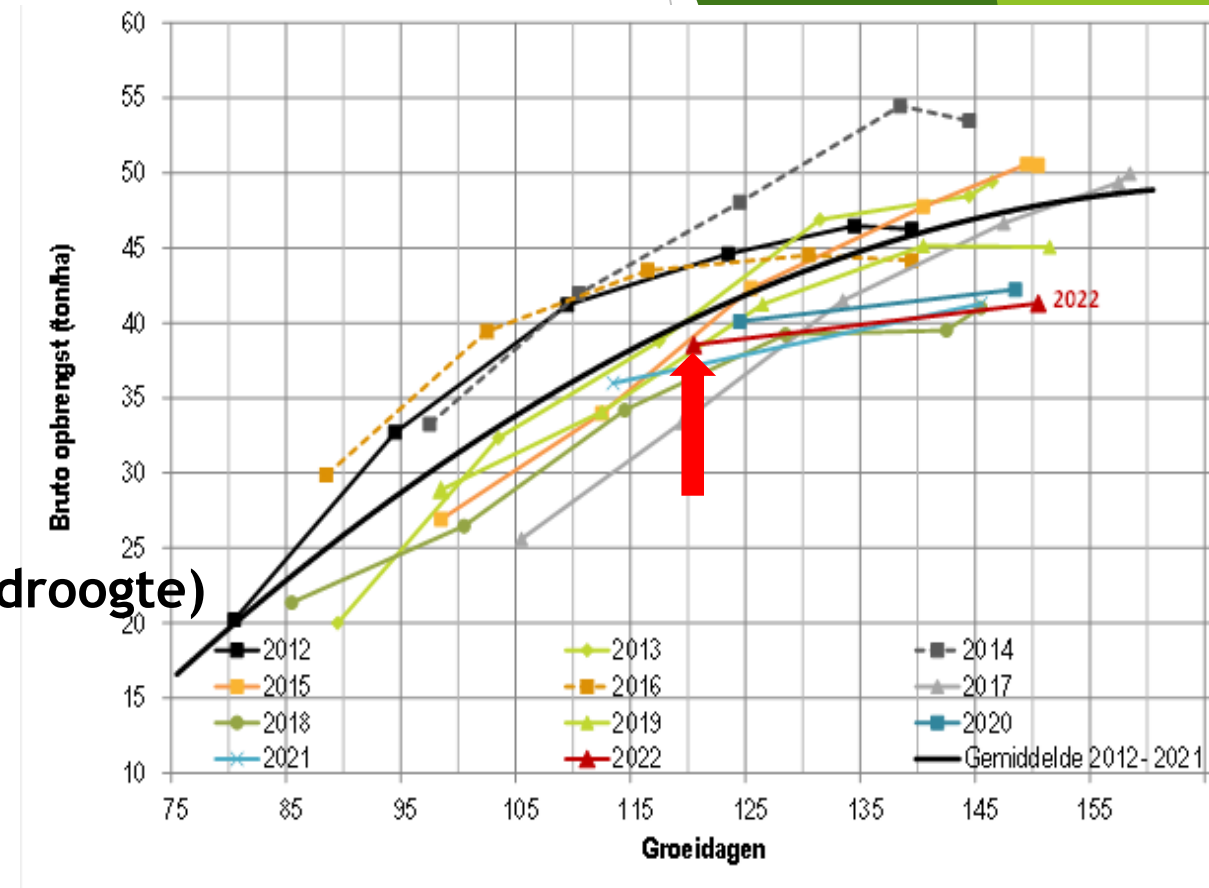
- ▶ **Bintje: 2x bemonsteren (20struiken/keer)**
 - ▶ Half augustus
 - ▶ Na loofdoding
- ▶ **Fontane: om de 2 weken bemonsteren (10struiken/keer)**
- ▶ **Challenger: om de 2 weken bemonsteren (10struiken/keer)**

Soorten van doorwas

Beeld	Beschrijving
	Popperigheid
	Scheut
	Secundaire knol (foto 1 primaire knol met 2 secundaire)
	Ketting

Bintje start op 119 groeidagen (half augustus)

- ▶ **8 Vlaamse percelen**
- ▶ **Opbrengst eerste staalname**
 - ▶ Gemiddeld 39ton/ha
 - ▶ Meerjarig gemiddelde 40 ton/ha
- ▶ **Eerste tekenen van afrijping rond half augustus (droog)**
- ▶ **Onderwatergewichten**
 - ▶ Gemiddeld begin seizoen: 420 g/5kg (zeer hoog)
 - ▶ Geen probleem met drijvers
- ▶ **1 perceel werd meerdere misvormde knollen gevonden**
- ▶ **2 percelen kwam doorwas voor**



Laatste staalname (half sept) 150 groeidagen

► Opbrengst

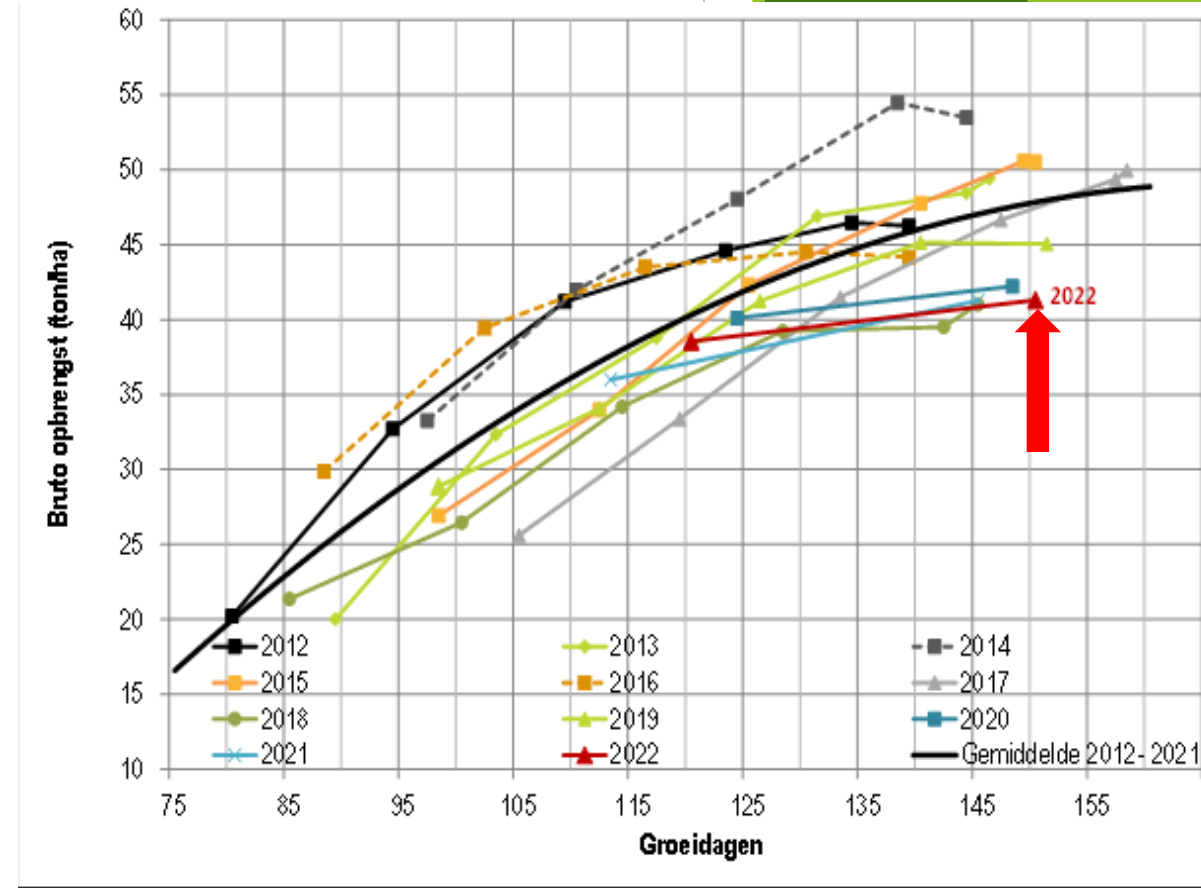
- Gem. 41,3 ton/ha
- Meerjarig gemiddelde: 46 ton/ha
- Beperkte uitval (gem. 1ton/ha)
- Grote verschillen tussen de percelen (26-51ton)

► **Sortering +50 mm**

- ▶ Gemiddeld 70% (29 ton/ha)
- ▶ Meerjarig gemiddelde: 70% (32ton/ha)

Perceel in Tongeren: 41 ton/ha

74% sorting +50 mm

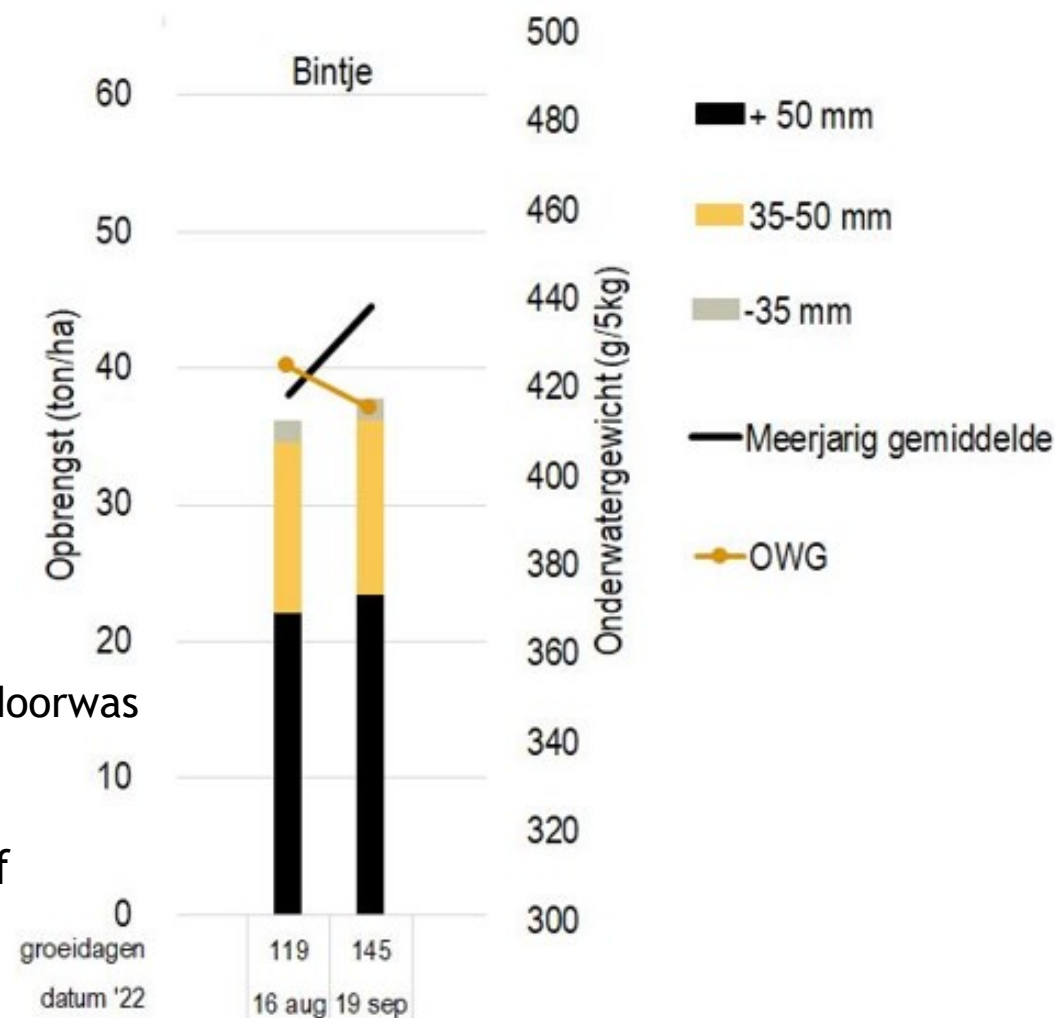


Bintje

Laatste staalname

Kwaliteit

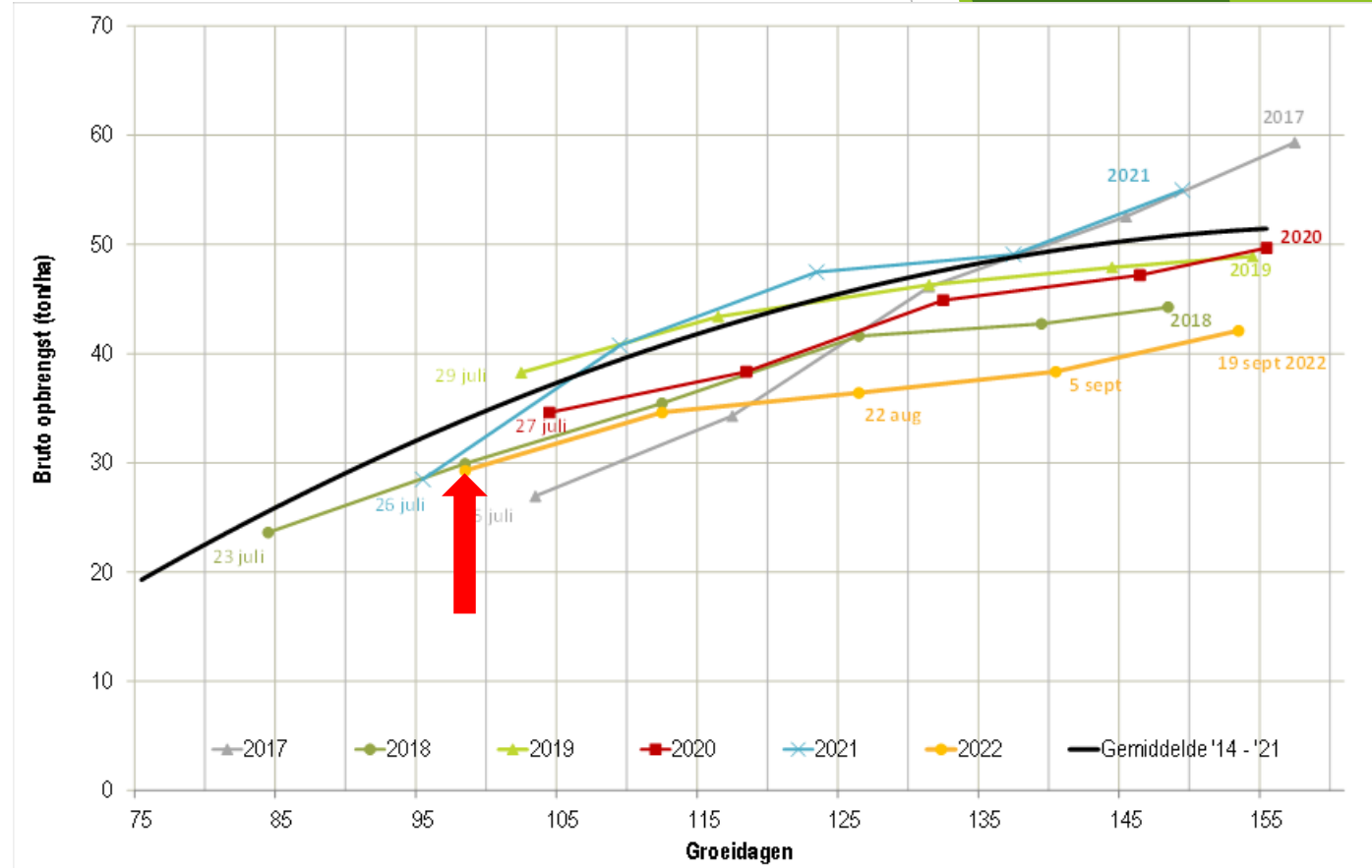
- ▶ Onderwatergewicht: 414 g/5kg
 - ▶ Drijvers vormden geen probleem
- ▶ Doorwas
 - ▶ 5 percelen tussen 10-20% doorwas
 - ▶ Einde seizoen zowat op elk perceel symptomen van doorwas
- ▶ Uitstekende frietkwaliteit,
geen suikertoppen (eindglazigheid van de knol) of
heterogene frieten (geen kleurverschil)



Fontane

Start op 98 groeidagen (25 juli)

- ▶ 18 Vlaamse percelen
- ▶ Opbrengst eerste staalname
 - ▶ Start 29,3 ton/ha
 - ▶ Meerjarig gemiddeld 34,4 ton/ha
- ▶ Eerste tekenen van afrijping (10%)
- ▶ Onderwatergewichten
 - ▶ Gemiddeld 406 g/5kg (zeer hoog)
 - ▶ Geen drijvers
- ▶ Geen symptomen van doorwas



Fontane

laatste staalname (19 sept) 153 groeidagen

► Opbrengst

- Gem. 42,1 ton/ha
- Meerjarig gemiddelde: 52 ton/ha
- Beperkte uitval (<1 ton/ha)
- Grote verschillen tussen de percelen

► Sortering +50 mm

- Gemiddeld 72% (30 ton/ha)

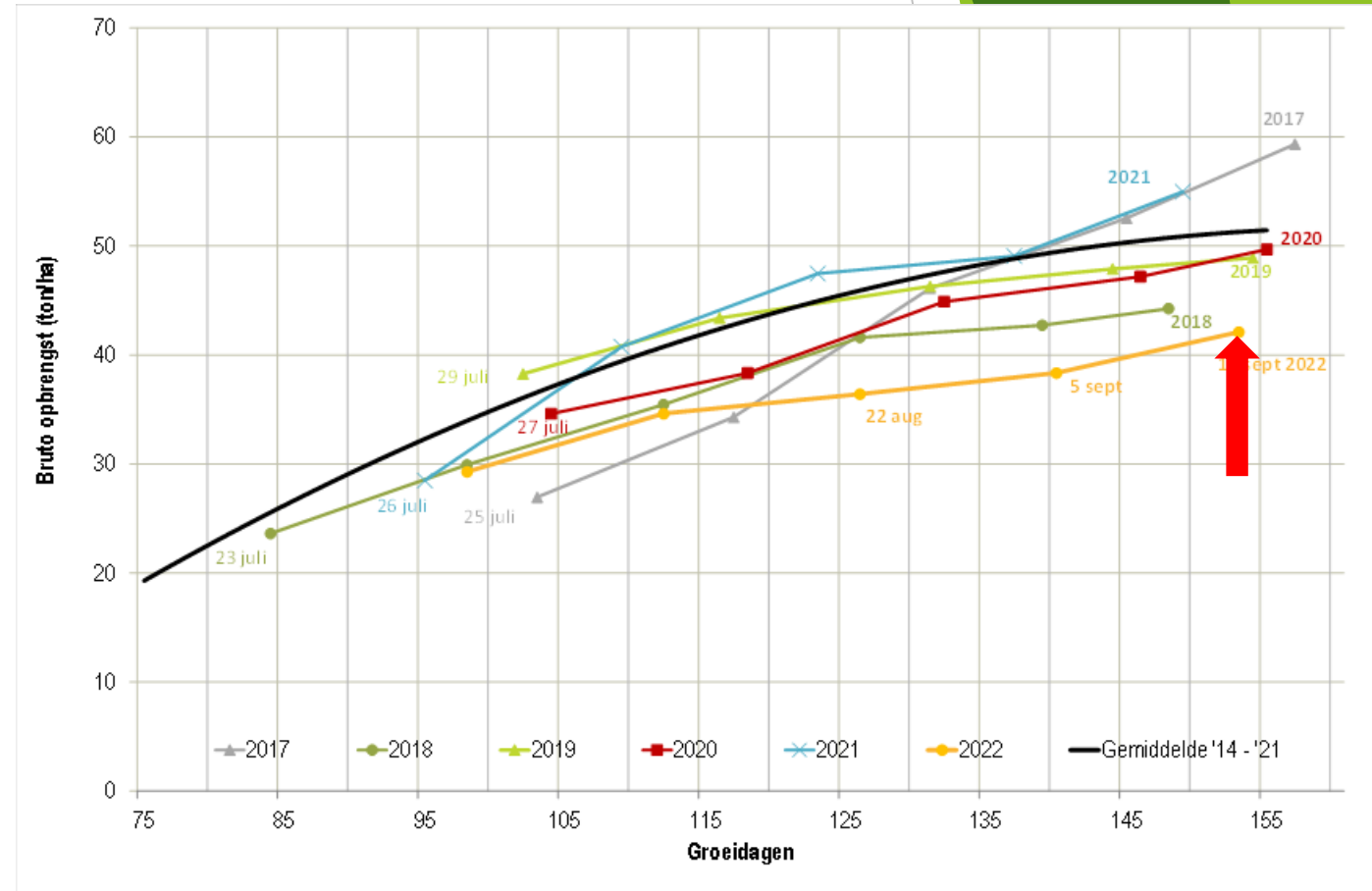
Percelen rond Tongeren:

-43 ton/ha

68% sortering +50 mm

-33 ton/ha

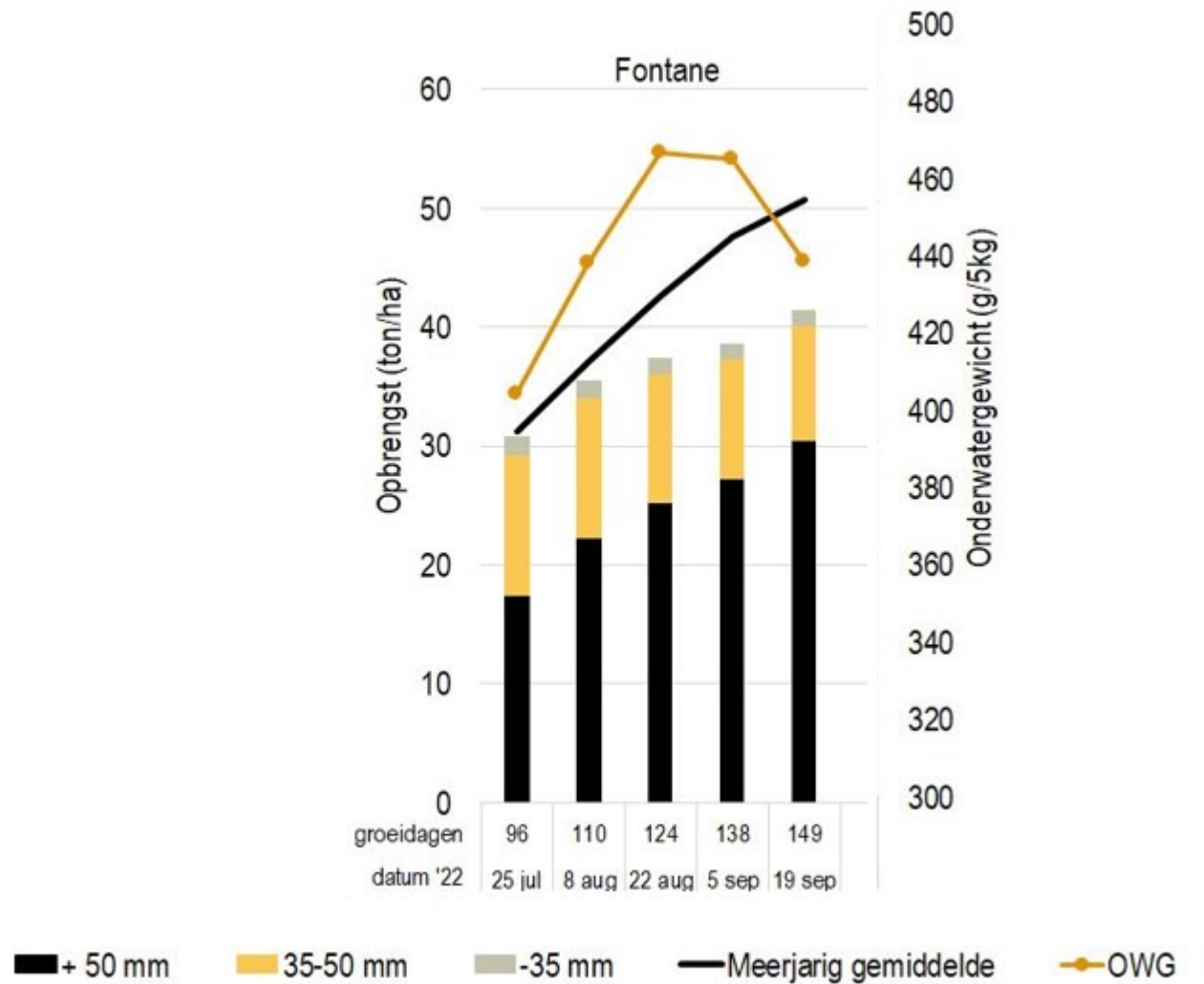
82% sortering +50 mm



Fontane laatste staalname

Kwaliteit

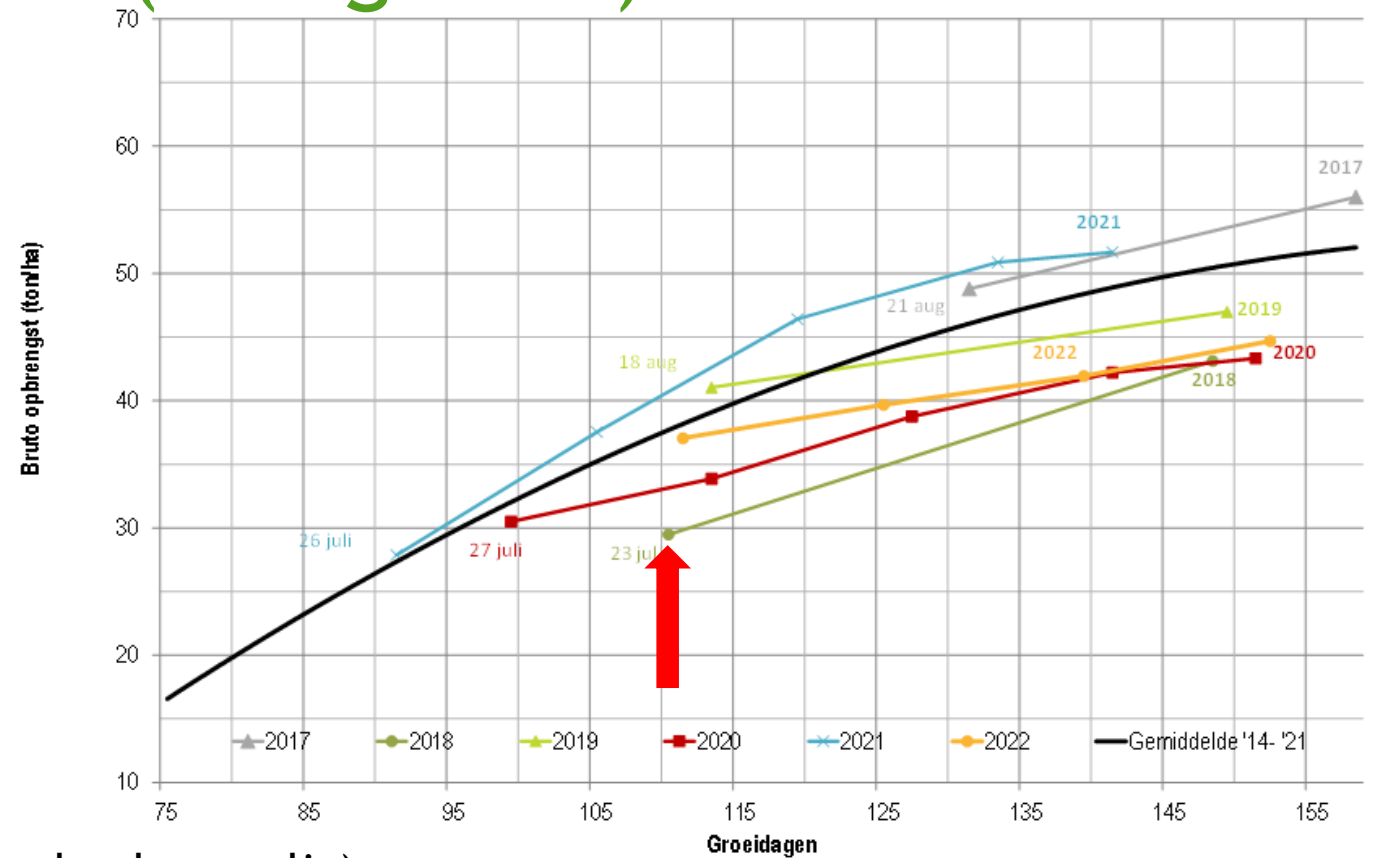
- **Onderwatergewichten: 437g/5kg**
 - Geen drijvers
- **Nauwelijks uitval**
- **Uitstekende frietkwaliteit,**
zonder suikertoppen of heterogene frieten



Challenger

Start op 111 groeidagen (8 augustus)

- ▶ 9 Vlaamse percelen
- ▶ Opbrengst eerste staalname
 - ▶ Start 37,1 ton/ha
 - ▶ Meerjarig gemiddeld 37,5 ton/ha
- ▶ Eerste tekenen van afrijping (25%)
- ▶ Onderwatergewichten
 - ▶ Gemiddeld 444 g/5kg (zeer hoog)
 - ▶ Geen drijvers
- ▶ Enkele percelen met doorwas (Challenger heel gevoelig)



Challenger

laatste staalname (19 september) 152 groeidagen

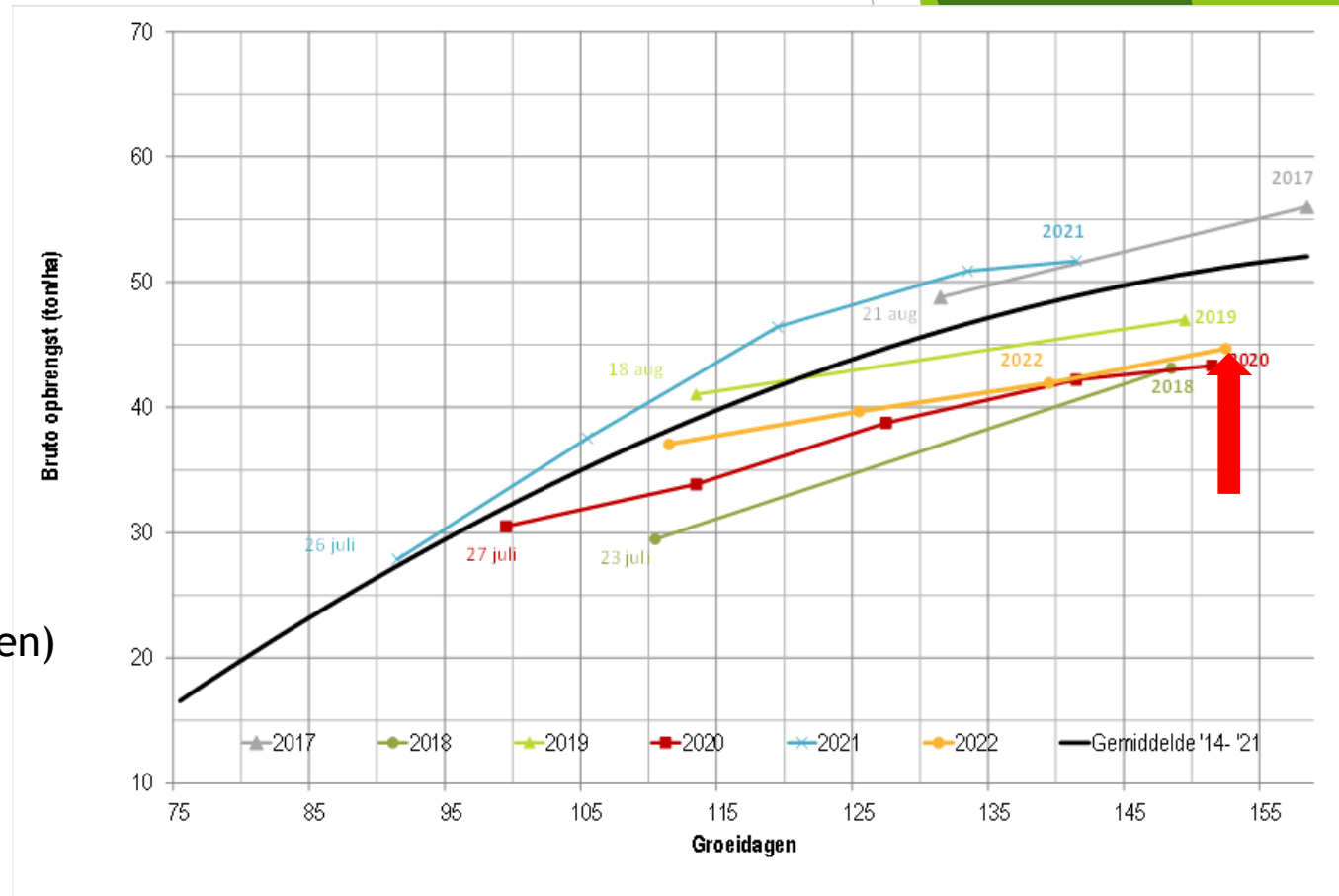
► Opbrengst

- Gem. 44,7 ton/ha
- Meerjarig gemiddelde: 51 ton/ha
- Beperkte uitval (<1 ton/ha)
- Grote verschillen tussen de percelen

► Sortering +50 mm

- Gemiddeld 74% (26 ton/ha)
fijnere sortering dan Fontane (meer knollen)

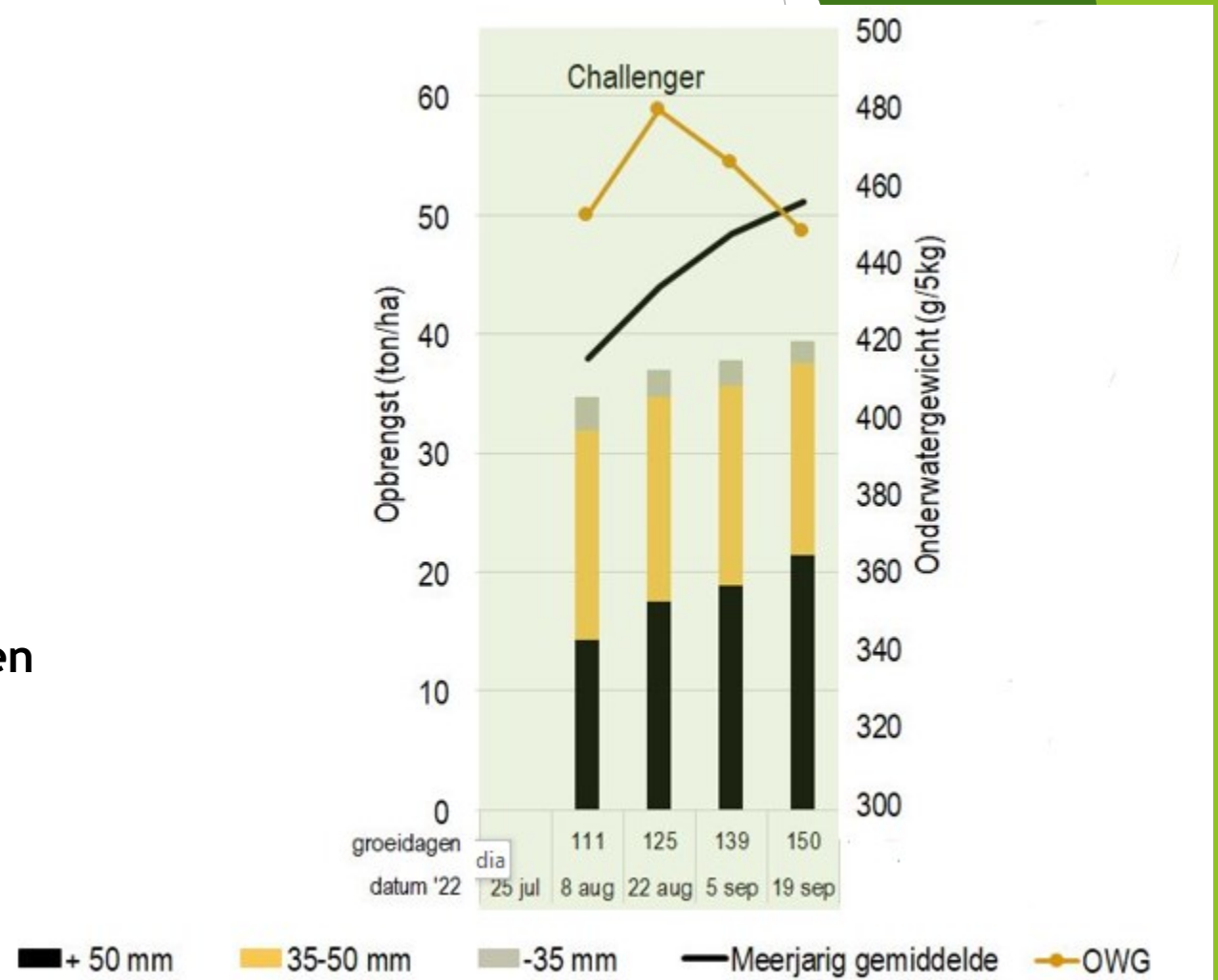
→ Perceel in Tongeren: 58 ton/ha
80% sortering +50 mm



Challenger laatste staalname

Kwaliteit

- ▶ **Onderwatergewichten: 441 g/5kg**
 - ▶ Geen drijvers
- ▶ Nauwelijks doorwas
- ▶ Uitstekende frietkwaliteit,
zonder suikertoppen of heterogene frieten



Blauwgevoeligheid Bintje Fontane en Challenger (laatste staalname)

- ▶ Bintje: zeer hoog 290 (weinig neerslag)
- ▶ Fontane: hoog 192
- ▶ Challenger: hoog 168
- ▶ Hoe bepaald
 - Schaal van 0 - 400 waarbij 0 = niet blauwgevoelig en 400 = zeer blauwgevoelig
 - D.M.V. een blauwschudtest (knoltemperatuur van 8°C gedurende 1 min hard schudden)
 - Hoe > de droge stof in de knol, > de blauwgevoeligheid



Opbrengst op meerjarig gemiddelde

► Bintje -14%

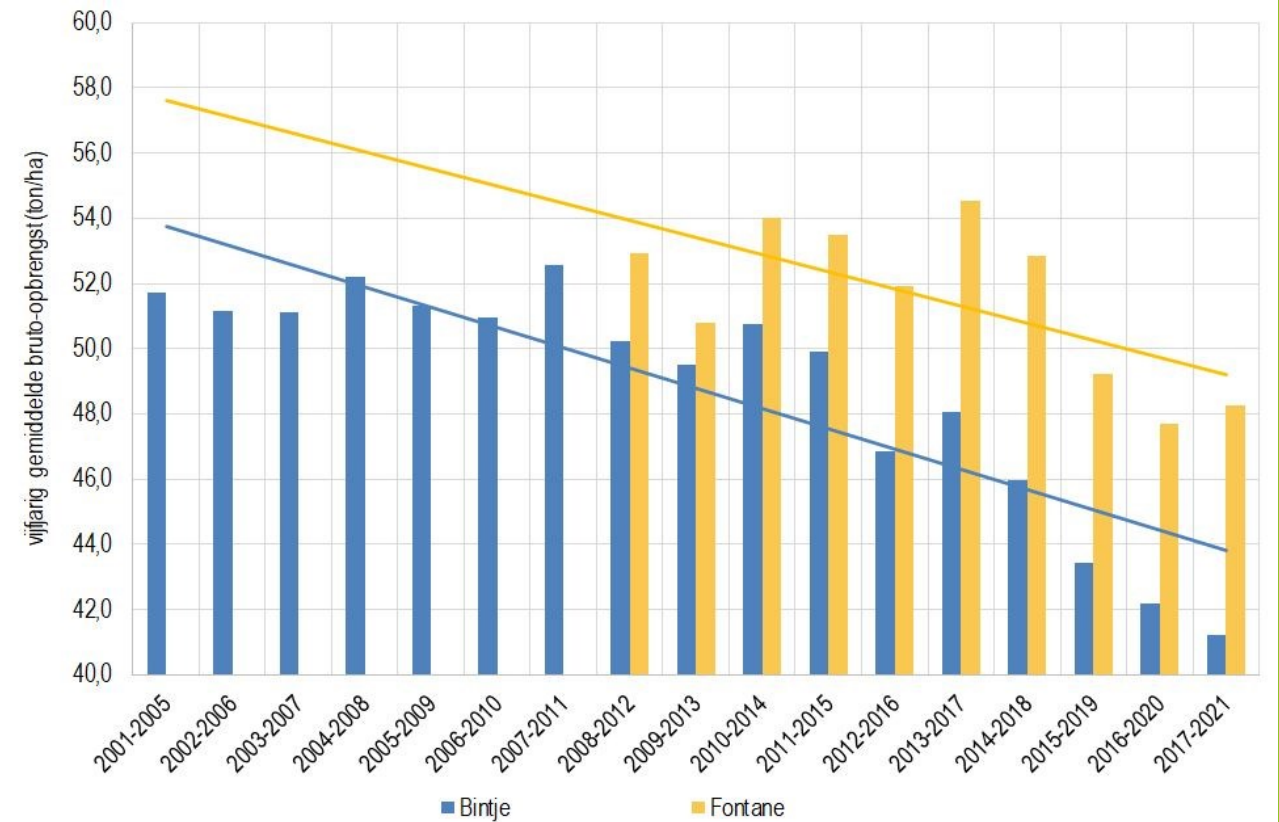
- 10-20% van de knollen doorwas (scheutvorming)
- Eindigde met een hoog onderwatergewicht 414g/5kg
- Neerslag kwam te laat

► Fontane -17%

- Zeer hoog onderwatergewicht
- Weinig uitval
- Uitstekende frietkwaliteit

► Challenger -23%

- Latere knolzetting dan Fontane
- Daarom ook lagere tonnage (door droogte)
- Fijnere sortering dan Fontane (dikkere knollen)



MH toepassing 2022

► Voor 2022 op veel percelen niet toegepast

- ❑ Te droog
- ❑ Temperatuur te hoog
- ❑ Gewas te vroeg afgestorven

► Waar het wel is toegepast

- ❑ Duidelijk betere kiemremming (bewaring)
- ❑ Minder (geen) doorwas
- ❑ Betere sortering

Praktijkpercelen Fontane en Challenger – kieming bewaring 2022-2023

Nr	Ras	bespuiting maleïnehydrazide	Kieming (1-9) ¹			Vastheid (1-9) ²		
			6/dec	9/jan	6/feb	6/dec	9/jan	6/feb
Gemiddelde Fontane			2,3	3,7	4,0	7,0	6,8	6,6
	zonder MH (x8)		2,8	4,4	5,0	7,0	6,8	6,6
	met MH (x9)		1,9	3,1	3,1	7,1	6,8	6,7
Gemiddelde Challenger			3,7	5,2	5,7	6,9	6,8	6,9
	zonder MH (x8)		3,7	5,2	5,7	6,9	6,8	6,9
	met MH (x1)		4,6	3,6	3,4	7,5	6,5	5,0

¹ Kieming op een schaal van 1 = geen kieming; 3 = witte puntjes; 9 = wortelvorming

² Vastheid op een schaal van 1 = zeer vast tot 9 = zeer slap

Groeicurve 2023

- ▶ **Bintje: 2x bemonsteren**
 - ▶ Half augustus
 - ▶ Na loofdoding
- ▶ **Fontane: om de 2 weken bemonsteren**
- ▶ **Challenger: om de 2 weken bemonsteren**

