

Aardappelproeven Pibo-Campus 2018

Jolien Bode, Technisch onderzoeksmedewerker



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Rassenproef frietaardappelen

Proefveldgegevens

- ▶ Erwten + gele mosterd
- ▶ Pootdatum 23.04.18
- ▶ N-Index 178 → advies 173 EN/ha
 - ▶ 380 l/ha Vloeibare N → 150 EN/ha 23.04.18
 - ▶ 200 kg/ha KAS → 54 EN/ha 21.06.18
- ▶ Kalium bemesting
 - ▶ 400 kg/ha K60 → 240 EK/ha 8.02.18
 - ▶ 100 kg/ha K60 → 60 EK/ha 21.06.18
- ▶ Onkruidbestrijding 8.05.18
 - ▶ Defi
 - ▶ Proman
 - ▶ Stomp Aqua
 - ▶ Centium
- ▶ Oogst 16.10.18

Rassenproef frietaardappelen

1. ~~Agria~~
2. Bintje
3. Challenger
4. Daisy
5. Fontane
6. Innovator
7. Lady Anna
8. ~~Magnum~~
9. Markies
10. Royal

2019
Felsina
Zorba



Rassenproef frietaardappelen

Pootafstand en opkomstpercentage

Nummer	Ras	Pootafstand	Opkomstpercentage Tongeren
1	Agria	33	79
2	Bintje	40	100
3	Challenger	40	84
4	Daisy	30	97
5	Fontane	33	91
6	Innovator	33	94
7	Lady Anna	40	62
8	Magnum	36	98
9	Markies	36	100
10	Royal	38	96

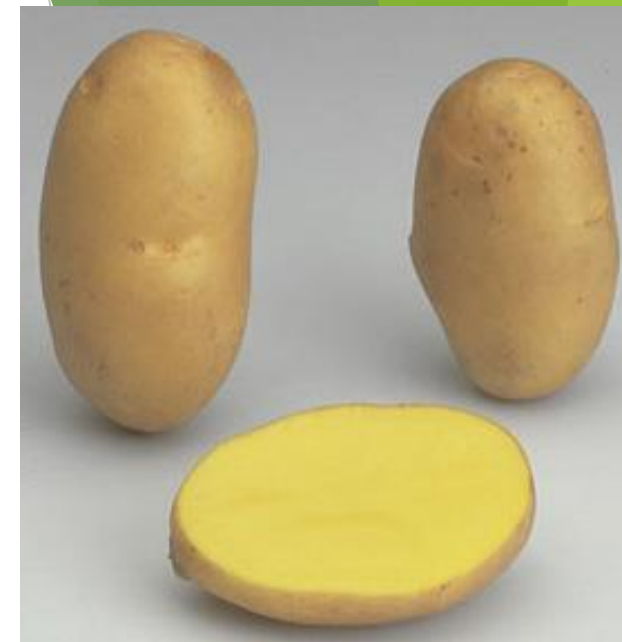
Kenmerken en hun beoordeling

Kenmerk	Beoordeling
Onderwatergewicht	Gram per 5 kg → min 360
Blauwgevoeligheid	0 tot 400 0 = niet gevoelig 400 = zeer gevoelig
Frietindex	0 tot 6 <2,5 → zeer goed 2,5 - 3,0 → goed 3,0 - 3,5 → aanvaardbaar 3,5 - 4,0 → matig >4,0 → onvoldoende

Rassenproef frietaardappelen

Agria

- ▶ 3 locaties
- ▶ Moeilijke bewaring
- ▶ +18% (bruto); +16% (bruto) te Tongeren
- ▶ Zeer grof
 - ▶ 74% +50mm
- ▶ Knollengte
 - ▶ 8,2 cm
- ▶ Frietkwaliteit stuk minder dan 2017
 - ▶ 3,1 frietindex
 - ▶ 5-24% drijvers



Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	57,5	60,89
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	52,0	56,96
Onderwatergewicht	390	358
% drijvers	6	11,6
Blauwgevoeligheid	218	163

Rassenproef frietaardappelen

Bintje

- ▶ Areaal blijft dalen
- ▶ Op 3 locaties
- ▶ -11% (bruto) LCA; -15% (bruto) Tongeren
- ▶ - 17% (+35 netto)
- ▶ **Fijne sortering**
 - ▶ 46% +50mm
 - ▶ Hoog knolaantal
- ▶ OWG 1 locatie laag, 2 goed (393)
- ▶ **Frietkwaliteit niet goed**
 - ▶ Heterogene frieten
- ▶ Doorwas



Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	42,0	45,92
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	35,1	40,75
Onderwatergewicht	389	366
% drijvers	0	9,6
Blauwgevoeligheid	291	190

Rassenproef frietaardappelen

Challenger

- ▶ Blijft groeien!
 - ▶ Top 5 ras
- ▶ **Tegenvallende opkomst** (onregelmatige gewasstand)
- ▶ Opbrengst(+35 netto) gelijk met Fontane
 - ▶ Licht fijnere sortering
 - ▶ Meer knollen per struik → ruimer poten
- ▶ OWG +- 400
- ▶ **Hoge blauwgevoeligheid**
- ▶ Frietkwaliteit net goed 2,9
- ▶ Roest in vruchtvlees

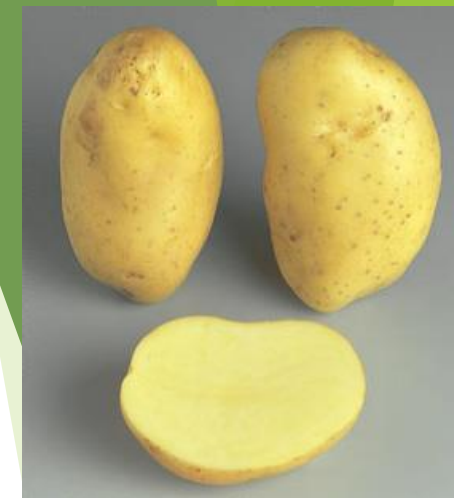


Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	59,6	54,18
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	51,0	49,1
Onderwatergewicht	421	389
% drijvers	0	5,1
Blauwgevoeligheid	330	211

Rassenproef frietaardappelen

Daisy

- ▶ Middellaat Frans ras
- ▶ -5 % (+35 netto) opbrengst LCA
- ▶ -3% (bruto) LCA; +7% (bruto) Tongeren
- ▶ Matig grof
 - ▶ Zelfde als Fontane
- ▶ **Hoog OWG 405**
- ▶ Blauwgevoeligheid hoog
- ▶ Frietkwaliteit schommelt
- ▶ **Echt friet ras**
- ▶ Resultaten 2017 bevestigd



Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	53,1	50,10
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	45,8	46,65
Onderwatergewicht	452	405
% drijvers	0	0,0
Blauwgevoeligheid	278	269

Rassenproef frietaardappelen

Fontane



- ▶ **Referentieras**
- ▶ Praktijkopbrengsten 39,3 ton/ha
- ▶ Grove sortering
 - ▶ 71% +50 mm
- ▶ Grote verschillen in OWG
 - ▶ Gem 398 g/kg
- ▶ Blauw gemiddeld
- ▶ Frietkleur bij de betere

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	49,5	51,6
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	46,3	49,1
Onderwatergewicht	420	398
% drijvers	0	1,3
Blauwgevoeligheid	233	188

2017

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	72,7	71,8
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	69,8	68,8
▶ Onderwatergewicht	401	397
▶ % drijvers	0	3
▶ Blauwgevoeligheid	224	235

- ▶ 71% +50 mm
- ▶ Grote verschillen in OWG
 - ▶ Gem 398 g/kg
- ▶ Blauw gemiddeld
- ▶ Frietkleur bij de betere

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	49,5	51,6
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	46,3	49,1
Onderwatergewicht	420	398
% drijvers	0	1,3
Blauwgevoeligheid	233	188



Rassenproef frietaardappelen

Innovator



- ▶ Top 5 areaal
- ▶ Aaltjes resistentie (Glob. Pal 2 en 3)
- ▶ -11% (+35 netto) LCA
- ▶ -9% (bruto) LCA; -5% (bruto) Tongeren
- ▶ + 50 mm → 74% bruto
- ▶ **Weinig drijvers**
 - ▶ OWG 367
- ▶ Blauw hoog (212)
- ▶ Friet goed

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	46,8	46,96
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	39,9	43,70
Onderwatergewicht	404	367
% drijvers	0	6,5
Blauwgevoeligheid	316	212

Rassenproef frietaardappelen

Lady Anna



- ▶ **Resistentie tegen aaltjes**
 - ▶ Glob. Ros (P 1,2,3) Glob, Pal(P2)
- ▶ Opkomst problemen
 - ▶ Opbrengst niet representatief
 - ▶ Gelijkaardig met Bintje
- ▶ Grote knollengte (10 cm)
- ▶ OWG goed

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	38,2	39,73
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	32,3	36,33
Onderwatergewicht	414	384
% drijvers	0	7,9
Blauwgevoeligheid	226	186

Rassenproef frietaardappelen

Magnum



- ▶ Eerste jaar te Tongeren
- ▶ Gevoelig aardappelcystenaaltjes
- ▶ Hogere opbrengst dan Fontane +13% (netto)
- ▶ 73% +50 mm
- ▶ Hoog OWG
 - ▶ Grote verschillen tussen locaties
- ▶ Zeer blauw gevoelig
- ▶ Zeker geen consumptie aardappel
- ▶ Diepschurft

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	55,9	59,86
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	50,7	55,48
Onderwatergewicht	474	423
% drijvers	0	1,6
Blauwgevoeligheid	391	289

Rassenproef frietaardappelen

Markies



- ▶ **Laatrijp**
- ▶ **Lange bewaring**
- ▶ Opbrengst +5%(+35mm netto)
- ▶ +9% (bruto) LCA; +14%(bruto) Tongeren
- ▶ Mooie grofte
 - ▶ 73% +50 mm
- ▶ OWG sterk schommelend tussen locaties
- ▶ **Blauw laagste**
- ▶ **Frietkwaliteit goed over alle locaties**
- ▶ Resultaat bevestigd

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	56,2	56,24
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	50,2	51,55
Onderwatergewicht	413	375
% drijvers	0	11,8
Blauwgevoeligheid	158	101

Rassenproef frietaardappelen

Royal



► Kenmerkend

- Grote opbrengst beste 2018
- + 20%(+35 netto)LCA; 32%(bruto) Tongeren
- Zeer grof
- 85% + 50 mm
- Korte knollengte → ronde knolvorm
- OWG normaal geen probleem
- Blauw hoog
- Frietkwaliteit goed → normaal beter
- Gewone schurft gevoelig

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	65,1	63,98
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	55,6	58,92
Onderwatergewicht	401	385
% drijvers	0	3,8
Blauwgevoeligheid	367	278

Rassenproef frietaardappelen

Royal



► Kenmerkend

- Grote opbrengst beste 2018
- + 20%(+35 netto)LCA; 32%(bruto) Tongeren
- Zeer grof
- 85% + 50 mm
- Korte knollengte → ronde knolvorm
- OWG normaal geen probleem
- Blauw hoog
- Frietkwaliteit goed → normaal beter
- Gewone schurft gevoelig

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	65,1	63,98
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	55,6	58,92
Onderwatergewicht	401	385
% drijvers	0	3,8
Blauwgevoeligheid	367	278

2017



Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	87,8	88,2
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	81,4	73,8
Onderwatergewicht	430	389
% drijvers	0	5
Blauwgevoeligheid	283	297

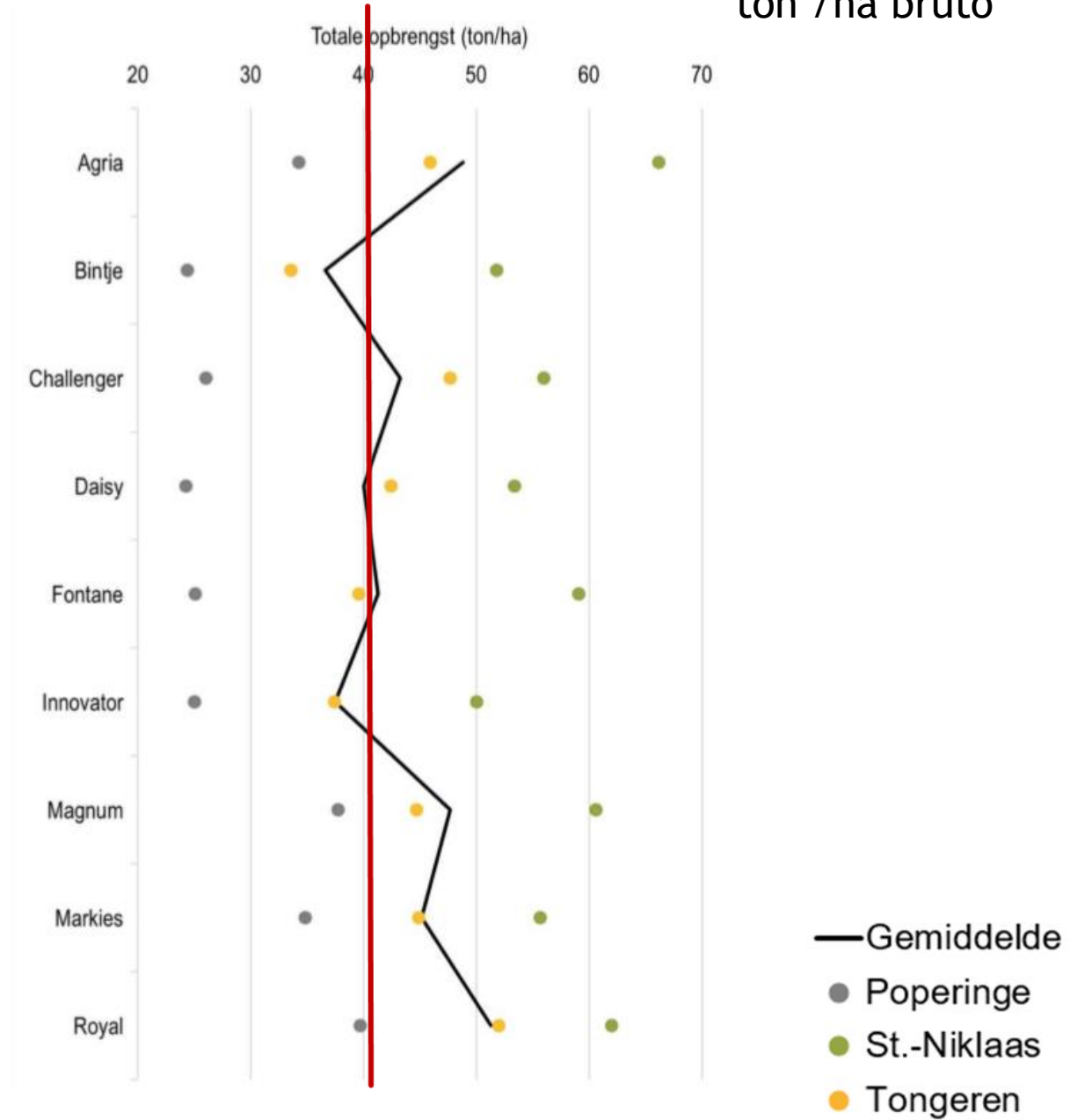
▶ **Zeer grof**

▶ 85% + 50 mm

- ▶ Korte knollengte → ronde knolvorm
- ▶ OWG normaal geen probleem
- ▶ Blauw hoog
- ▶ Frietkwaliteit goed → normaal beter
- ▶ Gewone schurft gevoelig

Opbrengst/kwaliteit	Tongeren	LCA
Opbrengst bruto	65,1	63,98
Opbrengst netto (+35mm zonder uitval)	55,6	58,92
Onderwatergewicht	401	385
% drijvers	0	3,8
Blauwgevoeligheid	367	278

Opbrengst in ton /ha bruto



Rassenproef frietaardappelen

Opbrengsten bruto ton/ha

Ras	Tongeren	Gemiddelde LCA	Relatief tov Fontane
Royal	65,1	64	124
Agria	57,5	60,9	118
Magnum	55,9	59,9	116
Markies	56,2	56,2	109
Challenger	59,6	54,2	105
Fontane	49,5	51,6	100
Daisy	53,1	50,1	97
Innovator	46,8	47	91
Bintje	42	45,9	89
Lady Anna	38,2	39,7	-

Rassenproef frietaardappelen

Opbrengsten netto ton/ha (alle sorteringen zonder uitval)

Ras	Tongeren	Gemiddelde LCA	Relatief tov Fontane
Royal	55,6	57,4	120
Agria	52	55,4	116
Magnum	50,7	54	113
Markies	50,2	50,1	105
Challenger	51	47,8	100
Fontane	46,3	47,8	100
Daisy	45,8	45,4	95
Innovator	39,9	42,5	89
Bintje	35,1	39,7	83
Lady Anna	32,3	-	-