



CCBT project: Hoe biologische longcanes frambozen opkweken?



Bram De Keyzer

PAMEL
PROEFCENTRUM
VLAAMS-BRABANT

Probleemstelling en projectinhoud

Aanleiding project:

Gangbare naakte wortel longcanes:

- Meer kans op uitval
- Lagere opbrengst
- Aanbod verminderd stelselmatig

Waarom naakte wortel longcanes framboos?

- Geen ontheffing op gangbare pot
- Geen / weinig biologisch aanbod in pot (2019)



Doelstelling

- Kwalitatieve biologische longcanes opkweken die voldoende opbrengst en goede planteigenschappen hebben
- Vermeerderaars de nodige zekerheden en informatie bieden



Proefopzet

- 3 varianten biologisch substraat
- 3 varianten bemesting worden uitgetest (100% voorraad, 50% voorraad en 50% vloeibaar, 100% vloeibaar)
- Planttijdstip van longcanes bepalen
 - Voor de winter of na de winter
- Opkweek biologische naakte wortel longcanes en biologische pot longcanes.
 - Substraatsamenstelling 1



Bio versus gangbare teelt

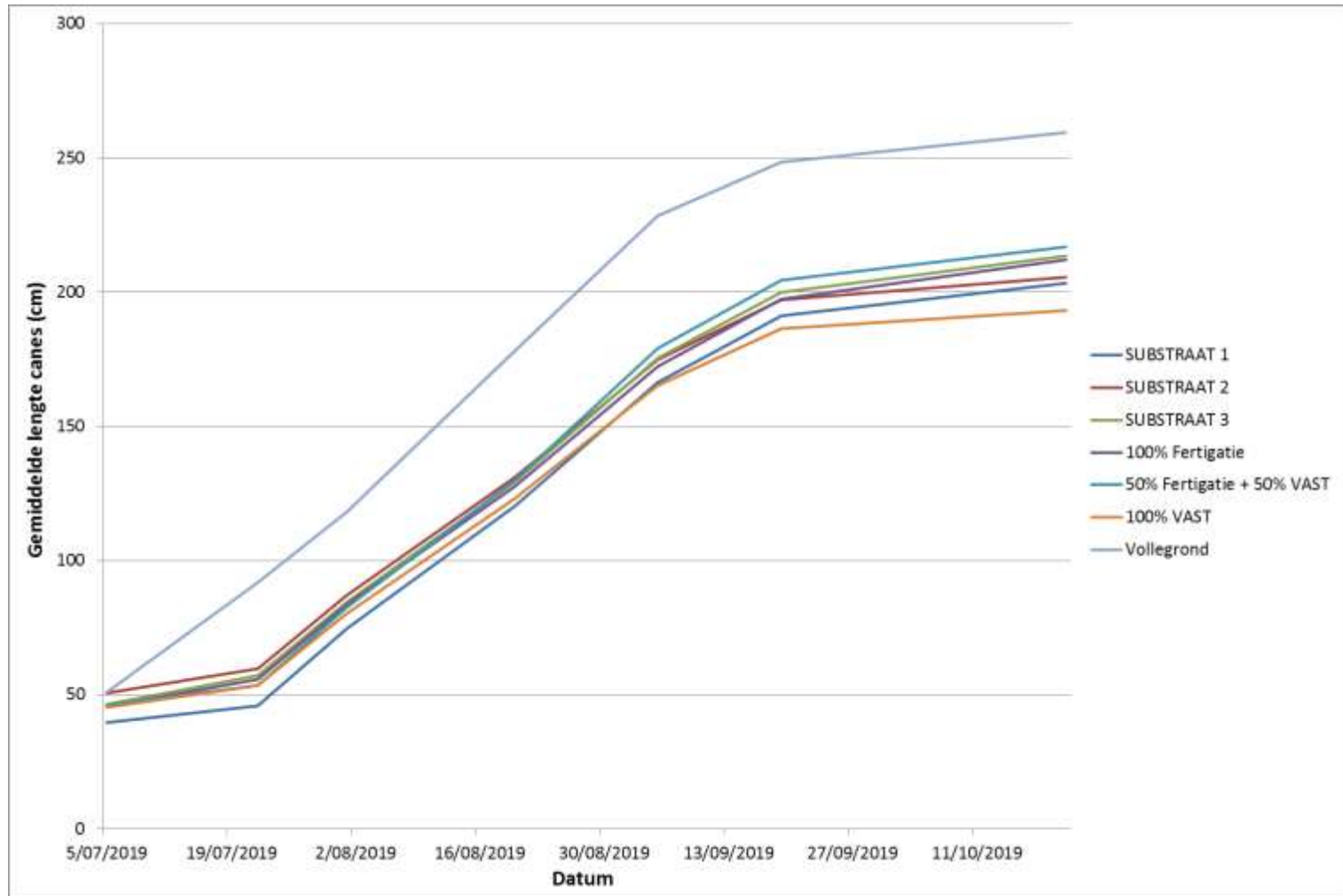
- Grotere potten 2,4 liter (2 canes)
- Geen gebruik van chemische bodemontsmetting en andere pesticiden
- Organische meststoffen toegestaan in BIO
- Geen chemisch behandelde producten in substraat
- Grondstoffen toegelaten in Verordening (EG) nr 889/2008
- Enkele rij aanplant (10 canes/lopende m)



Opkweek 2019



Groeicurve 2019



Verschillen opkweek 2019 - 2020

Opkweek 2019

3 juli, 31 juli, 30+/- gram
16 september 13,37 +/-
gram / per pot

0,2 – 0,4% Fertigatie

Opkweek 2020

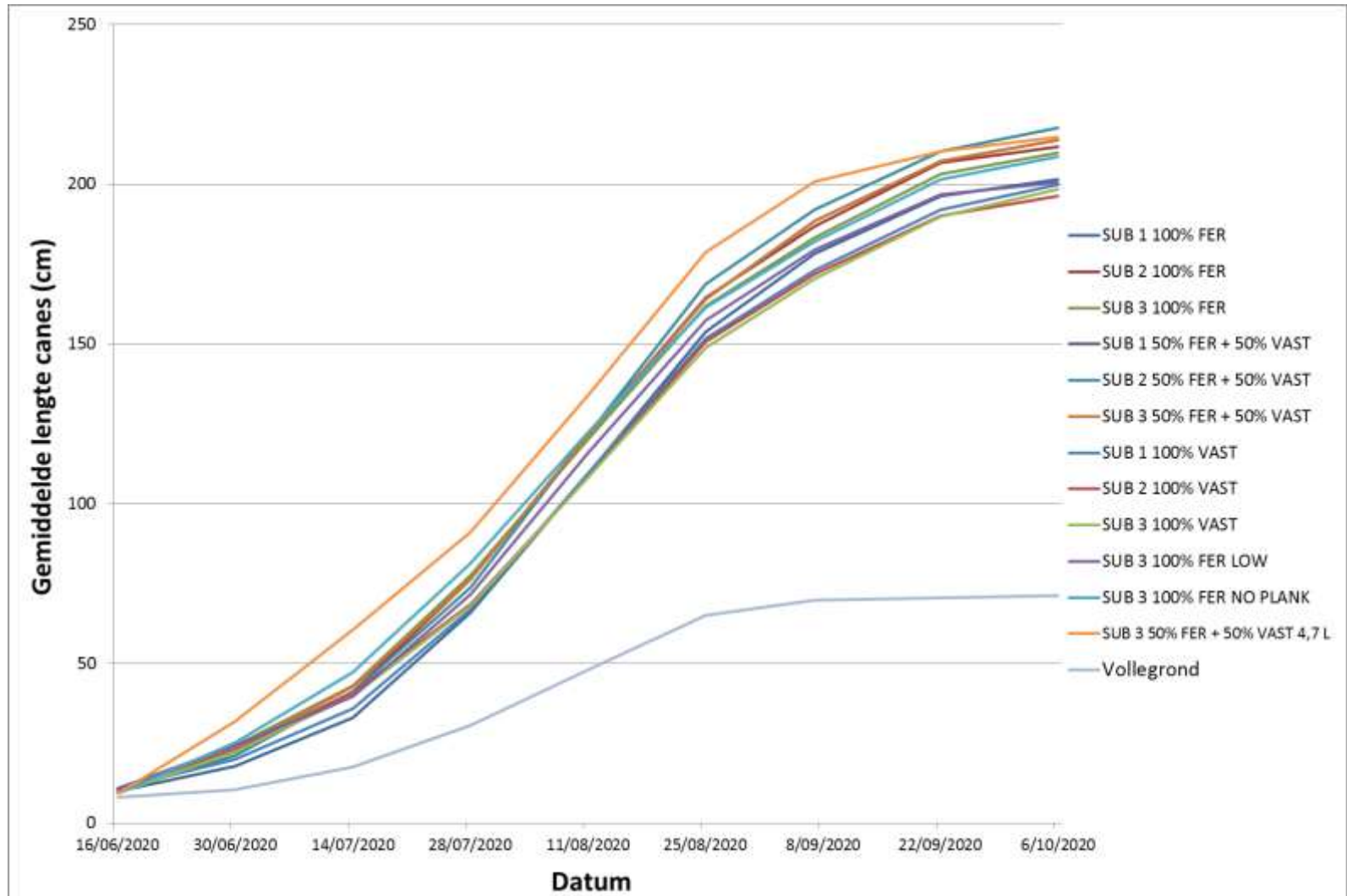
22 juni, 13 juli, 29 juli, 17
augustus, 8 september +/-
10 gram / per pot

< 0,2% Fertigatie

	100% Fertigatie 2019 (gram per pot)	100% Fertigatie 2020 (gram per pot)	100% Fertigatie Low (gram per pot)
	N: 7,404 P: 2,071 K: 1,936	N: 3,763 P: 1,149 K: 1,387	N: 3,223 P: 0,867 K: 1,018
Reductie		N: 49,2 % minder P: 44,5% minder K: 28,4% minder	N: 56,5% minder P: 58,1% minder K: 47,4% minder



Groeicurve 2020



2019 versus 2020

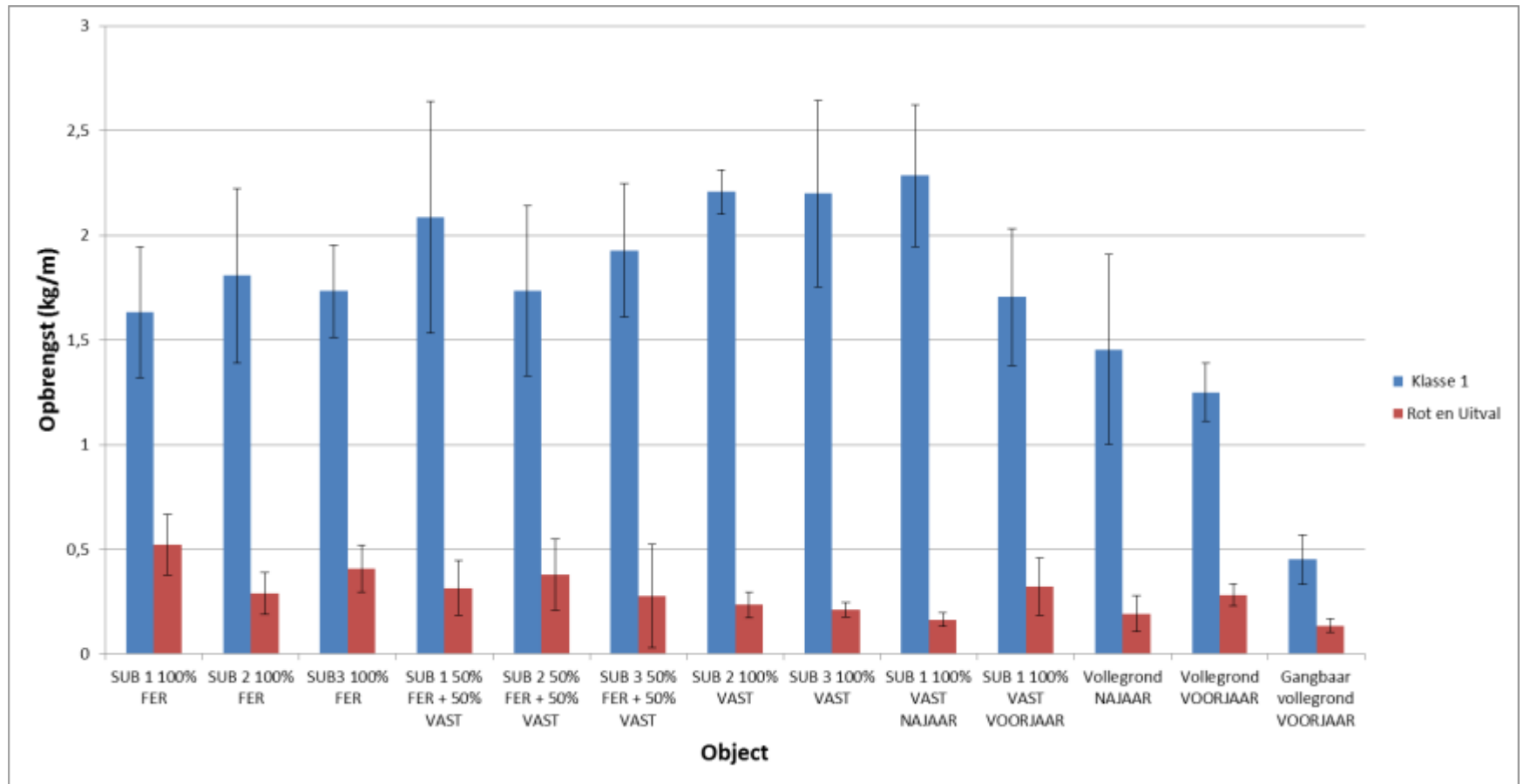
- Aantal zijscheuten is nog fractie van 2019
- Geen voedingstekort
- Meer arbeid meststof gift
- Gezondere wortels fertigatie



Productie 2020



Opbrengst (kg/m)



Opkweken vollegrond

Voordelen:

- 1 maal volle veld bemesting
- Grotere buffer voor onverwacht watertekort/voedingstekort
- Niet noodzakelijk om drain op te vangen
- Goedkope productiewijze
- Minder frequent water geven in grotere volumes is mogelijk waardoor minder noodzaak aan automatisatie in watergift

Nadelen:

- Niet eenvoudig om te rooien indien niet de juiste apparatuur
- Naakte wortelplanten zijn gevoelig voor uitval na aanplant op het productieperceel. Rhizosfeer is niet meer aanwezig.
- Bodemschimmels kunnen voor grote hoeveelheden plantuitval zorgen en het terrein voor meerdere jaren onbruikbaar maken voor de opkweek van frambozen



Opkweken in pot

Voordelen:

- De wortelvorming kan goed gemonitord worden.
- Makkelijk te rooien
- De rhizosfeer in de pot kan mee naar het productieveld
- Minder afhankelijk van bodemparameters
- Productie minder gevoelig voor bodemschimmels, zieke planten kunnen eenvoudig verwijderd worden

• Nadelen:

- Duurdere methode
- Zeker vorm van automatisatie nodig
- Vaak meerdere keren bemesten
- Kleinere buffer voor problemen met watergift
- Opvangen van drain is wettelijk verplicht indien het opkweekveld niet overkapt is





Bedankt voor uw aandacht

Bram De Keyzer
Proefcentrum Pamel

proefcentrum.pamel@vlaamsbrabant.be

054 32 08 46

