



# Spuitpadvariabel **poten**

Sander Smets  
Onderzoeker akkerbouw PIBO-Campus vzw  
Dinsdag 18 februari 2020

# Spruitpadvariabel poten

## Werking PIBO-Campus

- ▶ 2017 + 2018: Vlaams demoproject 'SMART Crops'



- ▶ 2018 + 2019: Operationele groep 'Variabel poten' (delen info uit 'SMART Crops')



- ▶ 2019: eigen initiatief

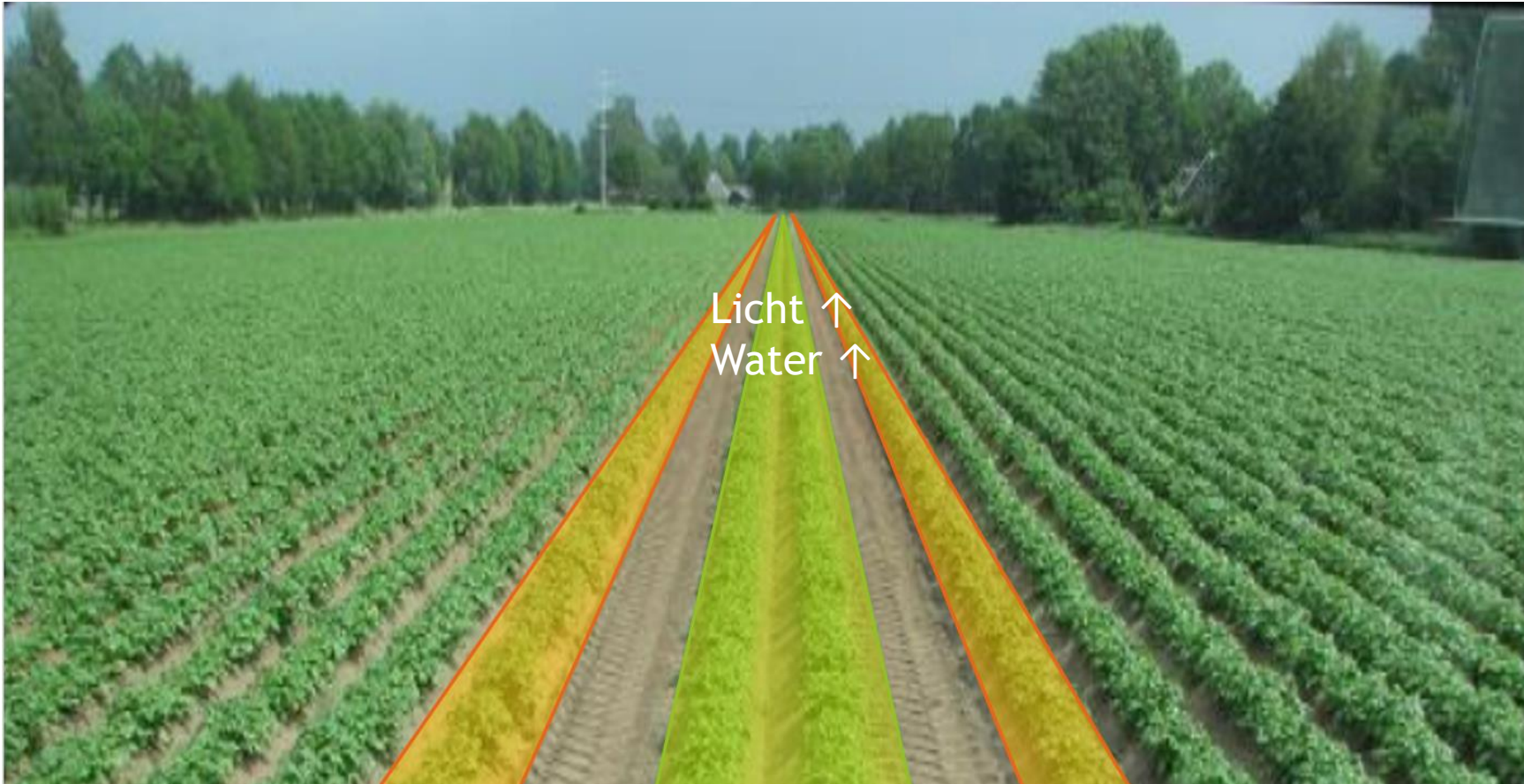


Bevindingen over een periode van 3 jaar

# Spuitpadvariabel poten

## Basis

Beeld: Inagro/PCA

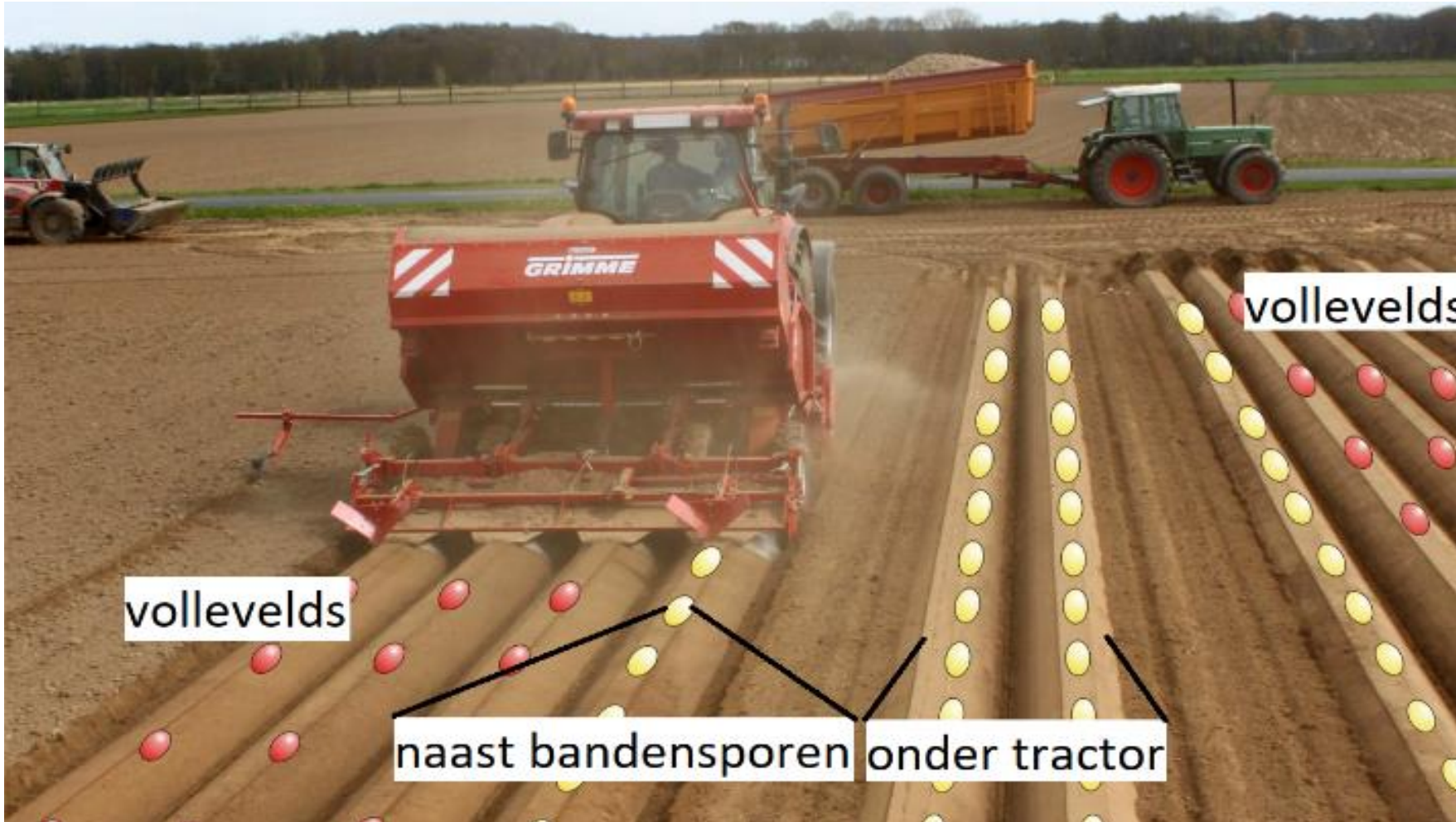


Naast band

Onder tractor

Naast band

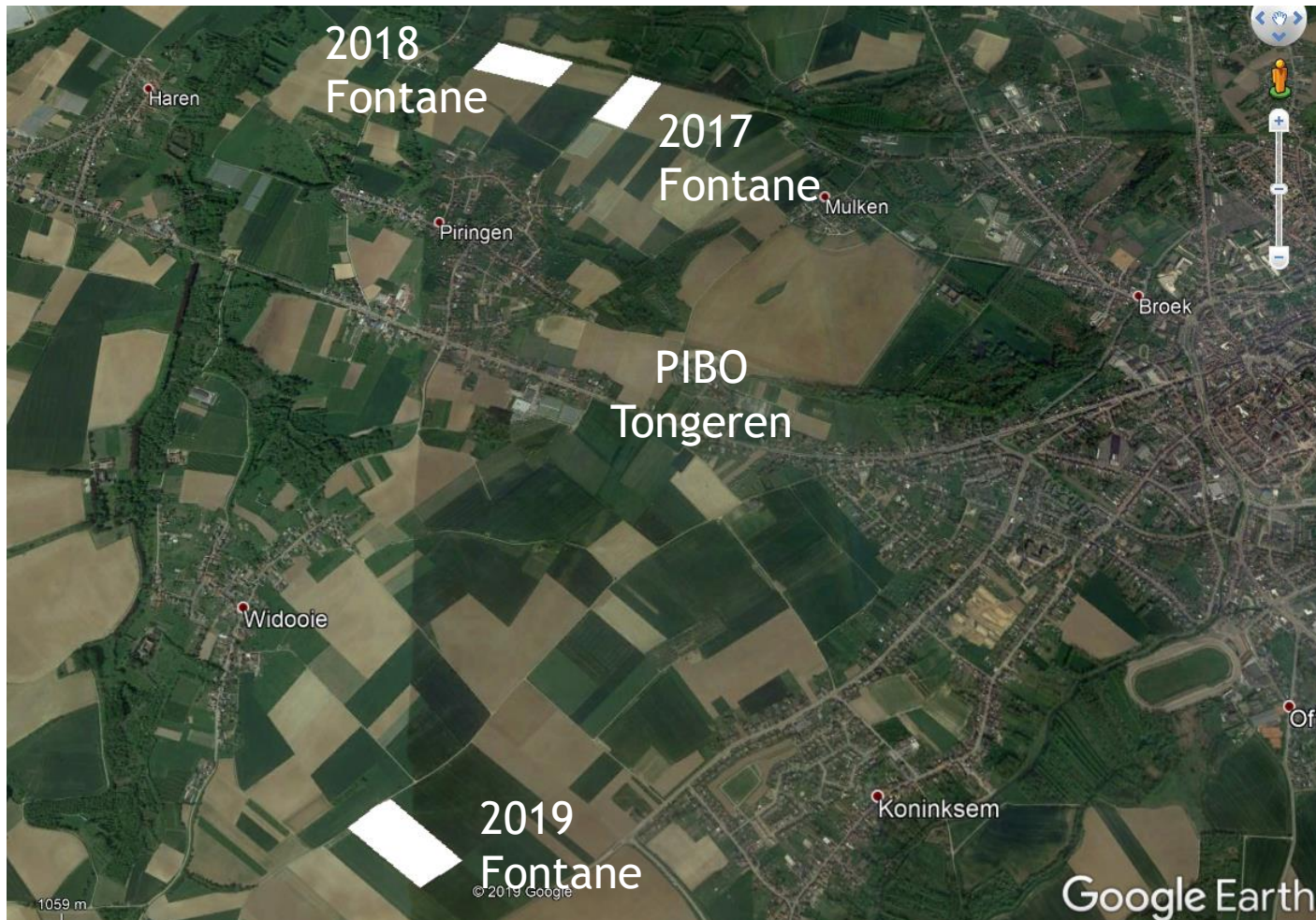
# Spuitpadvariabel poten Basis



Beeld: Grimme

# Spuitpadvariabel poten

## Proefopzet



Leemstreek  
(Haspengouw)

# Spuitpadvariabel poten

## Proefopzet

- ▶ Hoeveel dener poten?
  - ▶ Standaard pootafstand
  - ▶ 10 % dener ( $0,9 * \text{standaard pootafstand}$ )
  - ▶ 20 % dener ( $0,8 * \text{standaard pootafstand}$ )
- ▶ Onder tractor + naast band



L + R naast bandenspoor idem strategie

- ▶ Spuitboom 24 m

# Spuitpadvariabel poten

## Proefopzet

Beeld: Inagro/PCA



Naast band

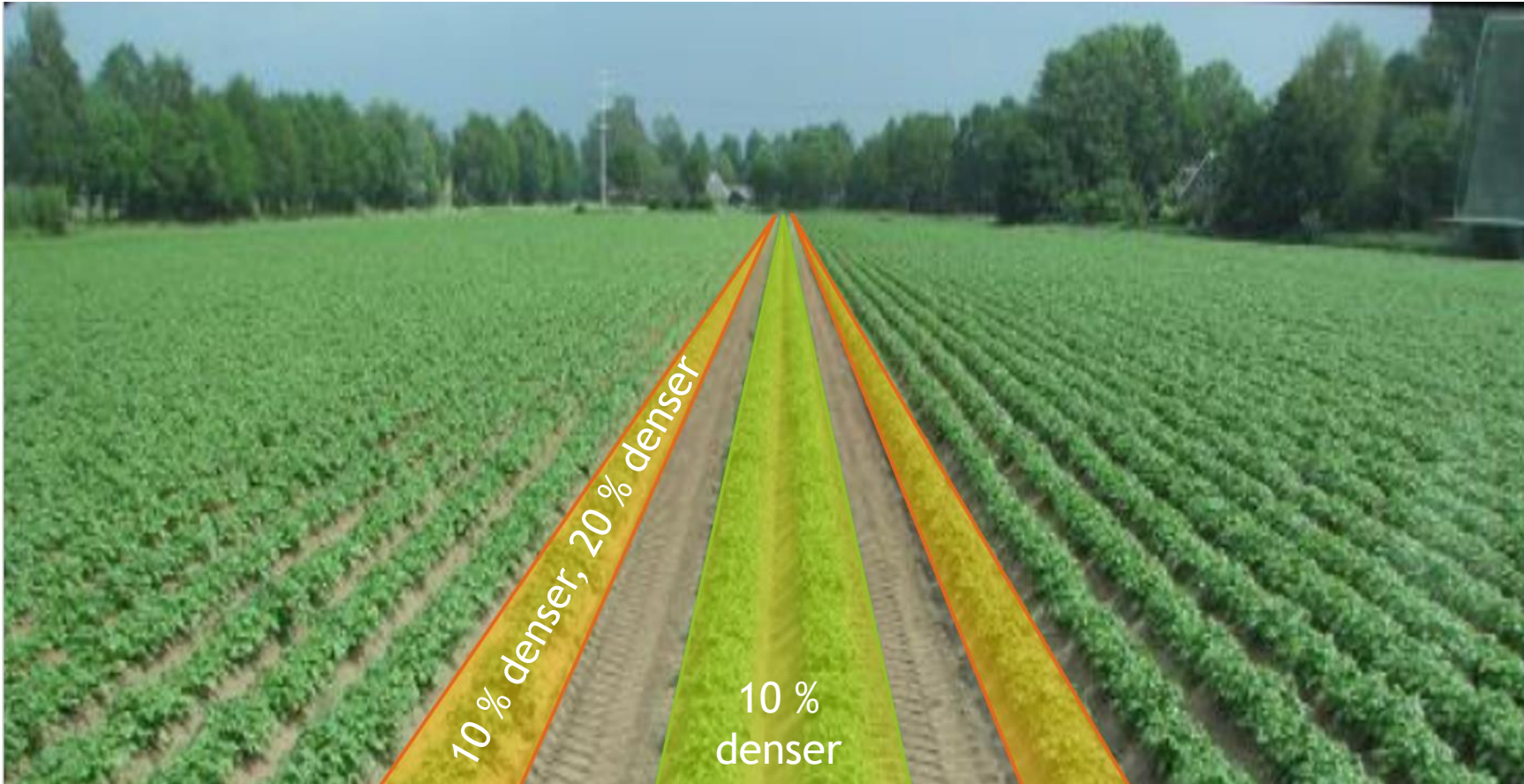
Onder tractor

Naast band

# Spuitpadvariabel poten

## Proefopzet

Beeld: Inagro/PCA



Naast band

Onder tractor

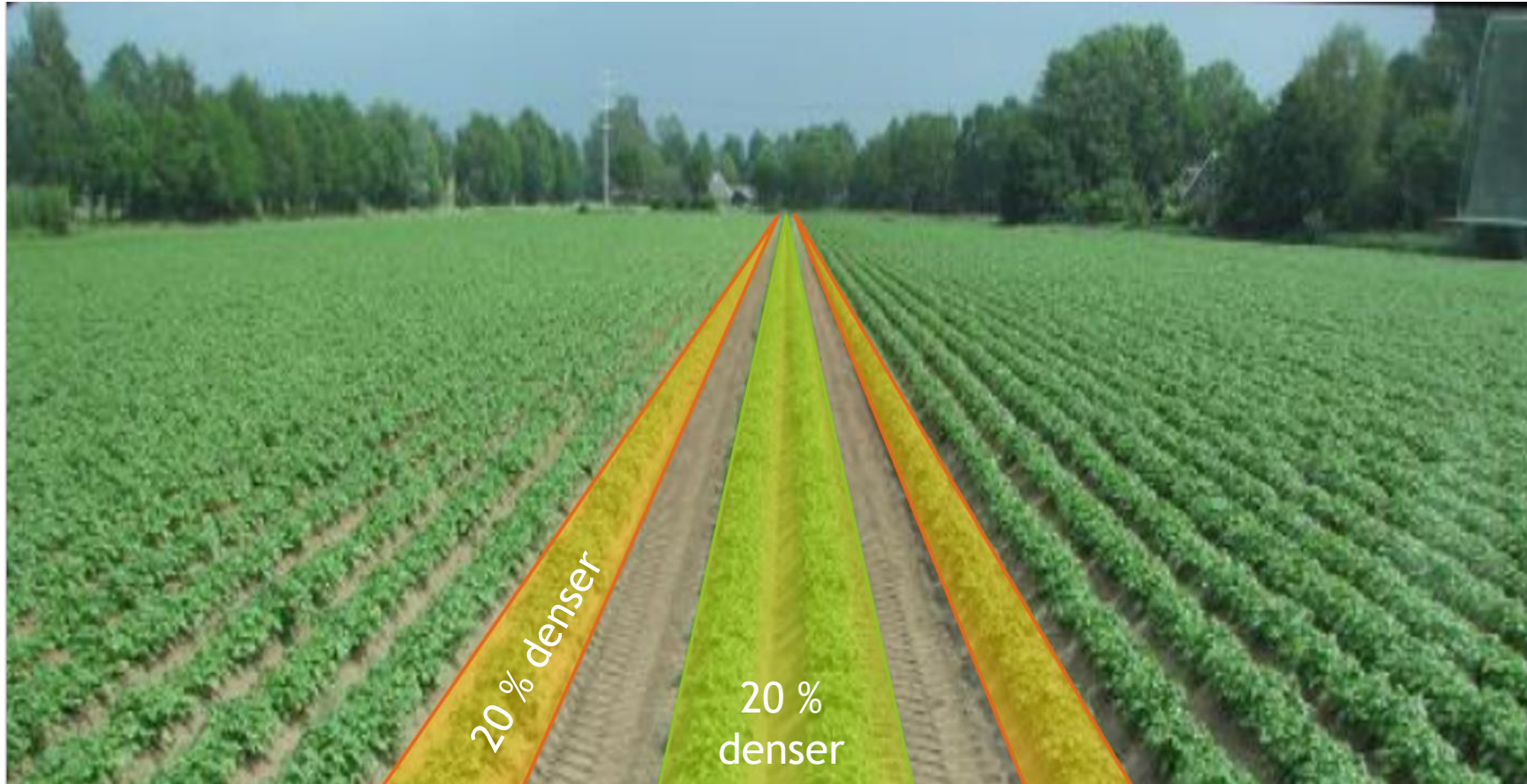
Naast band



# Spuitpadvariabel poten

## Proefopzet

Beeld: Inagro/PCA



Naast band

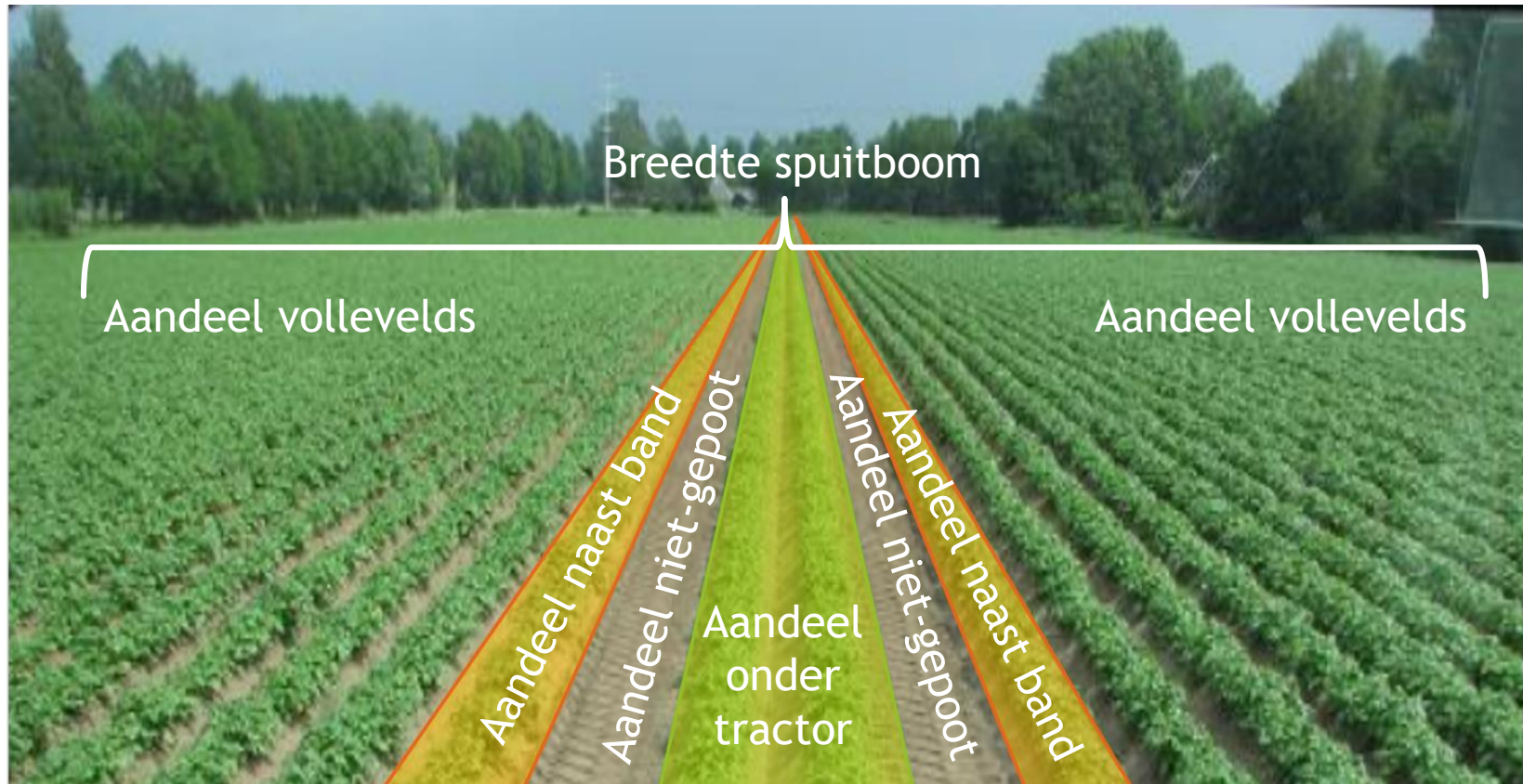
Onder tractor

Naast band

# Spuitpadvariabel poten

## Financieel rendement

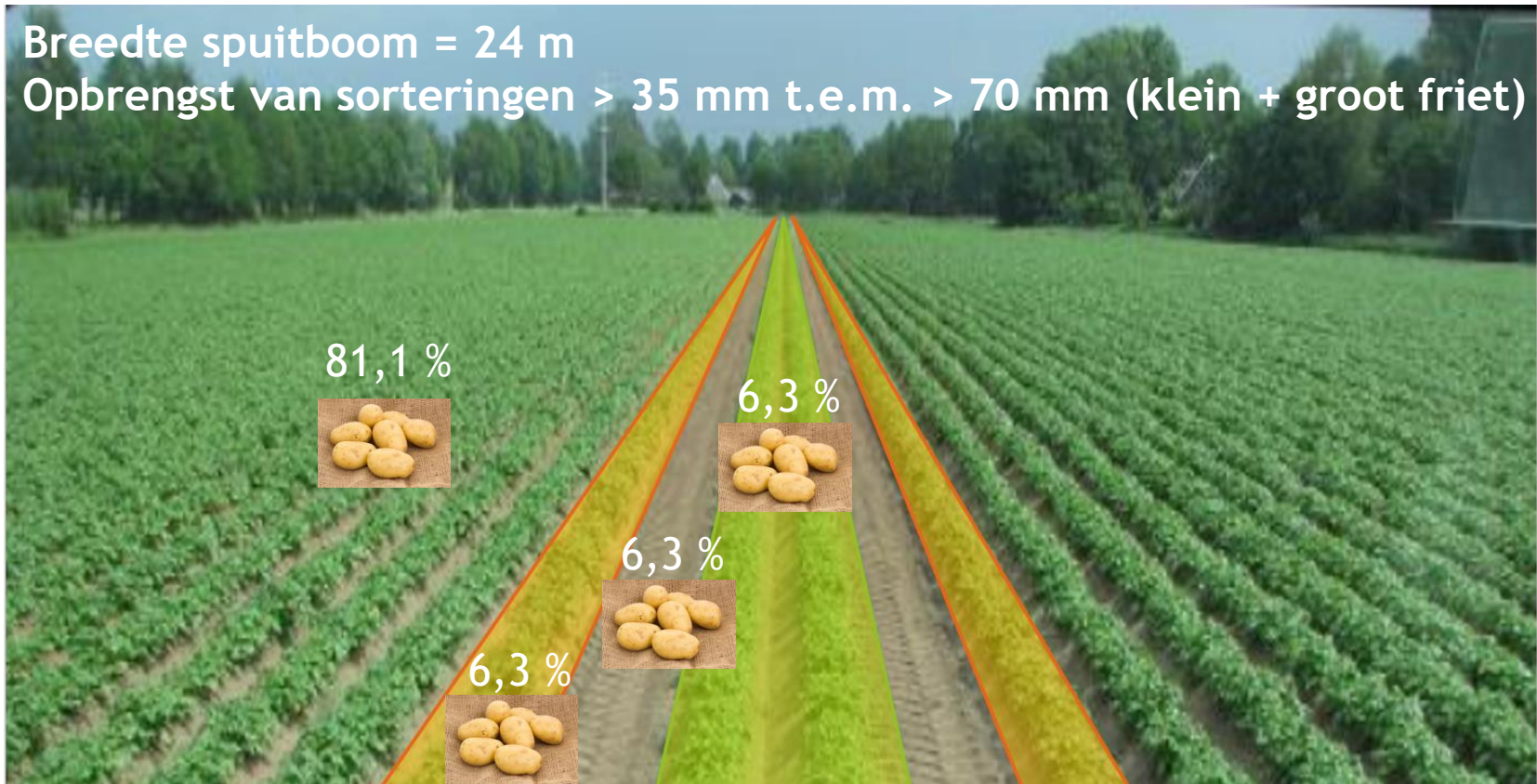
- Rendement per ha = opbrengst per ha\*verkoopprijs - pootgoedkost per ha



# Spuitpadvariabel poten

## Financieel rendement

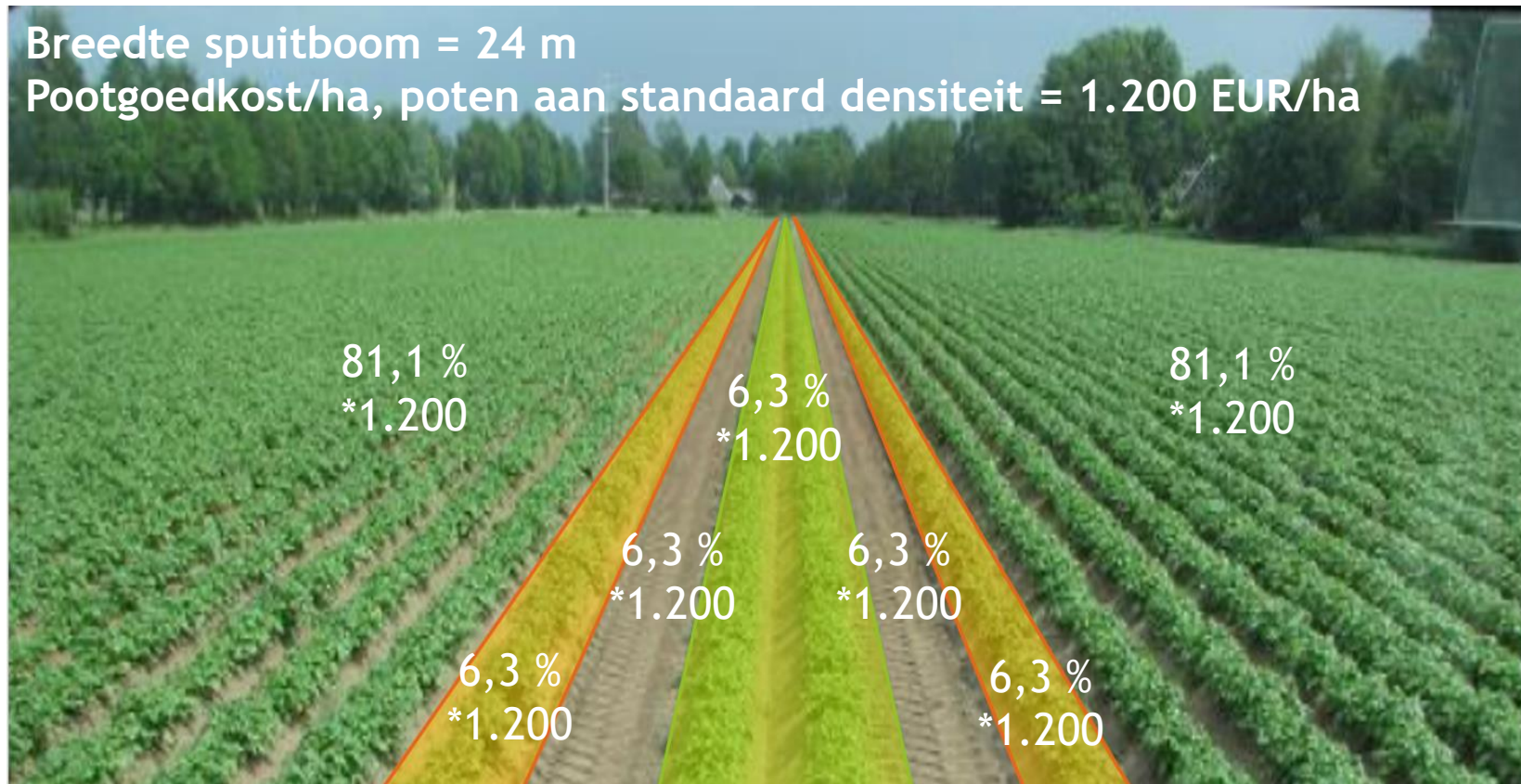
- Rendement per ha = **opbrengst per ha**\*verkoopprijs - pootgoedkost per ha



# Spuitpadvariabel poten

## Financieel rendement

- Rendement per ha = opbrengst per ha\*verkoopprijs - **pootgoedkost per ha**



# Spuitpadvariabel poten

## Financieel rendement

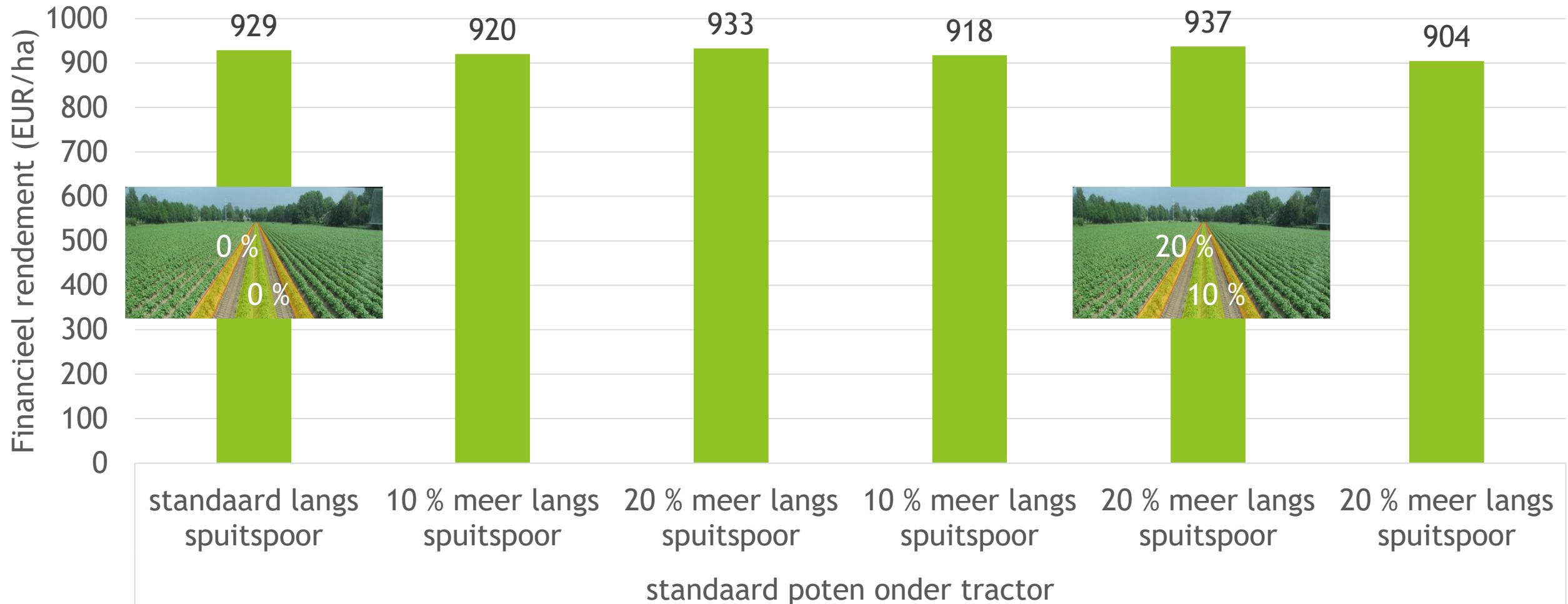
- ▶ Rendement per ha = opbrengst per ha \* **verkoopprijs** - pootgoedkost per ha
  - ▶ Verkochte sorteringen: > 35 mm t.e.m. > 70 mm (klein + groot friet)

Jaar	Verkoopprijs (EUR/ton)
2017	30 EUR
2018	200 EUR
2019	120 EUR

# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2017 - Financieel rendement

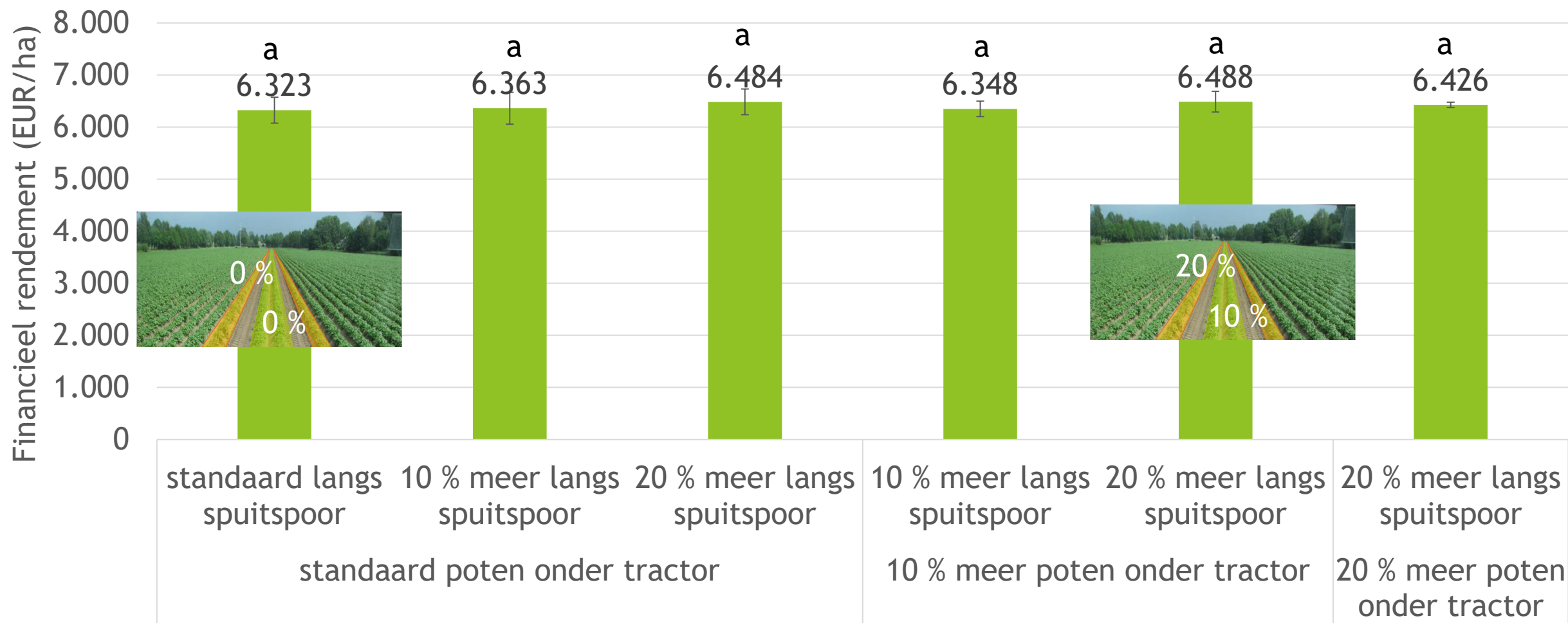
22/09/2017. Financieel rendement Fontane, sortering vanaf 35 mm t.e.m. > 70 mm (EUR/ha)



# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2018 - Financieel rendement

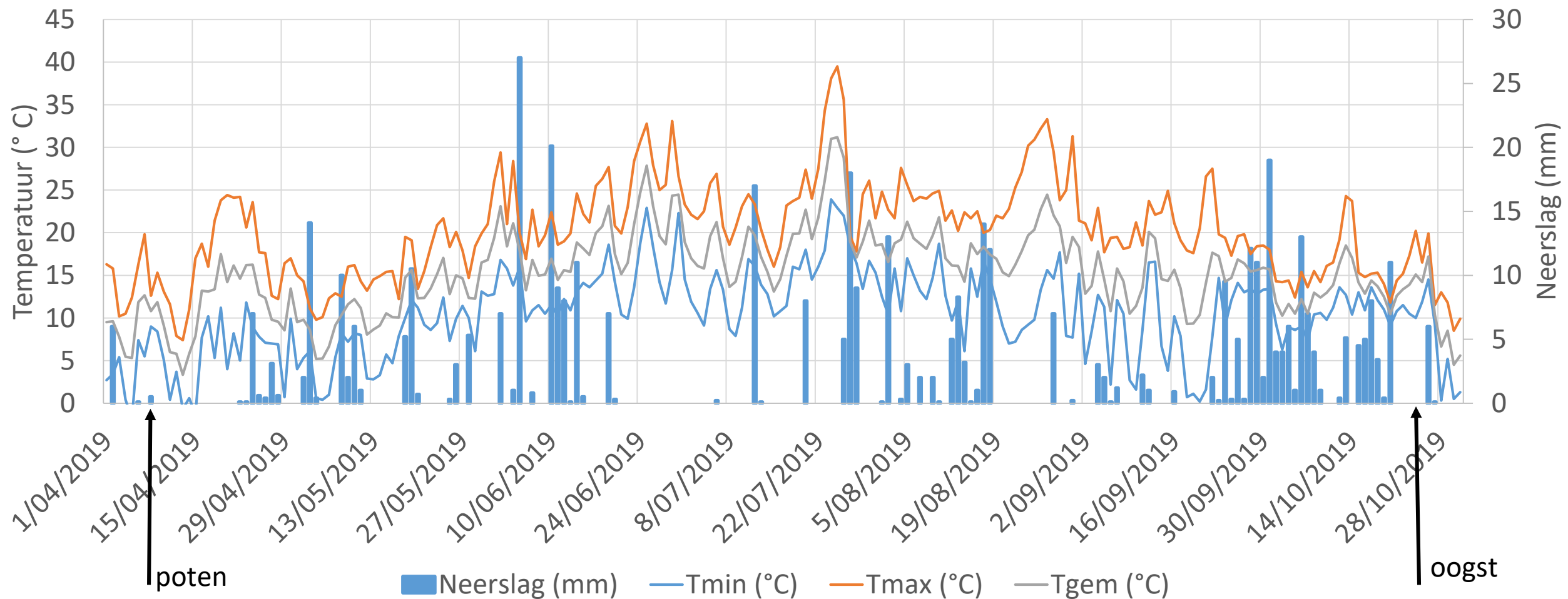
17/10/2018. Financieel rendement Fontane, sortering vanaf 35 mm t.e.m. > 70 mm (EUR/ha)



# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2019

Weergegevens Diepenbeek 2019

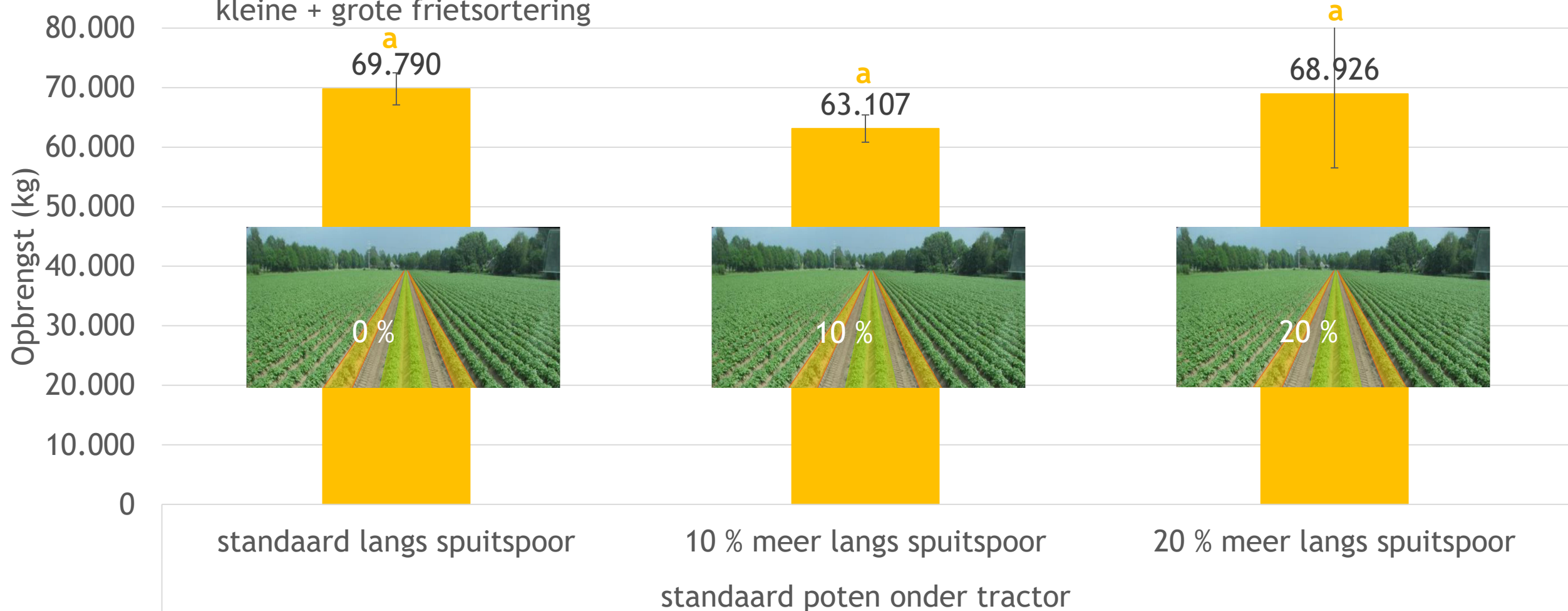




# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2019 - opbrengst langs spuitspoor

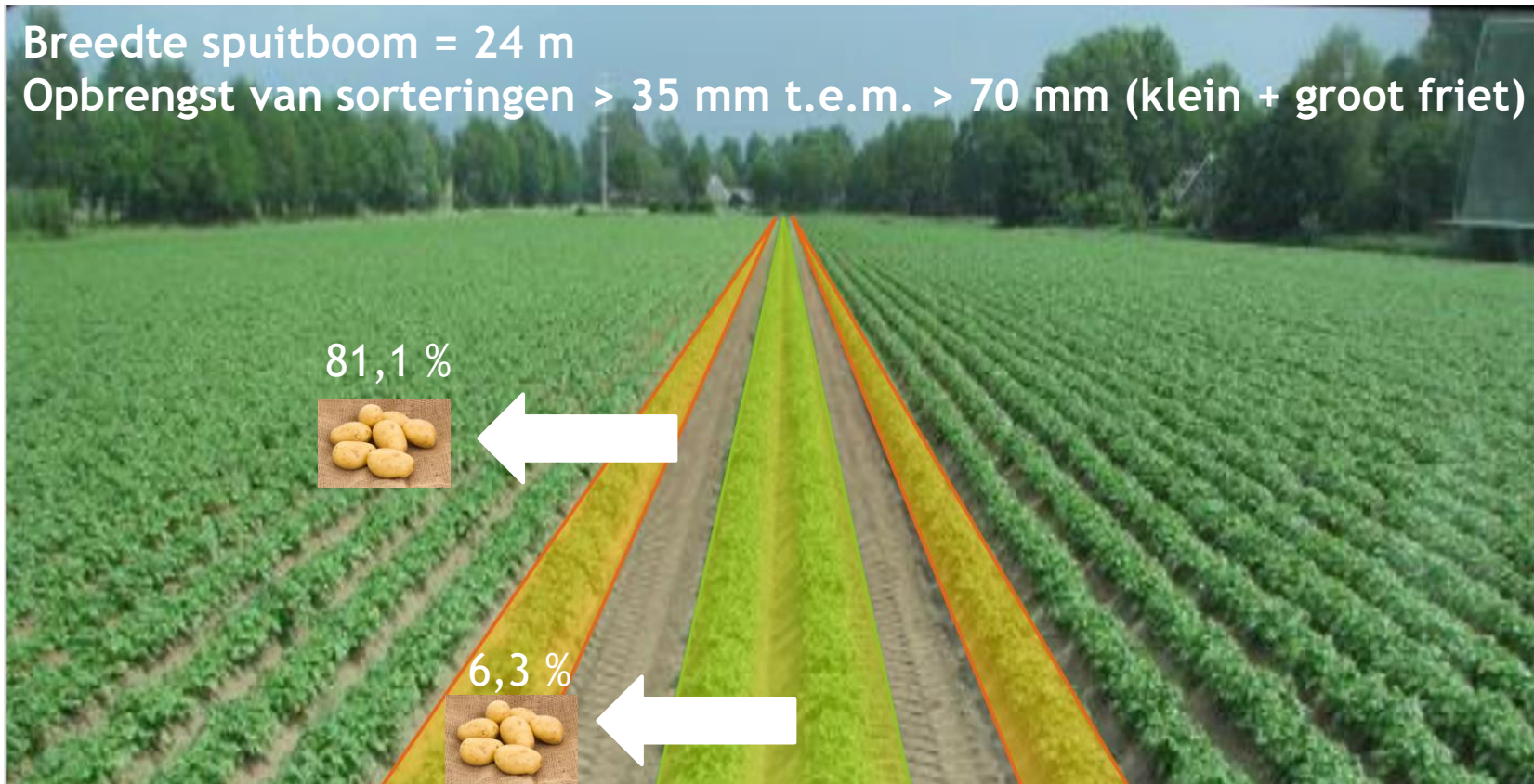
■ 25/10/2019. Opbrengst Fontane naast tractor, sortering vanaf 35 mm t.e.m. > 70 mm (kg/ha) - kleine + grote frietsortering



# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2019

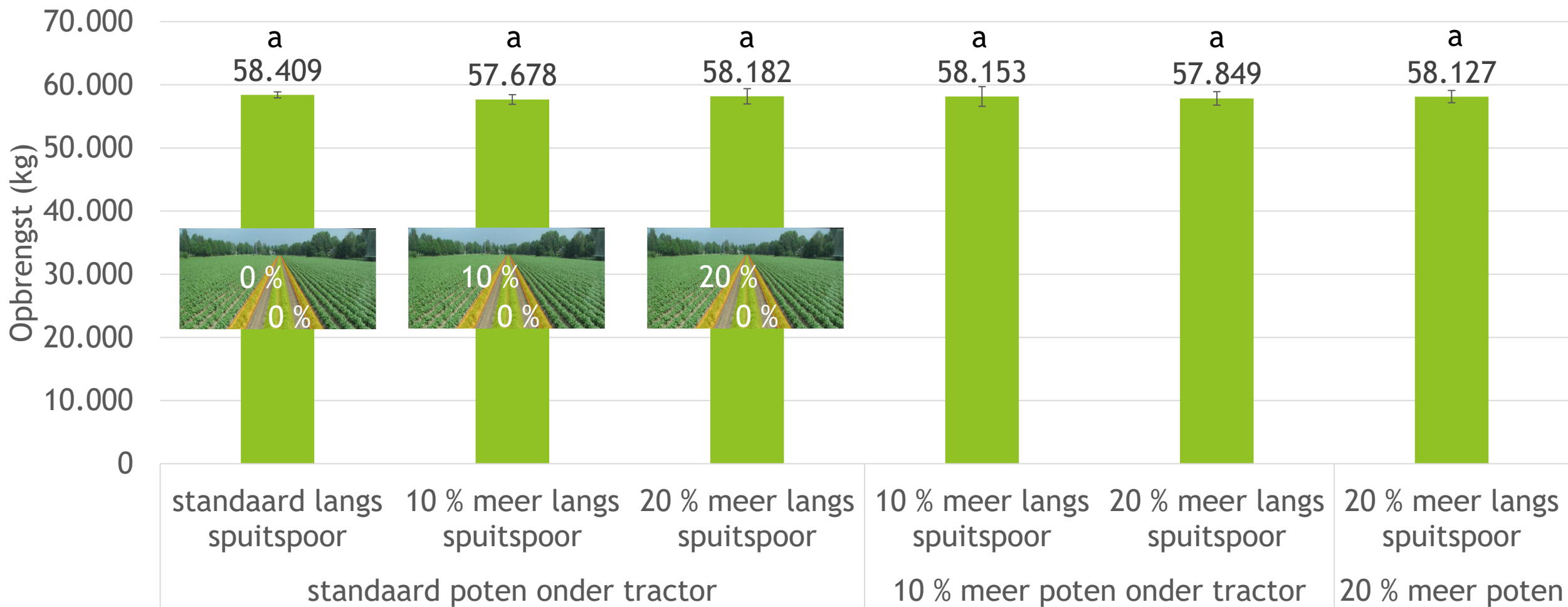
- Rendement per ha = **opbrengst per ha**\*verkoopprijs - pootgoedkost per ha



# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2019 - Opbrengst

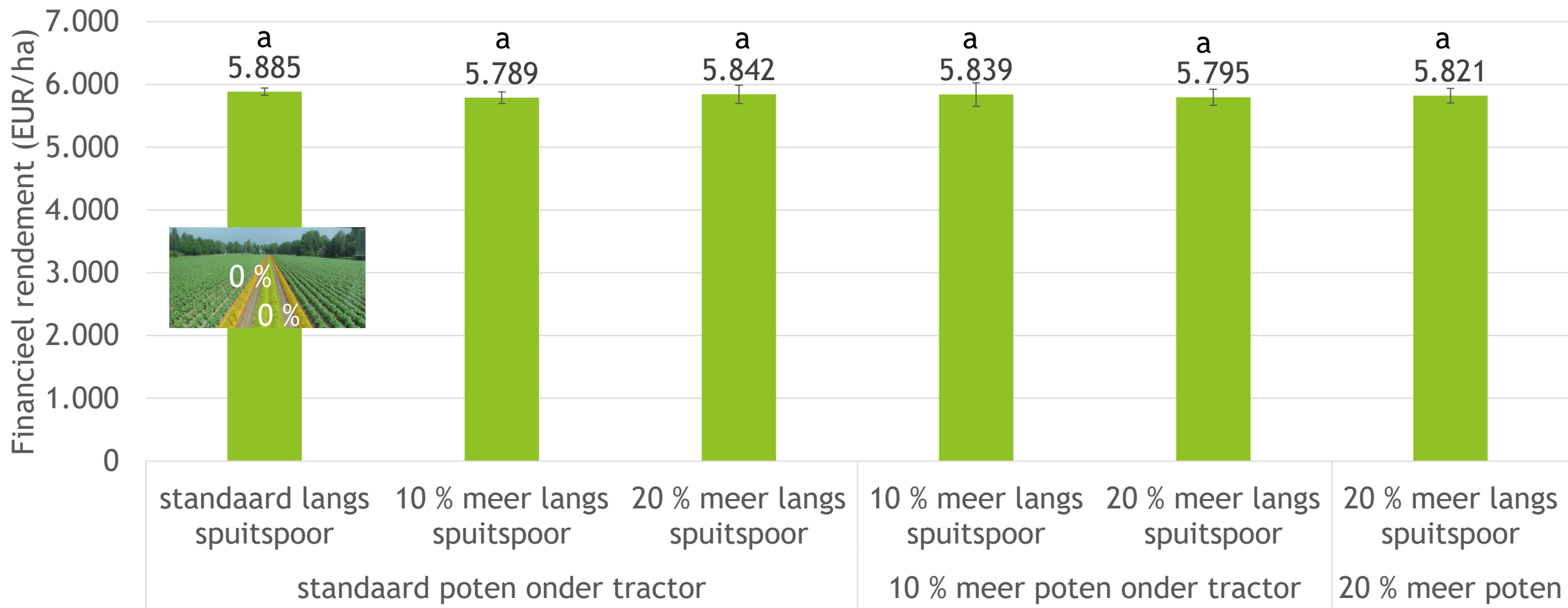
25/10/2019. Opbrengst Fontane, sortering vanaf 35 mm t.e.m. > 70 mm (kg/ha)



# Spuitpadvariabel poten

## Resultaat 2019 - Financieel rendement

25/10/2019. Financieel rendement Fontane, sortering vanaf 35 mm t.e.m. > 70 mm (EUR/ha)



# Spuitpadvariabel poten

## Kosten aangepaste pootmachine

- ▶ Prijzen pootmachines:
  - ▶ Constructeur 1
    - ▶ Standaard machine: 40 000 EUR
    - ▶ Extra uitrusting variabel poten: + 3 000 EUR
      - ▶ Densiteit ↑ in rijen onder tractor
      - ▶ Rijen naast spuitpad: densiteit ↑ in rij 1 + rij 4
  - ▶ Constructeur 2
    - ▶ Standaard machine: 50 000 EUR
    - ▶ Extra uitrusting variabel poten: + 5 000 EUR
      - ▶ Elke rij afzonderlijk instelbaar



# Spuitpadvariabel poten

## Bevindingen PIBO-Campus, 2017 - 2019

- ▶ Breedte spuitbomen ↑
  - ▶ Aantal spuitsporen/ha ↓
  - ▶ Opbrengsten in spuitspoor wegen steeds minder door op opbrengst/ha
- ▶ Effect variabel poten = (te) beperkt
  - ▶ Meer/minderopbrengsten vollevelds gecompenseerd
    - ▶ 2018: zeer lichte meeropbrengst door variabel poten
    - ▶ 2019: zeer lichte minderopbrengst door variabel poten
- ▶ Meer effect bij kleinere spuitbomen?
  - ▶ Vaak geen rijpaden

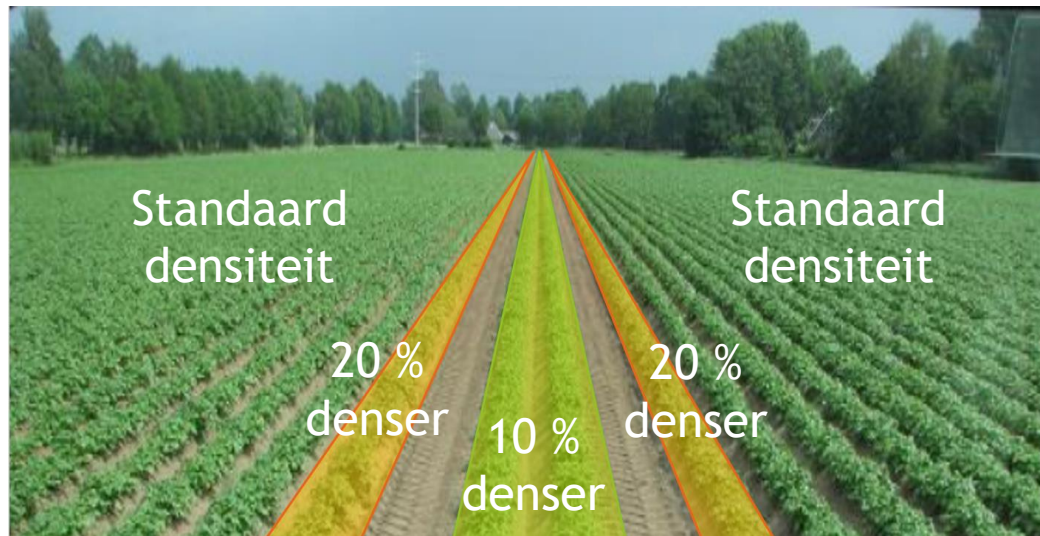
# Spuitpadvariabel poten

## Bevindingen PIBO-Campus, 2017 - 2019

### ► Financieel rendement

- Geen aankoop machine + geen meerkost geteld door loonwerker: geen negatief effect

- Beste in proef (2017 + 2018):



- Aankoopkost of meerkost geteld door loonwerker: financieel verlies?