

Dit verslag is onderdeel van het

**OPTIMEELVERSLAG
TEELTJAAR 2019**

Bij de samenstelling van dit verslag is de grootst mogelijke zorgvuldigheid betracht. Voor schade van welke aard dan ook, die het gevolg is van handelingen of beslissingen gebaseerd op informatie uit dit verslag, aanvaardt Avebe geen enkele aansprakelijkheid.

Gebruik van gegevens uit dit verslag is uitsluitend toegestaan onder voorwaarde van bronvermelding.

Pootgoedvoorbehandeling

Bij de proef van pootgoedvoorbehandeling zijn de bestaande behandelmethode van pootgoedbewaring en behandeling voor het poten getoetst voor de nieuwe rassen. Het doel is om informatie te krijgen welke methode het beste past bij elk ras. Er zijn zes rassen meegenomen:

- KA 2009-0551
- Avatar
- Amarock
- Avenger
- Adeline
- Avamond

In deze vergelijking zijn twee standaardrassen meegenomen ter referentie. Avarna is gekozen als ras met een tragere opkomst en Seresta als ras met een snelle opkomst.

De volgende vier methoden van voorbehandeling van pootgoed zijn gebruikt:

- *Schuurkas:*
Het bewaren van het pootgoed onder gecontroleerde omstandigheden in kiembakjes.
- *Mechanische koeling:*
Het bewaren van pootgoed in de koelcel bij een temperatuur van 3 á 4 °C en direct uit de koelcel poten.
- *Mechanische koeling + warmtestoot:*
Bewaring van pootgoed in de mechanische koeling + 2 weken voor het poten uit de koeling gehaald en 1 week geforceerd opwarmen bij ongeveer 15 tot 20 °C, vervolgens 1 week in de buitentemperatuur.
- *Kisten draaien:*
Tot half februari in de mechanische koeling en vervolgens tot het poten de kisten 3 keer gedraaid met een machine en tussentijds bewaard bij 7 á 8 °C.

Vlak na de opkomst zijn de meeste verschillen te zien. Hieronder (figuur 14) het ras Avenger.



Mechanische koeling



Voorkiemen



Kisten draaien



Mechanische koeling +
warmtestoot

Figuur 14. Opkomst objecten pootgoedvoorbehandeling (2019)

Duidelijk is te zien dat voorkiemen een voorsprong geeft op de andere objecten. De mechanische koeling had duidelijk een vertragend effect op de opkomst. De methodes met warmtestoot en kisten draaien zat hier tussenin. Waargenomen is dat bij kisten draaien het gewas een egale opkomst heeft.

	Pootgoedvoorbehandeling			
	Kistendraaien	Mechanische koeling	Mechanische koeling + warmtestoot	Schuurkas
Adelinde	13,3	13,2	13,9	13,0
Amarock	12,7	12,3	13,3	12,6
Avamond	12,7	13,2	12,4	13,0
Avarna	10,6	10,5	11,9	12,4
Avatar	13,2	11,5	12,9	12,4
Avenger	11,2	12,1	13,2	12,7
KA 2009-0551	13,0	12,9	12,9	13,9
Seresta	12,3	12,6	11,2	10,9

Tabel 8. Opbrengsten (ton zetmeel/ha) van objecten pootgoedvoorbehandeling per ras (2019)

Avamond leek als enige ras hetzelfde te reageren als Seresta, dat wil zeggen dat dit ras weinig verschillen tussen de objecten liet zien.

De andere rassen: KA 2009-0551, Avenger, Amarock, Adelinde en Avatar gaven hetzelfde beeld als Avarna. Deze rassen behoeven meer aandacht bij de voorbehandeling.

Mechanische koeling had een slechte invloed op de opkomst. Bij de andere objecten was sprake van een betere opkomst. Wat opviel was dat vooral Avatar dit jaar het beste reageerde op kisten draaien, iets wat in 2017 ook al de conclusie was.