



Pootgoedvoorbehandeling

Doel:

Adviezen kunnen geven over de wijze van voorbehandeling van de nieuwe rassen die de komende jaren beschikbaar komen voor de praktijk.

Aanleiding:

Tussen rassen zit verschil in de beginontwikkeling en daarmee verschil in de snelheid van opkomst na het poten. Door een rasspecifieke voorbehandeling van het pootgoed kan er voor gezorgd worden dat rassen met een trage beginontwikkeling ook een snelle opkomst hebben terwijl voorkomen wordt dat kiemlustige rassen al voor het poten te veel kiemen. Op deze wijze kunnen de rassen maximaal profiteren van de lengte van het groeiseizoen en dit draagt bij aan het optimaliseren van de zetmeelopbrengst.

Rassen:

Te toetsen rassen: Avici (KA 2009-0551), Avatar, Avamond, Adelinde, Avenger, Amarock
Standaardrassen: Seresta en Avarna. Seresta als een ras dat snel kiemt in het voorjaar en Avarna als een ras met een trage beginontwikkeling
Sortering pootgoed: 35-45

Proef opzet :

De proef bestaat uit 4 verschillende methoden van voorbehandeling van het pootgoed.

1. Schuurkas: Het bewaren van het pootgoed onder gecontroleerde omstandigheden in kiembakjes.
2. Mechanische koeling: Het bewaren van pootgoed in de koelcel bij een temperatuur van 3 á 4 °C en direct uit de koelcel poten.
3. 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.
4. 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.

Het proefveld is in 4 herhalingen aangelegd.

Elk veld bestaat uit 4 rijen met 7 planten per rij

Vanaf opkomst worden de verschillende waarnemingen en tellingen (stengels) uitgevoerd.

Daarnaast worden per veld de middelste 2 rijen geoogst voor de opbrengstbepaling.

Alle overige teelthandelingen zoals bemesting, gewasbescherming etc. zijn gelijk en worden naar de beste inzichten uitgevoerd door Proefbedrijf t 'Kompas.



Resultaten uit voorgaande jaren

Op basis van de proef uit 2019 (1jarig, behalve Avatar) blijkt Avamond als enige ras hetzelfde te reageren als Seresta, dat wil zeggen dat dit ras weinig verschillen tussen de objecten liet zien. De andere rassen: Avici (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 in 2019 het beste reageerde op kisten draaien, iets wat in 2017 ook al de conclusie was.