

onderzoeksnieuws

Verbetering houdbaarheid potchryasant door teeltmaatregelen

In de handel worden nogal eens klachten gehoord over de houdbaarheid van potchryasant. Omdat er grote verschillen bleken te zijn tussen verschillende partijen zijn middels een bedrijfsvergelijkend onderzoek de belangrijkste teelfactoren gevonden waarmee de houdbaarheid kan worden verbeterd.

Uitvoering onderzoek

Eén partij uitgangsmateriaal van twee rassen is in week 31 (2003) verdeeld over 15 bedrijven. Ieder bedrijf heeft deze partij planten op zijn eigen wijze geteeld. Verschillende teelthandelingen, het klimaat en gegevens van groeimetingen zijn geregistreerd. Na de teelt is bij PPO in Aalsmeer van iedere partij planten de houdbaarheid bepaald nadat de planten een transportsimulatie van 7 of 14 dagen hadden ondergaan. Met behulp van speciale statistische technieken is een relatie gelegd tussen teelfactoren en houdbaarheid.

Klimaat

Een relatief hoge teelttemperatuur had een positief effect op de houdbaarheid. Vooral een nachttemperatuur van gemiddeld 22°C leidde tot een betere totale sierwaarde, betere bladkwaliteit en minder knopverdroging. Er is geen relatie gevonden tussen de verkleuring van het ras 'Swing Time' en de temperatuur. Wellicht komt dit omdat ook de rijpheid waarmee planten worden afgeleverd en de CO₂-concentratie tijdens de teelt houdbaarheid beïnvloeden. Houd de RV overdag op 80-85% en 's nachts op een zo laag mogelijk niveau voor een goede houdbaarheid.

Voeding

Spoorelementen hadden een veel groter effect op de houdbaarheid dan hoofdelementen. Vooral zink, koper, mangaan en borium bleken van belang voor een goede houdbaarheid. In veel grondmonsters bleek een te lage concentratie van deze spoorelementen aanwezig. Bij beide rassen is meer knopverdroging waargenomen bij hoge concentraties natrium en chloride in de potgrond. Het totale voedingsniveau (EC) had alleen effect op de bladkwaliteit. Omdat de EC sterk gerelateerd is aan de afzonderlijke hoofdelementen is niet duidelijk geworden of één van de hoofdelementen specifiek effect op de houdbaarheid heeft.



In het houdbaarheidsonderzoek waren duidelijke verschillen te zien tussen partijen potchryasant van de rassen 'Swing Time' en 'Ivory Time'.

Groeiremming en gewasbescherming

In deze teelt van potchryasant met de rassen 'Ivory Time' en 'Swing Time' is tussen 1 en 10 keer geremd en tussen 2 en 14 keer zijn gewasbeschermingsmiddelen gebruikt. De houdbaarheid was slechter naarmate vaker was geremd of gespoten.

Rijpheid

Er is nog vaak discussie in de praktijk over de minimale rijpheid bij afleveren. In dit onderzoek is aangetoond dat planten die afgeleverd waren in stadium 1-2 de beste houdbaarheid hadden. Rijper aanvoeren gaat ten koste van de duur van de houdbaarheid, rauw aanvoeren (net stadium 1) gaat ten koste van de kleur van 'Swing Time'.

Toepassing in de praktijk

Teelfactoren beïnvloeden de houdbaarheid van potchryasant. Een aantal factoren zijn direct te zien welke maatregelen een teler kan nemen voor verbetering van de houdbaarheid, voor andere factoren is meer onderzoek nodig.

Dit onderzoek is uitgevoerd op verzoek van de Landelijke Commissie potchryasant van LTO Groeiservice en met financiering van het Productschap Tuinbouw.

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Annette Bulle of Filip van Noort.