

Over tulpen, peren en wortelen

Bij peren (bollen die in het voorafgaande teeltseizoen niet hebben gebloeid) is de bolhuid vaak dik en geheel gesloten, zodat water niet bij de wortelkrans kan komen en de wortels dan ook niet uit kunnen lopen. Partijen met veel peren zijn op water dan ook vaak ongelijk, door ongelijke beworteling met hogere percentages uitval.

Hans Meester,
PROEFTUIN ZWAAGDIJK

Proeftuin Zwaagdijk heeft in de winter van 2001/2002 in een proef gekeken of peren beter aan de wortel gekregen kunnen worden door verlenging van de bewortelingsperiode, gebruik van trays en door de beworteling op eb en vloed uit te voeren.

De proef is opgezet met ziftmaat 11/12 van de cultivars 'Ad Rem', 'Leen van der Mark' uit afbroei en 'Monte Carlo'. Er werd gedurende twee en drie weken beworteld op zowel stilstaand water als op een eb- en vloedsysteem. Dit laatste om de bollen ook van zuurstof te voorzien en daarmee eventuele verslijming tegen te gaan. Ten slotte werden de bollen wel of niet beschadigd door ze te planten in respectievelijk de Hydrobak (of Bollengroei-tray) en de Flexitray. De proef werd gebroeid in februari.

Resultaten In de proef werden de bollen op stilstaand water en op een eb- en vloedsysteem (met een cyclus van twee uur, half uur pompen, half uur leeglopen en een uur laag water) beworteld. Het idee was dat door het regelmatig omlaag en omhoog brengen van het waterniveau de bollen niet konden verstikken en uitvallen.

Uit de proef bleek echter dat er geen effect was op het aantal niet-gewortelde bollen en het uiteindelijke percentage uitval. Wel gaf bewortelen op een eb- en vloedsysteem zwaardere en stevigere planten dan bewortelen op stilstaand water.

In tabel 1 staat de invloed van de bewortelingstijd op

uitval en kwaliteit. Bij twee weken bewortelen was het percentage niet-gewortelde bollen en het percentage uitval hoger dan bij drie weken bewortelen. Er was echter geen betrouwbaar verschil in gewicht en lengte. Dit was het duidelijkste zichtbaar bij 'Leen van der Mark' en in mindere mate bij 'Ad Rem'. Het gebruik van trays, waarbij de bollen werden beschadigd door prikken (Hydrobak en Bollengroei-tray) en waarbij de bollen niet worden beschadigd (Flexitray), maakte veel verschil (zie tabel 2). Het percentage niet-gewortelde bollen en het totale percentage uitval was bij gebruik van de Hydrobak lager dan bij de Flexitray. Bovendien werden de planten zwaarder en langer.

Conclusies Het opprikken (beschadigen) van de bollen verminderde het percentage niet-gewortelde bollen. Doordat er daarnaast meer planten wel toekwamen (omdat er beter was beworteld), was ook het totale percentage uitval lager. Bewortelen op eb en vloed in de koelcel had geen verbeterend effect op het wortelen van peren. Er was echter wel een positief effect op het plantgewicht. Ten slotte nam het aantal niet-gewortelde bollen af wanneer langer werd beworteld. In deze proef had een week langer bewortelen geen effect op gewicht en lengte van de planten.

Tabel 1 Invloed van bewortelingsduur, gemiddeld over drie cultivars

bewortelingsduur	niet geworteld (%)	uitval (%)	gewicht (gr)	lengte (cm)
3 weken	4	9	32,2	36,7
2 weken	5	12	32,0	36,8

Tabel 2. Invloed van de trays, gemiddeld over de drie cultivars

alles	niet geworteld (%)	uitval (%)	gewicht (gr)	lengte (cm)
flexitray	6	15	31,4	36,6
hydrobak	2	6	32,7	37,0