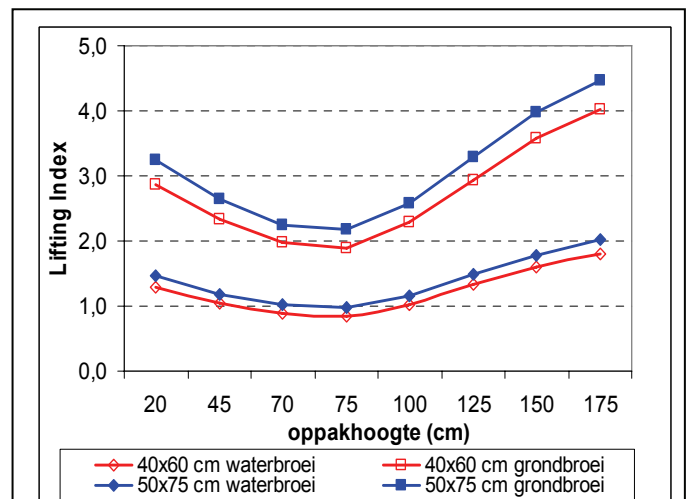


# Betaalbare tilhulpmiddelen verminderen de fysieke belasting in de bloembollensector

Peter Roelofs (ASG), Marcel van Diepen (Stigas), Anton Looije (A&E), Jeroen Wildschut (PPO-bollen/bomen)

## Veel te zware tilhandelingen

- Te zwaar tillen bij vrijwel alle handmatige overslaghandelingen.
- Praktijk leert: mechanisatie is mogelijk, maar niet overal bekend.
- Toepassing van tilhulpen vereist maatwerk qua techniek en kosten.
- Investeringsbereidheid hangt af van arbeidsbesparing én –verlichting.
- Onderzoek geeft ondernemers inzicht in inzetbaarheid, jaarkosten, arbeidsbesparing en –verlichting.



Invloed van de bodemmaat van het fust (40x60 cm versus 50x75 cm) op Lifting Index tijdens het inhalen van fust. Fust wordt opgepakt vanaf verschillende hoogten en neergezet op 75 cm hoogte.

## Innovaties in de praktijk

- Alle zware tilsituaties zijn met in de praktijk aangetroffen tilhulpmiddelen technisch gezien te voorkomen.
- Arbeidsbesparing is in veel gevallen voldoende om investeringskosten te compenseren.
- Andere motivatie voor ondernemers is de verbeterde arbeidsomstandigheden.
- Pallettiseermachines zijn alleen rendabel voor de grotere broeierij / handelsbedrijven.
- Standardiseren bodemmaat fust vereenvoudigt mechanisatie.
- Meeste hulpmiddelen klemmen, daarom niet geschikt voor conisch fust zoals nestbare bakken.