



Onderzoekers van A&F leggen van elk systeem nauwkeurig de arbeidsomstandigheden vast.

Foto: NFO

### Pluksystemen onderzocht

In de eerste week van oktober is door PPO-fruit en Agrotechnology & Food Innovations (A&F) onderzoek gedaan naar de arbeidsomstandigheden en plukprestaties bij vier oogstsystemen. Het door het arboconvenant gefinancierde onderzoek is uitgevoerd op een praktijkperceel Jonagorad in Zeewolde met een goede productie. De door Marius

Oskam ontworpen en door Burg's Machinefabriek verder ontwikkelde plukband is vergeleken met de Pluk-o-Trak, de pluktrein en het plukken met plukmers in combinatie met een voorraadkist op een tweewielige kar.

Met alle oogstsystemen is een dag lang geplukt. Tijdens de pluk is door arbeidskundigen van A&F, gekeken naar de werkhouding en de arbeidsbelasting bij de verschillende oogstsystemen.

Door Gondy Peppelman van PPO-fruit is de plukprestatie bijgehouden. Dit is gedaan door bij elk pluksysteem meerdere malen bij meerdere plukkers te bepalen hoe lang het duurt voordat een plukker honderd appels heeft geplukt. Uit deze gegevens, aangevuld met onder andere de benodigde tijd voor aan- en afvoer van kisten en wisselen van rijen, is voor elk systeem de plukprestatie te bepalen. Daarnaast wordt van elk pluksysteem bijgehouden hoeveel kisten er per dag geplukt zijn.

Naast plukprestatie en arbeidsomstandigheden wordt de invloed per systeem op eventuele vruchtbeschadigingen vastge-

steld. Ook wordt een economische berekening gemaakt om de kosten per kilo geplukt product te bepalen.