



# Rooien en sorteren van vruchtbomen kan met minder fysieke belasting

G. Peppelman, M.B.M. Ravesloot (PPO-fruit) en P.F.M.M. Roelofs, A.A.J. Looije (A&F)

## Arbeidssituatie

In de praktijk wordt het rooien en sorteren van vruchtbomen op verschillende manieren uitgevoerd, zowel buiten op het veld als binnen in de schuur of een combinatie hiervan. Uit onderzoek blijkt dat personeel het sorteren in de schuur als zwaarder ervaart dan sorteren op het veld, ondanks de aangenamere omstandigheden in de schuur. Oorzaak is het vele kort-cyclische werk bij sorteren in de schuur. Sorteerkwerk kent een hoge mate van herhaling, met veel draaibewegingen, regelmatig bukken en heffen en strekken van de armen. Een nieuwe methode is het direct opvoeren van de gerooide bomen naar een aan de plukbandrooier gekoppelde sorteerkwagen. Op deze wagen worden de bomen gesorteerd en gebundeld. Bij deze werkmethode is de fysieke belasting van de werkenden veel geringer. Ze hoeven niet meer gebukt en door zware grond te lopen. Bovendien treedt minder kwaliteitsverlies op aan het product



Binnen vruchtbomen sorteren op tafels

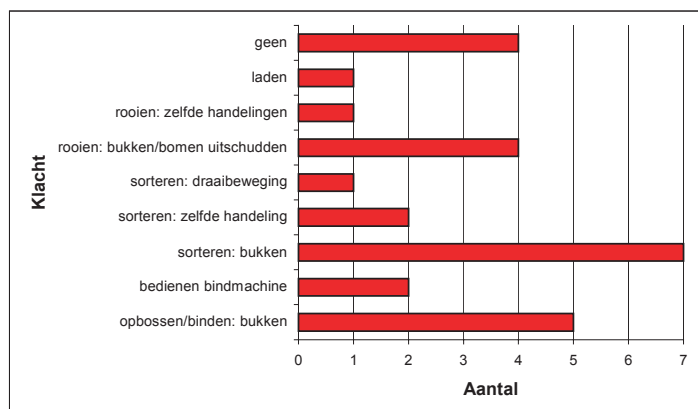


Rugklachten kunnen ontstaan als gevolg van bukwerkzaamheden

## Verbeterpunten

Uit het onderzoek komen de volgende verbeterpunten naar voren, die bij verschillende rooi- en sorteermethoden van toepassing zijn:

- Door het op de juiste hoogte instellen van werkplateaus worden ergonomisch juiste (en dus minder belastende) werkhoudingen gecreëerd.
- Door personeel meer all-round op te leiden, kunnen functies gedurende de dag afgewisseld worden, wat eenzijdige arbeidsbelastingen beperkt.
- Het buiten op een wagen sorteren kan verder worden geoptimaliseerd door alle sorteringen in één werkgang te verwerken. Hierbij nemen het aantal handelingen en het percentage takbreuk af.
- Door de sorteerkwagens te overkappen, blijft het personeel uit regen en wind. De achtergrondkleur van de overkapping dient zo gekozen te worden dat er een goed contrast ontstaat met het te sorteren product.



Figuur: gerapporteerde klachten bij het rooien en sorteren van vruchtbomen



Figuur: Rooien en aansluitend op gekoppelde wagen sorteren