



Arbeidsbesparende technieken in de fruitteelt

Toekomstverwachtingen in de sector

G. Heijerman-Peppelman, P. Roelofs

e-mail: gondy.heijerman@wur.nl en peter.roelofs@wur.nl

'Arbeidsbesparende technieken' zijn technieken of systemen waarmee eenzelfde hoeveelheid en kwaliteit product met minder arbeid geproduceerd kan worden zonder verhoging van de kostprijs.

Arbeid in de fruitteelt

- * 37% van de productiekosten zijn arbeidskosten.
- * 54% van de totale arbeidskosten is eigen arbeid van de ondernemer.
- * Tekort aan arbeidskrachten neemt waarschijnlijk toe.
- * Voor behoud van de concurrentiepositie moet de kwaliteit van het fruit hoog blijven.

Onderzoeksproject

- Verkenning naar technische ontwikkelingen die de sector (telers, voorlichters, leverancier) verwacht
- Effect van toekomstige technische ontwikkelingen op arbeidsbehoefte en bedrijfsresultaat fruitteeltbedrijven

Wil de Nederlandse fruitteelt hoge kwaliteit blijven produceren, dan blijft arbeid een aandachtspunt.

Hierbij is inzicht in de huidige arbeidsefficiëntie op het eigen bedrijf de eerste stap.



Voorwaarden introductie nieuwe technieken

- * Boomtypen, plantsystemen en mechanisatie/robotisering combineren voor verdere ontwikkeling
- * Het implementeren vereenvoudigen

Resultaten

- Al toegepaste arbeidsbesparende technieken:
 - * Telen kleurmutanten -> minder doorplukken
 - * Blokbeplanting -> efficiënt oogsten
 - * Wortelsnoei -> minder snoei, hogere productie
 - * Meerrijige spuit -> minder uren voor bespuiten
- Verwachte arbeidsbesparende technieken
 - * Verdere mechanisatie en robotisering/automatisering van o.a. pluk, spuiten, dunnen, snoei en logistieke bewegingen op het bedrijf
 - * Boomvormen welke minder arbeid vragen zoals kolombomen
 - * Administratieve handelingen uitbesteden; richten op core-business



- Schaalvergroting
Schaalvergroting leidt **niet altijd** tot een hogere arbeidsefficiëntie: als er niets verandert aan het teeltsysteem of de mechanisatie-inzet is de arbeidsbehoefte per ha nagenoeg gelijk in vergelijking tot een bedrijf dat twee keer zo groot is.
- Robotisering
Indien in het huidige teeltsysteem zowel de spuitrobot als de plukrobot wordt toegepast is een arbeidsbesparing van 40% mogelijk.
- Kolombomen
Bij kolombomen waarbij gerobotiseerd wordt geplukt, gedund en gespoten, neemt de arbeidsbehoefte per geproduceerde ton fruit naar verwachting met 50% af.