



# Productiemedewerker in 2030

## Sjaak en zijn komkommer-cruiser

Erik Pekkeriet<sup>1</sup>, Jan de Jonge<sup>2</sup> & Margreet Bruins<sup>1</sup>

### Sjaak's werk

"Mooi", denkt Sjaak, "mijn makker start weer prima op". Sjaak bestijgt zijn komkommer-cruiser en rijdt met 30 km/uur naar de achterkant van zijn 4 ha unit, want daar gaat hij vandaag beginnen vertelt zijn makker hem. Het concern waar hij werkt heeft inmiddels 20 vestigingen. De omvang van deze vestiging is 60 ha, dus hij heeft nog 15 vrienden die hier hetzelfde werk doen.

Onderweg ziet hij in de paden hoe drie robots op zijn unit de oogst binnenhalen. Sjaak moet vandaag de komkommers die de oogstrobots gemist hebben even naoogsten. Het belooft een extreem warme dag te worden dus heeft hij al vast zijn coolfest aangetrokken. Twintig jaar geleden begon Sjaak weer met werken. Hij kreeg geen uitkering meer als hij niet ging werken. Het was even wennen, maar inmiddels heeft hij het prima naar zijn zin.

De komkommer-cruiser is echt zijn makker geworden. Hij rijdt er nu een half jaar mee en het ding kan werkelijk alles. Het heeft een geweldige beweegbare stoel, parallel aan de rij waar hij werkt en beweegt over de rail met een snelheid van 20 km/uur. In zijn eentje scant Sjaak zo'n 2 ha komkommers per 8 uur. Sjaak kan gewoon tegen zijn makker praten en het wordt geregeld. Als hij een komkommer ziet remt zijn makker iets af en kan hij de komkommer er af breken. Gelukkig hoeft hij bij dit ras niet meer te snijden, dat zou veel te lang duren. Bij elke geoogste komkommer krijgt hij terugkoppeling of de kwaliteit goed was en het systeem vertelt hem af en toe hoe hij presteert ten opzichte van zijn collega's. Gelukkig zitten alle collega's ook on target. Sjaaks snelheid is gemiddeld, maar in de kwaliteit van oogsten is hij het beste, goed voor de kwaliteitspremie. Sinds kort is er ook een premie te verdienen met ziekzoeken. Iedere gevonden ziekte geeft extra verdienste. Hiervoor is nu ook een robot gekomen, maar die kan nog niet alles.

### Vriend Achmed

In de koffiebar ontmoet Sjaak een van zijn vrienden, Achmed. Achmed verzamelt orders met zijn heftruc bij de unit-verpakking. Daar is het, zoals gewoonlijk, hectisch. De komkommers worden er volautomatisch in wel 150

verschillende verpakkingen verpakt. Vandaag is een groep flexsenioren gestart met het handmatig verpakken van komkommers in een nieuw type chemisch gekoelde stuksverpakking. Een uitvinding van de afdeling marketing en design om bij dit extreem warme weer een nog frissere komkommersnack te kunnen bieden.

### Sjaak heeft hart voor de zaak

In de zijn kas-unit is Sjaak helemaal op zijn plaats. Hij brengt hier de meeste tijd door van al zijn collega's, 6 dagen per week en voelt zich als de koning van het komkommeroerwoud. Lekker tussen de natuur en met echte natuurlijke producten werken. Wie kan dat tegenwoordig nog zeggen. De meesten schuiven maar met informatie, maar Sjaak oogst de extra frisse multivitamine komkommers. Volgens de nieuwe campagne zijn het de meest frisse komkommers in de markt en Sjaak gelooft dat ook. Als de commercial op de TV verschijnt is hij echt trots. De commercial kreeg hij ook regelmatig te zien op het beeldscherm van zijn makker als hij weer eens een mini-break van 10 seconden moest houden, want van het scannen van al die planten kun je behoorlijk dolgedraaid van worden.

KADER: Outfit van Sjaak, tijdens een extreem warme dag in juli. Sjaak draagt een shirt en broek van fase-afhankelijk materiaal. In de stof van het shirt zijn bolletjes van was verwerkt, die smelten als de lichaamstemperatuur stijgt, waardoor het lichaam afkoelt. Andersom werkt het ook: als het lichaam is afgekoeld, stolt de was waardoor het lichaam warmer wordt. Voor extra verkoeling draagt hij aanvullend een cool vest met actieve ventilatie (ventilator). Sjaak draagt nog een drinkvoorziening op zijn rug, zodat hij al werkend toch kan drinken. De bril van Sjaak beschikt over een contrastfilter waardoor een scherper onderscheid gemaakt wordt tussen de vruchten en andere plantdelen. Ook zonninvloeden en schaduwen worden weggefilterd. Een collega is momenteel een aircoventilator gericht op het onbedekte gezicht aan het testen. Misschien is het ook wat voor mij denkt Sjaak.



Figuur 1. Werkkleding anno 2030 op een warme dag.

### Robots

Wanneer Sjaak na de koffie op het gevelpad aan komt, ziet hij een collega van technical support met een nieuwe robot aankomen. Sjaak begrijpt dat robot nr. 27 weer eens hapert. Het wordt tijd dat deze robot eens goed wordt nagekeken door de technische dienst. Omdat de robots 24 uur per dag draaien, is er ook 24 uur service beschikbaar.

<sup>1</sup> Wageningen UR Glastuinbouw  
Postbus 16, 6700 AA Wageningen  
Tel: 0317 48 33 72 - Fax: 0317 42 31 10  
E-mail: erik.pekkeriet@wur.nl  
Internet: www.glastuinbouw.wur.nl

<sup>2</sup> Technische Universiteit Eindhoven