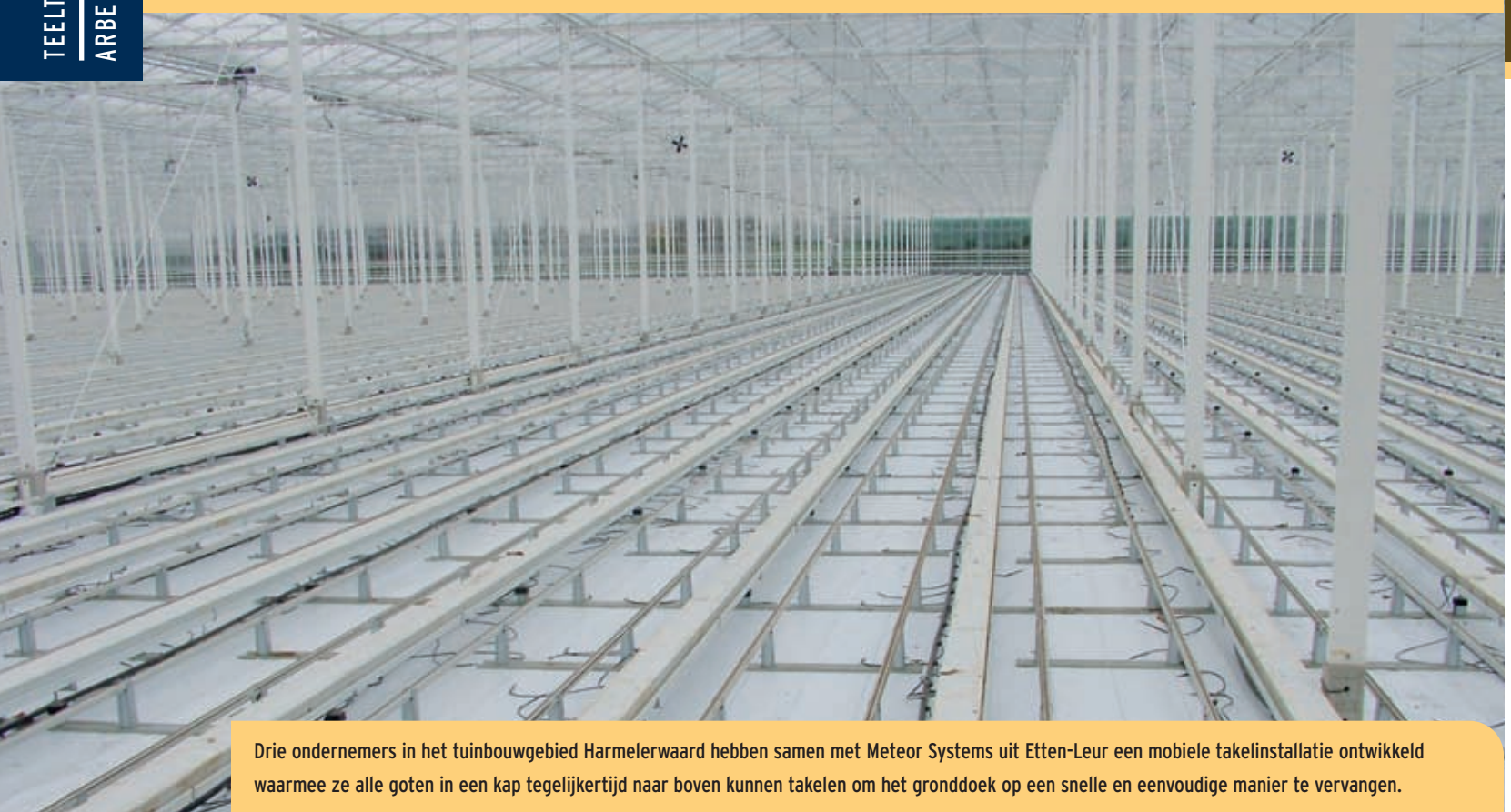


Goten vormen een probleem bij de teeltwisseling

Met mobiel takelsysteem goten èn



Drie ondernemers in het tuinbouwgebied Harmelerwaard hebben samen met Meteor Systems uit Etten-Leur een mobiele takelinstallatie ontwikkeld waarmee ze alle goten in een kap tegelijkertijd naar boven kunnen takelen om het gronddoek op een snelle en eenvoudige manier te vervangen.

Steeds meer bedrijven telen komkommers, paprika's en tomaten in goten. Bij de teeltwisseling vormen deze goten een probleem. Ze omhoog halen zoals met de verwarmingsbuizen en druppelsslagen gaat niet omdat ze dan knikken. Om dat te voorkomen moeten goten in één keer over de hele lengte naar boven worden gebracht. Een paar inventieve ondernemers bedachten een praktische oplossing.

TEKST: TON HENDRIX

Het omhoog brengen van goten die op steunen liggen of op de grond 'staan' kan alleen met een zogenaamde hijsverwarming. Daarbij gaat alles dat aan de verwarmingspijpen is vastgemaakt, zoals steunen, lange leggers en goten in één keer naar boven. Daaraan hangt een stevig kostenplaatje. Zo'n installatie, die alleen bij de teeltwisseling nodig is, vergt een investering van 6 - 7 euro per m². Dat is veel geld voor een hulpmiddel, dat telers maar één keer per jaar gebruiken.

Om deze extra investering te voorkomen, hebben drie ondernemers in het tuinbouwgebied Harmelerwaard te weten de firma's Concordia, Van Dijk en SDG-Paprika de hoofden bij elkaar gestoken. Samen met Meteor Systems uit Etten-Leur hebben ze een mobiele takelinstallatie ontwikkeld waarmee ze alle goten in een kap tegelijkertijd naar boven kunnen takelen. Daarmee voorkomen ze dat de goten doorknikken.



In een kap komt aan elke tralie (per 5 m) een takel met een draai pijp...



aan deze draai pijp van 8 m zijn draden met haken bevestigd...



de medewerkers hangen de haken om de buisrail...



de takels brengen alle buizen in de kap gelijktijdig omhoog...



na het omhoog brengen wordt alles schoon gemaakt...

buisrail in één keer omhoog

Gronddoek vervangen

Op zijn nieuwe bedrijf aan de Hugo de Vriesweg in de Harmelerwaard heeft Sjon de Groot (SDG-Paprika) 4 jaar geleden gronddoek in plaats van folie neergelegd. Zijn bedoeling was dat iedere 7 tot 8 jaar te vervangen. Ondanks een garantie van 5 jaar, is het na 4 jaar al op diverse plaatsen kapot, zelfs zodanig dat hij het noodzakelijk vindt, om het te vervangen.

De Groot teelt in goten, die evenals de buisrail, op lange leggers liggen. Om te voorkomen dat de goten bij het optakelen doorknikken en daardoor niet goed meer afwateren, moet hij de hele installatie gelijktijdig omhoog brengen. Samen met twee collega's en Peter Lexmond van Meteor Systems ontwikkelde hij daarvoor een systeem.

In iedere kap hangt hij aan elke tralie (per 5 m) een takel met een draai pijp van 8 m. Aan deze draai pijp zijn draden met haken bevestigd, waaraan de medewerkers de buisrail ophangen. De takel drijft de draai pijp aan waardoor het geheel omhoog gaat. Alle takels in de betreffende kap worden gelijktijdig aangestuurd.

In 3 kappen tegelijk werken

Het omhoog brengen van de goten is voor De Groot een mooie gelegenheid om de grond na te egaliseren. Daarom draait hij het geheel ruim 2,5 m omhoog waardoor een trekker met een egaliseerschuif eronder door kan rijden. "Ondanks het feit dat er nauwelijks verzakkingen zijn opgetreden, hebben we van de nood een deugd gemaakt. We laten de kans om de boel weer eens goed op te knappen niet voorbij gaan", aldus deze teler.

"Om snel door te kunnen werken, hebben we zoveel takels laten maken dat we 3 kappen tegelijk aan kunnen pakken. In kap 1 takelen we de boel omhoog, maken alles schoon en verwijderen daarna het gronddoek. In kap 2 egaliseert de loonwerker de kasgrond. In kap 3 leggen we nieuw gronddoek neer en laten de installatie weer zakken. Daarna gaan de takels naar een volgende kap, waarna het geheel een kap opschuift."

Installatie huren

Op deze manier neemt de teler dagelijks 7 tot 8 kappen (van 135 m lang en 8 m breed) onder handen, waardoor het vervangen van de folie op het hele bedrijf in 7 dagen rond is. Dat alles met 18 personen. Normaal zijn ze 3 à 5 dagen met 10 personen bezig.



Voor het vervangen van het gronddoek moeten alle buizen omhoog.

Nu kost het dus ruim 3 keer zoveel tijd. "Het verhangen en bevestigen van de takels kost de meeste tijd. Daar zijn 15 personen (5 groepen van 3 personen) bijna continu mee bezig."

De takels inclusief bijkomende kosten (bediening) vergden een investering van ongeveer 70.000 euro. De Groot heeft het systeem met een aantal andere bedrijven, die samen ongeveer 30 ha kas hebben, laten ontwikkelen. Daarom vergde het geheel een investering van ongeveer 20 - 25 cent per m². Geen bedrag om wakker van te liggen.

De installatie gebruiken de drie ondernemers maar één keer in de 7 tot 8 jaar als ze het gronddoek willen vervangen. Het systeem staat dus meestal stil. Daarom hebben de ze besloten om de installatie aan collega's te verhuren. Belangstellenden kunnen contact opnemen met Sjon de Groot, telefoon 06 - 24578283.

Drie ondernemers uit de Harmelerwaard hebben samen met Meteor Systems een mobiel systeem ontwikkeld waarmee ze op een eenvoudige en goedkope manier de hele installatie van buisrail en goten met hele kappen tegelijk kunnen optillen. Met deze werkwijze voorkomen ze dat goten, die op de grond 'liggen' of 'staan', bij het ophalen doorknikken.

SAMENVATTING



het gronddoek wordt verwijderd en afgevoerd...



nu kan de grond worden geëgaliseerd...



na het leggen van nieuw gronddoek...



kunnen de buizen weer op de oude plaats...



en verhangen de medewerkers de takels naar de volgende kap.