

Nog geen mobiel systeem voor paprika's

# Vijverberg: 'Wij hebben bewust voor het



Rolf Vijverberg:

"Onze goten liggen op 60 cm boven de grond, waardoor we ook in het begin en aan het einde van de teelt niet hoeven te bukken. Bovendien maken we gebruik van een buisrail-systeem met een onderlinge afstand van 80 cm. Dat geeft heel wat extra stabiliteit."

**Kees en Rolf Vijverberg telen op hun nieuwe bedrijf in hoog hangende goten. Zij hebben voor vaste goten gekozen omdat zij mobiel telen nog niet zien zitten. Pas als dat jaarrond kan, zien zij perspectieven in deze manier van telen. Intussen hebben zij alles geoptimaliseerd. Daardoor zijn de teelt- en arbeidsomstandigheden optimaal zodat ze een maximale productie bij een minimale arbeidsinzet halen.**

TEKST: TON HENDRIX

Toen vader Kees en zoon Rolf Vijverberg vorig jaar van hun 3,7 ha grote bedrijf in Bleiswijk naar het 8,4 ha grote bedrijf in Berkel en Rodenrijs verhuisden, hebben zij nog even gedacht om mobiel te gaan telen. Lang heeft dat echter niet geduurd. Kees Vijverberg: "Er zijn nog een groot aantal problemen bij mobiel telen. Daarom

BEELD: ERIC VAN HOUTEN

zijn wij ervan overtuigd dat mobiel telen momenteel nog een stap te ver is bij hoog opgaande gewassen."

## Dubbel aantal goten

Vijverberg: "Wij hebben voor de meest optimale manier van telen op vaste goten gekozen. Daarom bij ons geen V-systeem,

met twee rijen planten per goot, maar slechts één rij per goot. Bij ons hangt dus het dubbele aantal goten. Samen met Formflex hebben wij een ophangstelsel ontwikkeld waarbij twee goten op één (dubbel) ophangpunt zijn bevestigd. Wij wilden persé één rij per goot omdat alleen dan de planten vanaf het allereerste begin de best mogelijke omstandigheden krijgen. Bij een V-systeem doe je in het begin toch een aantal concessies die je het gehele seizoen blijven achtervolgen. Dat wilden wij niet."

De goten hangen niet op 50 maar op 60 cm boven de grond, waardoor er nog altijd slurven onder zijn aan te brengen, als de ondernemers op termijn gesloten willen gaan telen. Verder vallen de druppelaars niet op de grond bij de teeltwisseling en kunnen ze er gemakkelijk met een bladveger onderdoor.

Rolf Vijverberg: "We hebben voor een hogere ophanghoogte gekozen vanwege de arbeidsomstandigheden. Wij, maar ook onze medewerkers, hebben een hekel aan bukken. Daarom moesten de goten hoger komen, waardoor we ook in het begin en aan het einde van de teelt niet hoeven te bukken."

Een betere werkhouding komt de werkvreugde en daarmee de arbeidsprestatie ten goede. Vader en zoon kozen ook voor hangende goten om de teeltomstandigheden te optimaliseren. Alleen op deze manier is echt volledig vlak te telen. Als er nu ergens een verzakking is, dan valt dat gelijk op door de algengroei die daar optreedt omdat de goot overloopt. Bij op de grond liggende goten is de plek waarop dat gebeurt veel moeilijker te lokaliseren. "Omdat de goten hangen, hebben we de verwarming optimaal kunnen verdelen. De buizen liggen op een afstand van 80 cm, onder iedere goot een buis. Daarmee is de warmteverdeling optimaal. Door deze buisafstand is het buisrailsysteem, zeker in combinatie met de lange liggers, zeer stabiel."

## Terug naar onderlossers

Door de grotere buisafstand gingen vader en zoon weer terug naar de onderlossers. In het verleden waren ze daar noodgedwongen, vanwege de veiligheid, vanaf gestapt. Nu hebben ze weer voor dat systeem gekozen, omdat het arbeidskun-

# telen op vaste goten gekozen'

dig het beste oogststelsysteem is.

De onderlossers worden geleegd in een moederwagen, waarin ze vier onderlossers van elk 300 kg kwijt kunnen. Deze brengen ze met twee of drie tegelijk naar de sorteerder, waar ze automatisch gelost en geleegd worden.

De ondernemers hechten ook sterk aan padregistratie. Daarom hebben ze geen oogststelsysteem met lopende banden geïnstalleerd, zoals bij Vreugdenhil (zie Onder Glas van juni 2005). Op dat bedrijf is padregistratie bij het oogsten niet mogelijk. "Wij hebben zoveel voordelen van ons padregistratiesysteem ondervonden dat wij daar niet meer buiten kunnen en willen. Door de padregistratie hebben wij de verschillen tussen de paden kunnen nivelleren en de arbeidsprestaties bij alle bewerkingen zien toenemen. Dat willen wij niet meer kwijt."

Vooraf in een nieuwe kas komen verschillen tussen de paden voor. Die verschillen komen alleen met een padregistratiesysteem naar voren. Verder hebben ze door de bedrijfsuitbreiding een aantal nieuwe mensen aangetrokken. Daarvan weten de telers nog niet hoe ze werken. "Door de padregistratie krijgen wij snel inzicht in hun prestaties en kunnen we gericht werken aan verbetering van hun werkmethode, waardoor de prestaties toenemen", aldus Kees Vijverberg.

## Voordelen goten

De grootste arbeidskundige voordelen van de goot, behalve de vlakke ligging,



Vader en zoon Vijverberg kozen voor het dubbele aantal goten met slechts één rij per goot. De planten krijgen op die manier vanaf het begin de best mogelijke omstandigheden.



Bij Vijverberg maken ze gebruik van een lang en een kort touw die onder de goot aan elkaar vast worden geknoopt. Daardoor hoeven ze per twee stengels maar één knoop te maken.

treden op bij de teeltwisseling. In plaats van een draad onderlangs of op hoogte waaraan de touwen zijn bevestigd, hangen de paprika's bij Vijverberg aan een 'kort' en een 'lang' touw. Die touwtjes maken ze onder de goot door aan elkaar vast. Daardoor hoeven ze per twee stengels maar één knoop te maken.

De planten zetten ze de eerste keer met clips vast om uitzakken te voorkomen. De gunstige werkhogte geeft bij de teeltwisseling (tot en met het vastzetten) minimaal 10 tot 15% arbeidsbesparing. Bovendien kan iedereen het werk doen omdat het simpeler is geworden. "Normaal is het vastzetten van het touw aan de planten een nauwkeurig werk. Zet je het touw te slap vast, dan zakken de planten later uit. Zet je het touw te strak dan wurgt je ze. Nu kan iedereen dat werk doen."

"We hebben bovendien het voordeel dat we vanaf het begin al het werk lopend kunnen verrichten. Normaal worden de eerste zetsels zittend geogst. Bij ons kunnen we vanaf het begin lopen. Dat levert een aanzienlijke verbetering van de arbeidsomstandigheden en daarmee een aantrekkelijke arbeidsbesparing op."

## Mobiel telen

"Wij denken pas aan mobiel telen als dat jaarrond met dezelfde planten kan. De fabriek weggooien na twee sneden is zonde. Dan ben je alleen maar bezig voor de plantenkweker. Een paprika is nu eenmaal een lui gewas. Nu duurt het bijna 20 weken van zaaien tot eerste oogst. Dat is

veel te lang om een plant maar zo kort te laten produceren. Daarom wachten we op een mobiel systeem, waarop we jaarrond met dezelfde plant kunnen telen. We weten dat een paar bedrijven, waaronder Formflex, daarmee bezig zijn. Zodra zij dat goed in de vingers hebben, kunnen wij alsnog overstappen naar een dergelijk systeem."

Vijverberg ziet het meeste perspectief in het teeltsysteem waarbij de stengel steeds nieuwe wortels maakt en het ondereind wordt weggehaald. "Dan kun je heel lang met één plant blijven telen. Dan denk je ook direct aan belichting. Omdat de plant zichzelf telkens vernieuwt blijf je een 'jonge' plant houden. Of dat bij paprika kan weten we nog niet. Proeven zullen dat moeten aantonen. Bij de tomaat en de komkommer lukt het in ieder geval wel."

Vader en zoon Vijverberg in Berkel en Rodenrijs hebben overwogen om op hun nieuwe bedrijf met een mobiel systeem te gaan werken. Ze zien echter nog teveel kinderziekten bij deze teeltmethode. Daarom kozen ze voor een systeem met vaste, hangende goten met maar één rij per goot. De goten hangen op een hoogte van 60 cm zodat ze alle handelingen lopend kunnen uitvoeren en niet hoeven te bukken. Die betere werkhouding komt de werkvreugde en daarmee de arbeidsprestatie zeker ten goede.

## SAMENVATTING