

# Subtiel dunnen kan nu machinaal

Met de introductie van een nieuwe machine, die de bloemen aan de bomen dunt, is mechanisch dunnen terug van weggeweest én sterk verbeterd.

DOOR ANTON OOSTVEEN  
Freelance Journalist

**D**e nieuwe machine die fruitbomen mechanisch dunt, is duidelijk anders dan het exemplaar uit de jaren negentig. De enige overeenkomst vormen wellicht nog de nylon draadjes die de bloemen van het vruchthout slaan. De oude machine dunde vooral de buitenkant van de boom en liet de minder gekleurde vruchten aan de binnenkant ongemoeid. Dat kwam door de rechtop staande as die langs de bomen draaide. De nieuwe machine heeft drie assen met nylondraadjes, die op verschillende hoogten horizontaal het gewas in steken. Daardoor kan overal in het gewas naar wens worden gedund.

De door Garage- en Landbouwmechanisatiebedrijf H. Hol en Zoon in Meteren geïmporteerde dunmachine heeft bovendien verschillende instelmogelijkheden. Zo is de snelheid van de drie horizontale assen bijzonderlijk regelbaar. Daardoor is het mogelijk een boom bovenin minder straf te dunnen dan onderin. De werking is ook te beïnvloeden door sneller of langzamer te rijden. Daarbij is de stand van de assen te verstellen. Ook het stadium van toepassen, tussen roze knop en volle bloei, heeft ongetwijfeld invloed op het resultaat.

## NIET ZWAAR TILLEN AAN WAT SCHADE

"Het zal de nodige tijd kosten om 'fingerspitzengefühl' voor deze machine te ontwikkelen", denkt Wouter van Teeffelen van WTE Fruitadvies. Hij heeft zich al enkele maanden in de dunmachine verdiept. "De machine slaat in principe hele bloemtrossen weg, maar ook losse bloemen uit een tros of soms alleen de bloemblaadjes. Deze onbedoelde schade leidt tot meer productie van ethyleen, wat tot extra dunnen kan leiden. Volgens Duitse onderzoekers moet dat echter niet te zwaar worden ingeschat." Uitdunnen van de gezette vruchtjes is waarschijnlijk geen optie, omdat de kans groot is dat de nylondraadjes de vruchtjes niet afdunnen, maar slechts beschadigen.

Samen met zijn collega Peter van Arkel bracht Van Teeffelen het idee naar voren de dunmachine in Nederland te gebruiken. Bij de Universiteit van Bonn en het proefstation Klein Altendorf zijn de laatste jaren goede resultaten met het apparaat geboekt. Met een snelheid van 5 kilometer per uur bleek het bij de rassen Gala en Braeburn mogelijk 30 tot 50 procent van de bloemen te verwijderen.

Vooral bij de nieuwe appelrassen zou het een uitkomst kunnen zijn, maar ook bij de zwak groeiende en overdag bloeiende



Afgelopen maandag monteerde importeur Hol de dunmachine voorop een trekker om de machine deze week te kunnen demonstreren. Foto: William Hoogteyling

Elstar. Bij laatstgenoemd ras werkt BA met toevoegingen zelfs niet afdoende en de toepassing van ATS is weersafhankelijk en moeilijk te bepalen. Mechanisch dunnen moet bij voorkeur bij droog weer, maar komt in tegenstelling tot ATS niet aan op een dag. Ook buiten de gangbare appelteelt bestaat belangstelling voor de dunmachine. Telersvereniging Reine Victoria in Noord-Holland wilde de machine deze week testen in een dunproef. Sinds 1996 is dunnen bij Conference bovendien ook actueel. DLV Plant heeft daarnaast de firma Hol benaderd om de machine te gebruiken op het perceel waar de perendag in Zeeland zal plaatsvinden en ook biologische appelteelers zijn geïnteresseerd in de machine.

## VOOROP DE TREKKER

Deze week monteerde mechanisatiebedrijf Hol de machine op een trekker. "Dat moet voorop", legt Henri Hol uit. "Als de machine achterop zit en te diep in het gewas gaat, zwenkt hij bij het uitsturen nog dieper in het gewas en komt er pas na een behoorlijke afstand weer uit. Voorop de trekker kun je de machine veel directer sturen."

De dunmachine kost zo'n 9 duizend euro, exclusief de montage op de trekker. Als de trekker al over een complete frontheef beschikt, is dat het meest eenvoudig. Het is overigens geen noodzaak. Een bevestiging als bij een strokenpoetser kan ook. De machine vereist weinig hydraulische capaciteit. Hol schat in dat dit niet meer is dan als bij een strokenpoetser. ■