

## Mechanische dunning bij appel

Voor moeilijk te dunnen rassen of voor biologische rassen is mechanische bloemdunning een optie. Het nadeel hiervan is dat er al gedund wordt op een moment dat er nog geen zicht is op de vruchtzetting. En zeker in een jaar met verschillende vorstnachten rond de bloei (zoals 2020), is het niet evident om dan de beslissing te maken om al een eerste dunning uit te voeren. Belangrijk bij mechanische bloemdunning is dat men dit al begin bloei moet doen. Op dat ogenblik zitten de bloemen los in de cluster en gaat men er hier een aantal tussenuit dunnen. De bladontwikkeling is nog beperkt, zodat de bladschade nog zal meevallen. Wanneer men meer richting einde bloei gaat dunnen, gaat er meer bladschade ontstaan.



Er bestaan machines waarbij de veters op 1 as staan waarbij er maar 1 rotatiesnelheid is over de ganse boom (linkse foto). Er bestaan ook machines met 2 rotors zodat men boven en onder een verschillende dunning kan instellen (rechtse foto). Verder is het zeer belangrijk dat de rotor voldoende diep in de boom zit zodat de veters niet te agressief zijn. Wanneer men aan de buitenkant van de boom blijft, krijgen de veters veel meer slagruimte en werken ze veel harder. Bomen met een

zwaar gestel onderin of met een tafel zijn daarom minder geschikt om mechanisch te dunnen.

### Dunning Natyra

Proef in het kader van een CCBT-project



In 2021 werd een proef aangelegd op een bio-perceel met de BMV-dunmachine met 2 rotors. De rijsnelheid bedroeg 8 km/uur. Onder en boven werden 2 verschillende rotatiesnelheden gehanteerd.

	Object	Rotorsnelheid boven	Rotorsnelheid onder
1	Controle	-	-
2	Lichte dunning kop	180 tr/min	250 tr/min
3	Matige dunning kop	200 tr/min	250 tr/min
4	Sterke dunning kop	220 tr/min	250 tr/min

Vooraf bij de objecten 3 en 4 was er een sterkere dunning. Maar overall moest er toch nog met de hand gedund worden. Deze tijden werden genoteerd en nadien werd ook de productie bepaald. Bij object 4 beperkte het dunwerk zich volledig tot de broek van de boom. In de koppen hing duidelijk te weinig.

	Object	Dun- tijden/ha	Kg/boom
1	Controle	99u12	11.1
2	Lichte dunning – 180 tr/min	92u21	10.5
3	Matige dunning – 200 tr/min	72u37	9.8
4	Sterke dunning – 220 tr/min	69u12	8.8

De eerste resultaten tonen aan dat mechanische dunning met een Tree Darwin of een BMV-machine kan helpen. Maar het nadeel blijft dat men al begin bloei aan het dunnen is en men geen enkel zicht heeft op de bloei en de vruchtzetting op dat ogenblik.