

## BLADBLAZEN OM DE KLEURING TE BEVORDEREN

Sinds een aantal jaren bestaan er machines waarmee het mogelijk is om het blad van planten of bomen weg te blazen. In het kleinfruit wordt dit toegepast om planten te ontbladeren alvorens ze de koeling in gaan. Bij appel wordt deze techniek stilaan op grotere schaal gebruikt om de kleuring te bevorderen.



Sinds 2018 worden er ieder jaar een aantal proeven mee uitgevoerd.

- Verschillen tussen rassen

Ondertussen werden er al proeven gedaan bij verschillende rassen, maar lang niet elk ras/mutant reageert zeer sterk op dit bladblezen. Ondermeer bij Jonagold is het resultaat beperkt.

We stellen ook vast dat met eenzelfde instelling van de machine het blad op het ene ras makkelijk weg wordt geblazen in vergelijking met een ander ras. Natuurlijk mag men niet te hoog

gaan in druk om geen schade aan de vruchten te veroorzaken. 0.9 bar is het maximale wat men kan toepassen.

- Tijdstip

Voor een maximaal effect te bekomen moet deze maatregel toch wel 3 tot 4 weken voor de pluk uitgevoerd worden. Hoe korter bij de pluk, hoe kleiner het effect.

- Invloed op suiker

Door het wegnemen van een gedeelte van de bladeren verandert natuurlijk de blad/vruchtverhouding in de laatste weken voor de pluk. Tot hiertoe hebben we echter nog geen grote verschillen in smaak en suikergehalte waargenomen.

- 1-of 2-zijdige machine

Om voldoende blad te kunnen wegblazen is het belangrijk dat men voldoende dicht tegen de bomen durft te rijden. Het kunnen kantelen van de machine richting de boom is geen overbodige luxe. Dit zorgt er wel voor dat men zich best beperkt tot een 1-zijdige machine. Hierdoor rijdt men natuurlijk het dubbele van de tijd, maar kan men veel dicht bij het gewas komen. Met een 2-zijdige machine zal men altijd verder van de bomen afblijven, waardoor er minder blad verwijderd wordt.

- Rijsnelheid

Aangezien arbeid duur is, wil men natuurlijk zo snel als mogelijk rijden. Men zal echter minder dan 2 km/uur moeten rijden om mooi werk te kunnen leveren.

**Proef bij Kanzi**

Op 17 augustus 2018 werd er bij Kanzi gereden met 2 verschillende drukinstellingen op de machine nl. 0.5 en 0.7 bar. Zeker de 2<sup>de</sup> instelling was zeer drastisch.

	Object	Kg/boom	Vrucht-gew. (g)	Kg 1 <sup>ste</sup> pluk
1	Controle	27.1	199	7.9
2	Bladblazen aan 0.5 bar	26.0	198	10.0
3	Bladblazen aan 0.7 bar	26.0	210	12.6

Hoe meer blad er op dit perceel werd weggeblazen, des te groter was het aandeel 1<sup>ste</sup> pluk. Zo werd er bij het object aan 0.7 bar bijna de helft in de 1<sup>ste</sup> pluk geoogst. Aan 0.5 bar zat dit op 39 %.

**Proef bij Natyra**

Bij Natyra werd zowel in 2020 als 2021 een proef aangelegd in kader van een CCBT-project. Dit ras reageert zeer sterk op deze techniek.

Op het perceel is er een gedeelte met zwakgroeiende bomen en een gedeelte met een vitaler gewas. Op beide boomtypes werden dezelfde objecten aangelegd. In 2021 werd vooral met de rijsnelheid gespeeld.

	Groei	Druk	Rijsnelheid (km/uur)
1	lets sterker	-	-
2	lets sterker	0.80 bar	1.36
3	lets sterker	0.80 bar	1.74
4	Zwak	-	-
5	Zwak	0.80 bar	1.36
6	Zwak	0.80 bar	1.74

Volgende foto's geven een beeld weer van de bomen na de behandeling. Zeker bij de trage rijsnelheid bleef er nog weinig blad aan de boom en hingen haast alle vruchten in de zon. Toch hebben we bij de pluk geen invloed op het suikergehalte waargenomen.



**Foto 1:** 0.80 bar – 1.36 km/u.



**Foto 2:** 0.80 bar – 1.74 km/u.

Bij de zwakgroeiende bomen konden alle appels eigenlijk in 1 keer geplukt worden. Op de bomen met meer groei steeg het aandeel 1<sup>ste</sup> pluk met 23 %.

Object		Kg/boom	Kg 1 <sup>ste</sup> pluk	% 1 <sup>ste</sup> pluk
<b>Iets sterker groeiend gedeelte</b>				
1	Controle	8.6	4.8	55
2	0.80 bar – 1.36 km/u	7.0	5.5	79
3	0.80 bar – 1.74 km/u	9.8	7.7	78
<b>Zwakker groeiend gedeelte</b>				
4	Controle	6.5	5.0	78
5	0.80 bar – 1.36 km/u	5.4	5.3	98
6	0.80 bar – 1.74 km/u	5.7	5.6	99

### Proef bij Kizuri

In 2021 werd ook een proef uitgevoerd bij Kizuri. Hier werden 2 drukinstellingen en 3 verschillende snelheden uitgetest.

Object	Datum	Instelling druk	Rijsnelheid
1	Controle	-	-
2	09/09	0.80 bar	1.0 km/u
3	09/09	0.80 bar	1.5 km/u
4	09/09	0.80 bar	2.0 km/u
5	09/09	0.95 bar	1.5 km/u

In tegenstelling tot 2020 had het bladblazen in 2021 wel een positief effect op de kleuring. Zowel het aandeel van de eerste pluk als het aandeel A2 is voor alle objecten groter dan bij de controle. Het beste resultaat werd gehaald bij object 2 (0.80 bar – 1.0 km/u) en object 4 (0.95 bar – 1.5 km/u).

Object		Kg/boom	Kg 1 <sup>ste</sup> pluk	% 1 <sup>ste</sup> pluk
1	Controle	22.0	9.8	45
2	0.80 bar - 1.0 km/u	24.1	14.7	61
3	0.80 bar - 1.5 km/u	23.2	11.9	50
4	0.80 bar - 2.0 km/u	20.4	10.6	52
5	0.95 bar - 1.5 km/u	23.2	14.1	61

Bladblazen kan een hulpmiddel zijn om de kleuring te bevorderen. Het effect hangt echter af van ras tot ras en ook van de nauwkeurigheid waarmee deze maatregel wordt toegepast. Traag en voldoende dicht bij de boom rijden is de boodschap.