

Proef 31.D: Bladblazen bij Natyra (Plantjaar 2018)

(Demo-onderzoek gerealiseerd met financiële steun van het CCBT)



Doel

In 2020 werd een proef aangelegd rond bladblazen bij Natyra. Alle behandelingen gebeurden hierbij half september, maar er werd gevarieerd in druk en rijsnelheid.

Proefopzet

De proef werd uitgevoerd op een biologisch praktijkperceel Natyra op M9 in Halen.

Volgende proef werd aangelegd op 18 september:

| | Groei | Druk | Rijsnelheid (km/uur) |
|---|--------------|----------|----------------------|
| 1 | lets sterker | - | - |
| 2 | lets sterker | 0.80 bar | 1.5 |
| 3 | lets sterker | 0.95 bar | 1.0 |
| 4 | Zwak | - | - |
| 5 | Zwak | 0.80 bar | 1.0 |
| 6 | Zwak | 0.80 bar | 2.0 |
| 7 | Zwak | 0.95 bar | 1.5 |

Resultaten

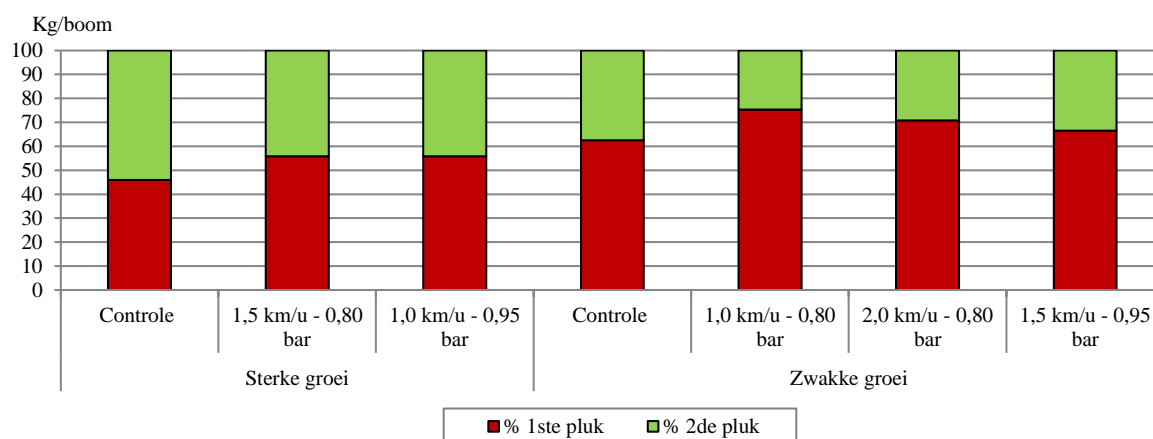
Opbrengstgegevens 2020

Natyra werd in deze proef in 2 keer geplukt, nl. op 6 en 23 oktober. De opbrengstgegevens staan vermeld in de volgende tabellen. Er wordt een onderscheid gemaakt tussen bomen met sterke en bomen met zwakke groei. Verder worden ook de verdeling over de plukken en de kleursortering weergegeven.

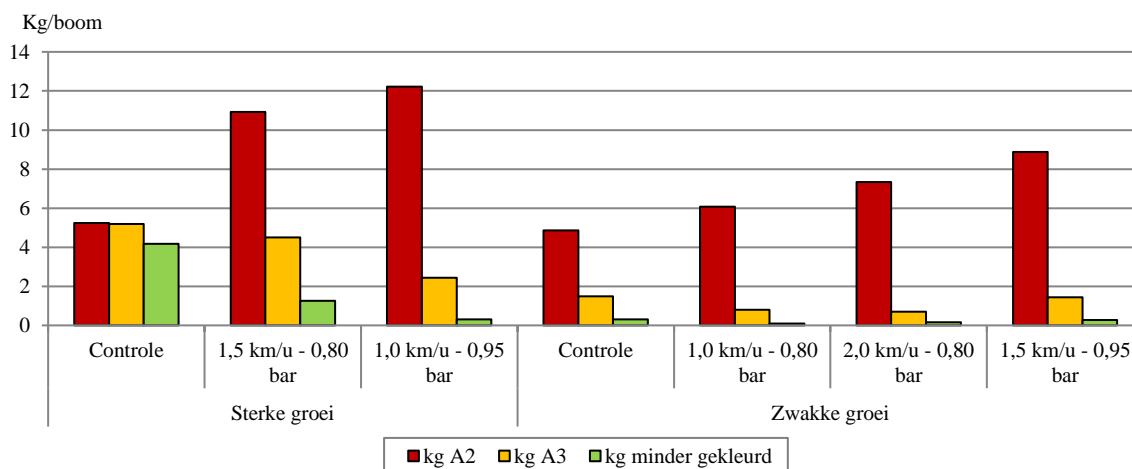
Tabel 1: Opbrengstgegevens bomen met sterke groei 2020

| Object | Kg/boom | Vruchtgew. (g) | Aantal appels | Kg 1 ^{ste} pluk | % 1 ^{ste} pluk |
|--------------------------------|--------------------|----------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| lets sterker groeiend gedeelte | | | | | |
| 1 | Controle | 14.6 | 135 | 6.7 | 46 |
| 2 | 0.80 bar- 1.5 km/u | 16.7 | 144 | 9.3 | 56 |
| 3 | 0.95 bar 1.0 km/u | 15.0 | 141 | 8.4 | 56 |

| Object | Kg/boom | Vruchtgew. (g) | Aantal appels | Kg 1 ^{ste} pluk | % 1 ^{ste} pluk |
|---------------------------|---------------------|----------------|---------------|--------------------------|-------------------------|
| Zwakker groeiend gedeelte | | | | | |
| 4 | Controle | 6.7 | 118 | 56 | 63 |
| 5 | 0.80 bar – 1.0 km/u | 7.0 | 115 | 61 | 75 |
| 6 | 0.80 bar – 2.0 km/u | 8.2 | 121 | 68 | 71 |
| 7 | 0.95 bar – 1.5 km/u | 10.6 | 126 | 84 | 67 |



Figuur 1: Verdeling over de plukken



Figuur 2: Kleursortering

Vruchtkwaliteit 2020

Bij de 1^{ste} pluk werd de vruchtkwaliteit bepaald om te kijken of de verminderde fotosynthese een invloed heeft gehad op het suikergehalte.

Tabel 2: Vruchtkwaliteit 2020

| Object | Hardheid (kg/cm ²) | Suikergehalte (°Brix) |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| lets sterker groeiend gedeelte | | |
| 1 | Controle | 7.1 |
| 2 | 0.80 bar- 1.5 km/u | 7.6 |
| 3 | 0.95 bar 1.0 km/u | 7.3 |

| Object | | Hardheid (kg/cm ²) | Suikergehalte (°Brix) |
|---------------------------|---------------------|--------------------------------|-----------------------|
| Zwakker groeiend gedeelte | | | |
| 4 | Controle | 7.1 | 13.9 |
| 5 | 0.80 bar – 1.0 km/u | 7.2 | 13.3 |
| 6 | 0.80 bar – 2.0 km/u | 7.3 | 13.6 |
| 7 | 0.95 bar – 1.5 km/u | 7.3 | 14.0 |

Bespreking

In het perceel was er een duidelijke gradiënt in groeikracht, waardoor de proef werd opgesplitst in 2 delen.

Op het iets sterker groeiend perceel werden producties van 15 à 16 kg/boom behaald. Bij deze bomen was de vruchtmaat ook iets beter. Op deze bomen heeft het bladblazen uitgevoerd op 18 september zeker een positief effect gehad. Bij beide behandelingen werd 10 % meer geplukt in de 1^{ste} pluk. Bovendien was het aandeel groene appels bij de 2^{de} pluk ook zeer klein. Bij de controle bedroeg dit nog steeds \pm 4 kg/boom, wat wel vrij groot was, zeker omdat de bomen eigenlijk een vrij open boomstructuur hebben. Het bladblazen had geen negatieve invloed op het suikergehalte.

Op het 2^{de} deel van het perceel groeien de bomen zeer zwak. Dit vertaalde zich ook in een kleinere vruchtmaat en een lagere productie. Ook in dit gedeelte steeg het aandeel 1^{ste} pluk bij de verschillende behandelingen. Bij object 5 en object 6 was er opnieuw een stijging van \pm 10 % in de 1^{ste} pluk. Bij object 7 was het aandeel 1^{ste} pluk procentueel niet groter. Hier hing echter \pm 4 kg/boom meer, wat natuurlijk ook een invloed heeft op de kleuring.

Besluit

Natyra is één van de enige rassen waar we zo'n duidelijk effect van bladblazen op de kleuring hebben gezien. Het lijkt er wel op dat er zeker niet te veel blad weg moet, want een hogere druk of een tragere rijsnelheid geven geen betere kleuring.