

Demo plantmateriaal Kanzi

24 november 2017

Artikel: Pieter van der Steeg, Proeftuin Randwijk

Voorjaar 2014 is in opdracht van Boomkwekerij Carolus op Proeftuin Randwijk een demo met Kanzi geplant met verschillende boomtypen; te weten Magnumbomen, knipbomen en lichtere tussenstambomen.

Het doel van deze demo was het vergelijken van 3 verschillende typen plantmateriaal op productie en gevoeligheid voor vruchtboomkanker.

De plantafstand is 3,25 x 0,90 m bij de knip- en magnumbomen. De lichtere tussenstambomen staan intensiever geplant (3,25 x 0,75 m), om het kleinere boomvolume bij het planten te compenseren.

Resultaten tot en met 2017

De groei op het (herinplant) perceel is relatief zwak. De bloei van de bomen was in 2017 zeer rijk. Op 19, 20, 27 april en op 9 en 10 mei trad nachtvorst op, waartegen berekend is. Hierdoor is geen nachtvorstschade opgetreden. Chemische dunning is uitgevoerd met 1x 15 kg/ha ATS op 29 april 2017, gericht op de bloei van het eenjarig hout. Er is vervolgens géén MaxCel toegepast. Eind juni vond een beperkte handdunning plaats. De pluk vond plaats in 2 keer, op 26 september en 12 oktober 2017. Bij de 1^e pluk is doorgeplukt op 50% bos. Bij de 2^e pluk zijn ook de (enkele) vruchten met minder dan 50% bos meegenomen.

In een vorige nieuwsbrief hebben we reeds de zeer goede productie van de Magnumbomen met en zonder reflectiedoek weer gegeven. De magnumbomen produceerden in 2017 (het derde productiejaar) omgerekend 71-80 ton/ha, met een goede vruchtmaat. Weliswaar lag het vruchtgewicht bij de knip- en tussenstambomen wat hoger, maar dat kan toegeschreven worden aan het lagere aantal vruchten per boom.



Magnumbomen net voor 1e pluk 26-9-2017

De knipbomen gaven met een productie van omgerekend 65 ton/ha een iets hogere productie dan de lichtere tussenstambomen die op 60 ton/ha uit kwamen (zie tabel). De gemiddelde vruchtgewichten lagen hierbij op een zeer goed niveau van 227-228 gram.

Cumulatief over de eerste drie productie jaren gaven de Magnumbomen 187 ton per hectare, de knipbomen gaven 145 ton/ha en de intensiever geplante tussenstambomen leidden tot 157 ton/ha. Het is dus gelukt om het kleinere boomvolume van de tussenstambomen te compenseren met een intensievere aanplant. Bij deze cijfers kan voor ieder van de boomtypen gesproken worden van goede producties, maar liggen de producties van de Magnumbomen in 3 productie jaren toch al

30-40 ton/ha vóór. Het moge duidelijk zijn dat dit bij een ras als Kanzi een zeer groot verschil maakt in de rentabiliteit van een perceel. Bij deze vergelijking tussen magnumbomen, knipbomen en tussenstambomen, wordt de hogere investering die geldt voor de magnumbomen zeer eenvoudig terug verdiend. We spreken hier over een herinplantsituatie op zavelgrond, met fertigatie en beregening.

Productie 2017

| Boomtype | kg/boom | ton/ha* | vr./bm | gem.vr. gew. (g) | % 1 ^e pluk | 2015 - 2017 | | |
|----------------------------|---------|---------|--------|------------------|-----------------------|-------------|---------|---------|
| | | | | | | kg/bm | ton/ha* | vr.gew. |
| Knipboom | 19,0 | 65 | 83 | 228 | 45 | 42,5 | 145 | 197 |
| Magnumboom - reflectiedoek | 20,8 | 71 | 99 | 210 | 46 | 54,6 | 187 | 197 |
| + reflectiedoek | 23,4 | 80 | 112 | 209 | 58 | - | - | - |
| Tussenstamboom | 17,5 | 60 | 77 | 227 | 65 | 38,2 | 157 | 198 |

*: Bij 3.418 (knip en magnum) / 4.102 (tussenstam) gezonde bomen.

Aantasting door vruchtboomkanker

Bij de productiecijfers dient te worden opgemerkt dat dit de productie van gezonde bomen betrof en deze waren helaas niet representatief voor alle bomen op het perceel. Dit blokje Kanzi stond in 2014 naast een oud Jonagold perceel dat weliswaar na het eerste groeijaar van de Kanzi geroid is, maar toch wel een druk van *Neonectria* op het Kanzi blokje gegeven lijkt te hebben.

Zowel in 2015 als in 2016 heeft er een 'strenge' ronde plaats gevonden in het rooien van bomen met een kankeraantasting. Dit lijkt z'n vruchten te hebben afgeworpen. In 2017 was het qua kankeraantasting duidelijk rustiger dan in 2015 en 2016.

De kwalitatief zwaardere bomen (Magnum- en knipbomen) hebben tot nu toe minder kankeraantasting vertoond dan de lichtere kwaliteit bomen. Hierbij dient opgemerkt te worden dat de rijen met de lichte tussenstambomen wel naast de oude Jonagold lagen, waarbij de rij direct naast de Jonagold de meeste aantasting vertoonde. Er kan uit deze demo dus niet geconcludeerd worden dat lichtere bomen met tussenstam gevoeliger zouden zijn voor vruchtboomkanker.