

Opkweek onvertakte Wellant in de boomgaard

Vanwege tekort aan goed vertakt plantmateriaal is in 2018 ook een rij onvertakte, gespoorde Wellant geplant. Op deze rij is een demo gelegd om te kijken welke behandeling na het planten (kraken of inknippen) het beste kan plaatsvinden om zo snel mogelijk een goed vertakte boom te krijgen en om de groei en productie in de eerste jaren te stimuleren. Dit is gedaan in combinatie met 2 verschillende plantgatsubstraten (Vivimus en Substrado) en met het al dan niet dompelen van de wortels voor het planten in een nieuw middel van Agrifirm, wat de beworteling mogelijk zou stimuleren (MACP).

Objecten

Kraken/inknippen	Plantgatbehandeling	dompelen	Ras	Wellant						
Kraken van de harttak op 90-100 cm hoogte, direct na planten juni 2018	Substrado	+ MACP	Plantdatum	mei 2018						
		- MACP								
	Vivimus	+ MACP			Onderstam	M.9 Fl. 56				
		- MACP								
Kraken van de harttak op 90-100 cm hoogte, 2 ^e jaar, maart 2019	Substrado	+ MACP					Plantafstand	3,00 x 0,9 m		
		- MACP								
	Vivimus	+ MACP							Herinplant	Substrado of Vivimus: 10 ltr/bm
		- MACP								
Inknippen harttak op 90-100 cm hoogte direct na planten juni 2018	Substrado	+ MACP	De bomen zijn voor het planten 24 uur met de wortels in het water geplaatst. Bij de objecten met MACP was aan dit water 2,5% MACP toegevoegd (1 ltr op 40 ltr water).	Er waren 4 bomen per behandeling. Geen herhalingen. Voorzichtigheid bij het trekken van conclusies is daarom geboden.						
		- MACP								
	Vivimus	+ MACP								
		- MACP								
Inknippen harttak, op 90-100 cm hoogte, 2 ^e jr mrt '19	Substrado	+ MACP								
	Vivimus	+ MACP								
Onbehandeld	Vivimus	- MACP								
		+ MACP								

Resultaten. Productie cumulatief 2019 + 2020 in tonnen per ha.

kraken/inknippen	Substrado		gem. Substrado	Vivimus		gem. Vivimus
	- MACP	+ MACP		- MACP	+ MACP	
inknippen jaar 1	31	31	31	31	39	35
inknippen jaar 2		31	31		21	21
kraken jaar 1	38	49	44	46	38	42
kraken jaar 2	43	49	46	51	45	48
onbehandeld				30	29	29

Het planten van een betere boomkwaliteit stimuleert producties van Wellant in de jeugdfase sterk !

- De slecht vertakte bomen in deze demo gaven veel lagere producties in het eerste twee productiejaar dan de goed vertakte bomen in de andere tegelijk geplante demo. **Voor het verkrijgen van hoge producties in de jeugdfase blijft het planten van goed vertakte bomen cruciaal.**
- Kraken van slecht vertakte bomen gaf duidelijk verbetering van de productie in de eerste twee productiejaar.
 - Kraken in het 2^e jaar scoorde wat beter dan kraken direct na planten.
 - Bij kraken van de bomen werden onder de kraakplek geen nieuwe scheuten gevormd. Mogelijk dat het bij een sterkere groei of een sterkere onderstam dan M.9 Fl.56 wel het geval kan zijn.
- Inknippen van de slecht vertakte bomen gaf geen verbetering van de productie in de eerste twee productiejaar.
 - Inknippen een jaar na het planten gaf duidelijk meer groeireactie dan inknippen direct na planten en er werden de meeste potentiële gesteltakken door gevormd. Het kostte wel productie.
- Vivimus gaf meer groei in het plantjaar dan Substrado. Dit vertaalde zich echter niet in een hogere productie in de eerste twee productiejaar.
- Het volzuigen van de wortels van de bomen in een oplossing met 2,5% MACP gaf geen verbetering van de groei of productie. Mogelijk was het effect anders geweest als de wortels alleen even in de oplossing gedompeld waren. In deze demo hebben de bomen echter een dag in de oplossing gestaan om zich vol te zuigen.