



Abrikoos: aanvullen van de reserves

Doel van de proef

Nagaan van de effectiviteit van het product Chelal BZn toegepast op het moment van het aanvullen van de reserves van de boom en aan het begin van de bloei, op de vruchtzettingsgraad.

Algemene gegevens

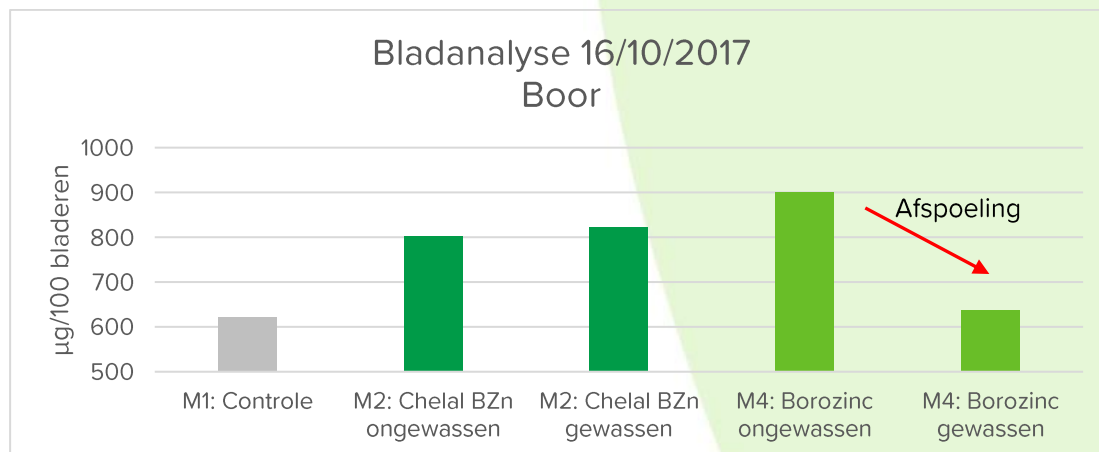
Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Frankrijk – Provence-Alpes-Côte-d’Azur Variëteit: Lady Cot cov (2015)
Proefopzet: Blokkenproef, met 4 herhalingen Dichtheid: 666 bomen/ha
In samenwerking met: Station Expérimentale Fruits Rhône-Alpes Volume: 800 L/ha

Behandelingen

	Modaliteit	T1 : Reserves aanvullen 06/09/17	T2 : Opening kelkbladeren (D) 07/03/2018
M1	Onbehandelde controle	-	-
M2	Chelal BZn	Chelal BZn à 2 L/ha	-
M3	Chelal BZn (2 toepassingen)	Chelal BZn à 2 L/ha	Chelal BZn à 1 L/ha
M4	Borozinc (B : Dinatrium octaboraat) (Zn : Zout)	Borozinc à 4 kg/ha	-

Resultaten

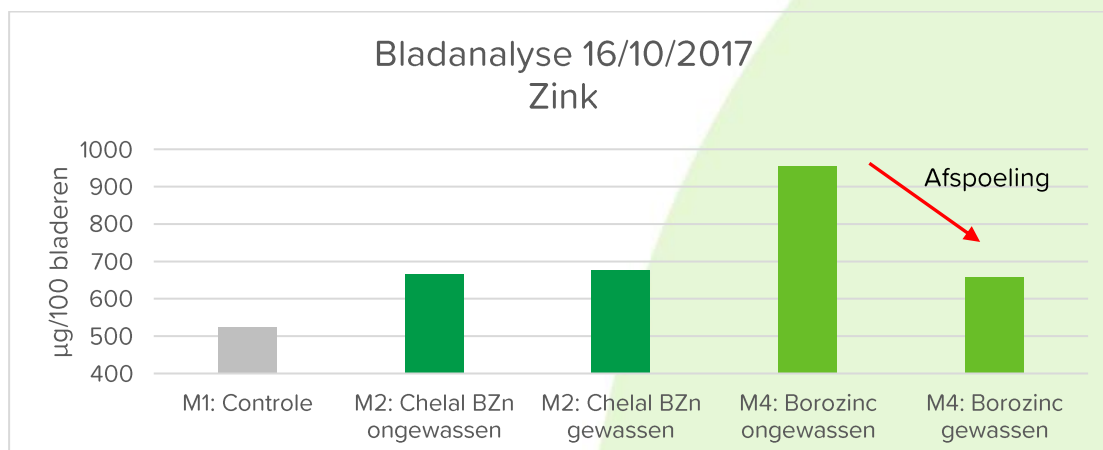


Bladanalyse B : Afspoeling van boor bij BOROZINC; boor werd niet geassimileerd => slechts 2,4% meer dan de controle in het gewassen monster. Het boor van CHELAL BZn wordt geassimileerd omdat we hetzelfde niveau tussen gewassen en ongewassen bladeren waarnemen => 32% meer dan de controle in het gewassen staal.

Modaliteit	Hoeveelheid B toegepast/ha (g)	Hoeveelheid B in de bladeren/ha (g)	Verskil met de controle	Relatieve efficiëntie van B
M1 Controle	0	55,58	0	-
M2 Chelal BZn	138	76,60	18,02	8*
M4 Borozinc	520	57,00	1,42	367**

* CHELAL BZn : 8 g B toe te passen om 1 g in de bladeren te krijgen

** BOROZINC : 367 g B toe te passen om 1 g in de bladeren te krijgen



Bladanalyse Zn : Het verschil tussen de hoeveelheid Zn van het gewassen en ongewassen staal voor de BOROZINC-modaliteit laat zien dat een deel van de toegepaste Zn was afgespoeld. CHELAL BZn wordt geassimileerd omdat evenveel Zn wordt gevonden in gewassen en ongewassen bladeren.

Modaliteit	Hoeveelheid Zn toegepast/ha (g)	Hoeveelheid Zn in de bladeren/ha (g)	Verskil met de controle	Relatieve efficiëntie van Zn
M1 Controle	0	46,85	0	-
M2 Chelal BZn	59,8	60,56	13,71	4,36*
M4 Borozinc	164	58,78	11,93	13,74**

* CHELAL BZn : 4,36 g Zn toe te passen om 1 g in de bladeren te krijgen

** BOROZINC : 13,74 g Zn toe te passen om 1 g in de bladeren te krijgen

Takanalyse 06/02/2018:

	M1 : Controle	M2 : CHELAL BZn	M4 : BOROZINC
Hoeveelheid DS voor 1 kg takken	519 g	524 g	518 g
Hoeveelheid B voor 1 kg takken	4,46 mg	4,98 mg	5,44 mg
Toename gerelateerd aan de toepassing van 1 g B	-	3,8 µg B	1,9 µg B
Hoeveelheid Zn voor 1 kg takken	10,95 mg	12,57 mg	10,15 mg
Toename gerelateerd aan de toepassing van 1 g Zn	-	27,1 µg Zn	0 µg Zn

Vruchtzettingsgraad:

Blok	M1 : Controle	M2 : CHELAL BZn	M3 : CHELAL BZn (2 toepassingen)	M4 : BOROZINC
A	44 %	54 %	51 %	46 %
B	52 %	58 %	58 %	55 %
C	60 %	53 %	69 %	57 %
D	51 %	61 %	49 %	50 %
Gemiddelde	51,6 %	56,4 %	57,2 %	51,8 %

De zettingsgraad van de controle is in overeenstemming met de gebruikelijke zettingsgraad van het ras. Het is duidelijk dat de toepassing van Borozinc geen effect had op de vruchtzetting, terwijl de twee modaliteiten met Chelal BZn een toename van de vruchtzettingsgraad van gemiddeld 4,8% tot 5,6% vertoonden.

CONCLUSIE: We stellen vast dat de gechelateerde vorm van boor en zink beter wordt geassimileerd door de plant in vergelijking met zouten. Het effect op de vruchtzettingsgraad van CHELAL BZn bedroeg gemiddeld 4,8% tot 5,6%, terwijl BOROZINC geen effect had in deze proef.