



Amandel: ECOMETHOD op jonge aanplant

Doel van de proef

Dit rapport toont de resultaten van 2 jaar proeven (2019-2020) waarin alleen bladvoeding (NTF) werd toegediend aan een jonge aanplant amandelbomen.

Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Italië – Lazio
 Leeftijd aanplant: Derde groeijaar in 2019
 Bodemtype: Kleiachtige leem, licht zuur - neutraal, OM = 2,10% (gemiddeld - hoog)
 In samenwerking met: Università degli Studi della Tuscia

Dichtheid: 666 bomen/ha, 5 m x 3 m
 Variëteit: Tuono geënt op GF677

Behandelingen

2 modaliteiten (percelen van 2,5 ha):

⇒ T0: Controle (enkel bodembemesting, identiek programma voor de 2 jaren)

	Product	Hoeveelheid	Datum
1	12-12-17	400 kg/ha	Begin maart
2	Ammoniumnitraat (34)	200 kg/ha	Begin april
3	Kaliumnitraat (13-46)	300 kg/ha	Eind juni
4	Ammoniumnitraat (34)	100 kg/ha	Eind september

⇒ T1: BMS MN toepassingen (zonder bodembemesting, identiek programma voor de 2 jaren). Volume water: 1000 L/ha

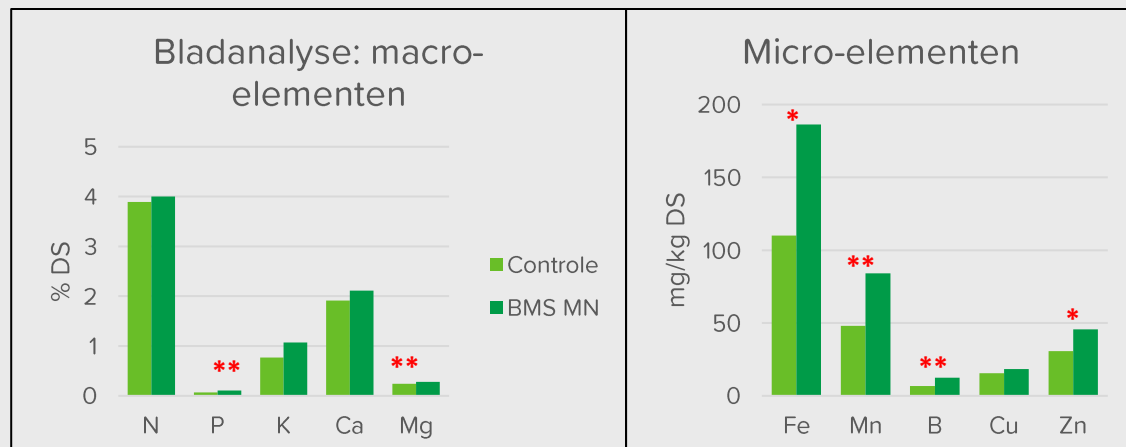
	Product	Hoeveelheid	Datum
1	Kappa M	5 kg/ha	Half mei
2	Fructol NF	2,5 kg/ha	Begin juni
3	Fructol NF	2,5 kg/ha	Begin juli
4	Fructol NF	3 kg/ha	Begin augustus



Resultaten

Voor elke modaliteit zijn 10 planten (gerandomiseerd) geselecteerd voor metingen. De metingen op de bladeren werden uitgevoerd op de eerste twee volgroeide bladeren voor alle planten van de verschillende modaliteiten.

Bladanalyse (gegevens van 2020 - gemiddelden van de 2 bemonsteringsmomenten: juni en juli)



⇒ Gehaltes aan P, Mg, Fe, Mn, B en Zn zijn significant hoger in de modaliteit BMS MN (* = p < 0,05 ; ** = p < 0,01).



Gehalte aan chlorofyll (Chl), flavonolen (Flav), anthocyanen (Anth) en NBI index (nitrogen balance index) gemeten met het toestel DUALEX PLUS – gegevens van 2020

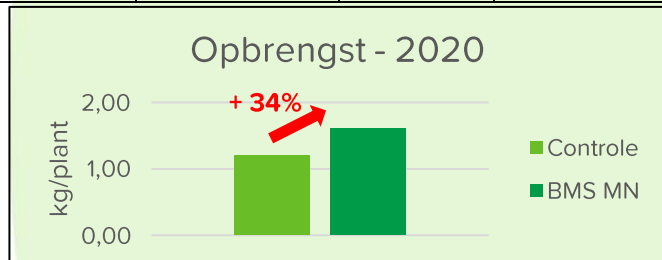
	Modaliteit	Chl	Flav	Anth	NBI
Juni	Controle	41,47 ± 2,95	2,11 ± 0,09 b	0,03 ± 0,02	19,69 ± 1,73
	BMS MN	42,46 ± 2,98	2,16 ± 0,08 a	0,04 ± 0,02	19,53 ± 2,09
Juli	Controle	41,43 ± 2,40	2,14 ± 0,13 ab	0,03 ± 0,02	19,25 ± 2,26
	BMS MN	41,13 ± 2,83	2,14 ± 0,12 ab	0,03 ± 0,02	19,34 ± 2,09
Gemid.	Controle	41,45 ± 2,68	2,12 ± 0,11 B	0,03 ± 0,02	19,47 ± 2,02
	BMS MN	41,81 ± 2,97	2,15 ± 0,10 A	0,03 ± 0,02	19,43 ± 1,94

⇒ Significant hoger flavonolengehalte in de BMS MN-thesis (p < 0,05).

Opbrengst en diameter stam – gegevens van 2020



Modaliteit	Opbrengst (kg/boom)	AST - berekening van de doorsnede van de stam op 30 cm van de grond (cm ²)	Gewicht gehele noot (g)	Gewicht zaad (g)	Gewicht zaad/gehele noot (%)
Controle	1,20 ± 0,22 b	56,74 ± 3,85 b	4,87 ± 0,26	1,78 ± 0,06	36,98 ± 1,17
BMS MN	1,61 ± 0,56 a	71,09 ± 7,79 a	5,33 ± 0,19	1,84 ± 0,08	37,95 ± 1,04

⇒ De voor de BMS MN vastgestelde opbrengst was significant hoger dan die in de controlebomen, evenals de groeikracht.



Berekening van de ecologische voetafdruk van Ecomethod

Berekening voor 1 ha en voor 1 jaar.

Hoeveelheid CO ₂ eq. ECOMETHOD	Hoeveelheid CO ₂ eq. TRADITIONELE BEMESTING (Controle)
	
31,8 kg/ha	1266 kg/ha



CO₂	1234,2	De vermindering van CO ₂ eq. uitgedrukt in kg/ha
% CO₂	97,5%	De procentuele besparing in CO ₂ eq.