



Hazelnoot: ECOMETHOD op jonge aanplant

Doel van de proef

Dit rapport toont de resultaten van 3 jaar proeven (2018-2020) waarin alleen bladvoeding (NTF) werd toegediend aan een jonge aanplant hazelaars.

Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Italië – Toscana Dichtheid: 555 bomen/ha, 4,5 m x 4 m
 Leeftijd aanplant: Tweede groeijaar in 2018 Variëteit: Tonda di Giffoni
 Bodemtype: Kleiachtige leem, licht alkalisch - neutraal, OM = 0,7 – 1,68%: (gem. – laag)
 In samenwerking met: Università degli Studi della Tuscia

Behandelingen

2 modaliteiten (percelen van 1 ha):

⇒ T0: Controle (enkel bodembemesting)

	Jaar	Product	Hoeveelheid	Datum
1	2018	Ureum (N - 46)	100 kg/ha	Eind maart
2	2019	15-9-15	100 kg/ha	Eind maart
3	2020	15-9-15	100 kg/ha	Eind maart

⇒ T1: BMS MN toepassingen (zonder bodembemesting, identiek programma voor de 3 jaren). Volume water: 400 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 werden 12 planten (twee herhalingen van 6) geselecteerd voor de metingen. De metingen op de bladeren werden uitgevoerd op de eerste twee volgroeide bladeren voor alle planten van de verschillende modaliteiten.

Bladoppervlakte (cm², gemiddelde waarden van 20 bladeren per plant)

	2018		2019		2020		Gemiddelde van 3 jaren
	25/06	30/07	20/06	27/07	24/06	28/07	
Controle	69,33	62,99	86,31	77,11	64,74	57,28	69,63
BMS MN	82,41	66,84	86,01	83,31	62,28	67,31	74,69

⇒ De bladoppervlakte vertoonde geen significante verschillen tussen de bladbemesting en traditionele bemesting.

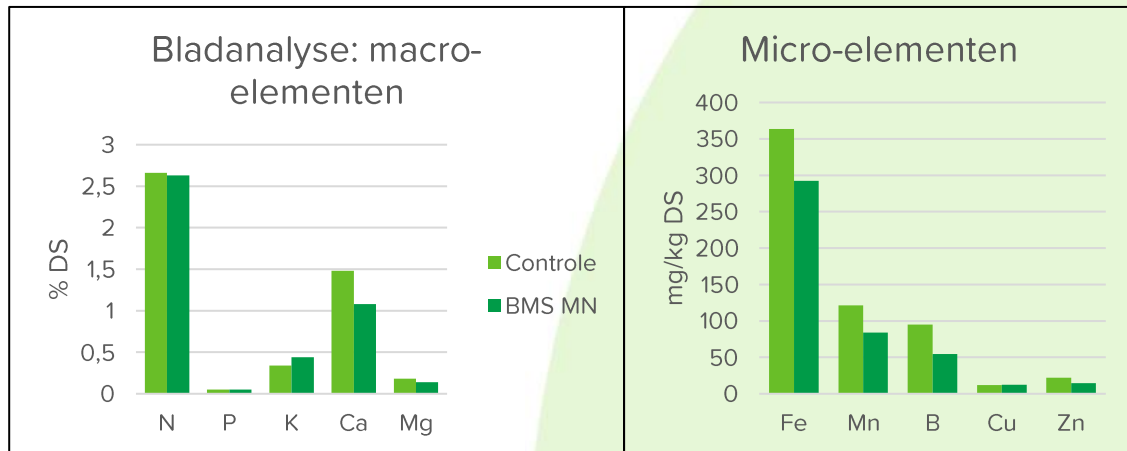
Gehalte aan chlorofyll (Chl), flavonolen (Flav), anthocyanen (Anth) en NBI index (nitrogen balance index) gemeten met het toestel DUALEX PLUS – gemiddelde waarden van 3 jaar

	Modaliteit	Chl	Flav	Anth	NBI
Juni	Controle	33,40 ± 4,44	1,96 ± 0,28	0,05 ± 0,03	17,51 ± 3,41
	BMS MN	35,48 ± 3,14	2,12 ± 0,20	0,04 ± 0,02	16,84 ± 1,91
Juli	Controle	37,08 ± 4,12	2,12 ± 0,19	0,06 ± 0,02	17,65 ± 2,45
	BMS MN	39,60 ± 5,70	2,14 ± 0,25	0,05 ± 0,03	18,68 ± 2,89
Gemid.	Controle	35,24 ± 4,64	2,04 ± 0,25 B	0,05 ± 0,03	17,58 ± 2,95
	BMS MN	37,54 ± 5,70	2,13 ± 0,23 A	0,05 ± 0,02	17,76 ± 2,60

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



Bladanalyse (gemiddelden van 3 jaren en van de 2 bemonsteringsmomenten: juni en juli)



⇒ Geen significante verschillen in macro- en sporenelementen.



Opbrengst en diameter stam in het derde proefjaar

Modaliteit	Gemiddeld aantal vruchtstructuren met noten/plant	Gemiddeld aantal hazelnoten/plant	AST - berekening van de doorsnede van de stam op 20 cm van de grond (cm ²)
Controle	0	0	10,30
BMS MN	2	3,75	10,76

⇒ De planten van de BMS MN modaliteit vertoonden een grotere productie van hazelnoten, wat wijst op het vroeger in productie komen van de bomen.

Berekening van de ecologische voetafdruk van Ecomethod

Berekening voor 1 ha en voor de 3 jaren van de proef.

Hoeveelheid CO ₂ eq. ECOMETHOD 	Hoeveelheid CO ₂ eq. TRADITIONELE BEMESTING (Controle) 
95,4 kg/ha	422,6 kg/ha



CO₂	327,2	De vermindering van CO ₂ eq. uitgedrukt in kg/ha
% CO₂	77,4%	De procentuele besparing in CO ₂ eq.