



Hop: ECOMETHOD

Doel van de proef

Dit rapport toont de resultaten van 3 jaar proeven (2008-2010) waarin het gebruik van BMS MN bladmeststoffen is onderzocht, in combinatie met verminderde bodembemesting (Ecomethod).

Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Slovenië Variëteit: Aurora
Bodemtype: Zand, pH: 6,4. Stikstof: laag. Overmaat aan P en voldoende K.
In samenwerking met: Slovenian Institute of Hop Research and Brewing

Behandelingen

Controle: conventionele bodembemesting : N (170 kg/ha in 3 fracties), P en K, geen bladbemesting. P en K op basis van bodemanalyse. Identiek programma voor de 3 jaar.

BMS MN 1 :

⇒ Bodembemesting:

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Jaar 1	170 kg/ha in drie fracties	0	0
Jaar 2	120 kg/ha in twee fracties	0	0
Jaar 3	120 kg/ha in twee fracties	Ja (op basis van bodemanalyse)	Ja (op basis van bodemanalyse)

⇒ Bladbemesting:

	Eind mei	Midden juni	Eind juni	Eind juli
Jaar 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Jaar 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Jaar 3	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha

BMS MN 2 :

⇒ Bodembemesting: geen N, P en K in de eerste 2 jaren. Jaar 3 : 70 kg/ha N in één fractie, P en K op basis van bodemanalyse.

⇒ Bladbemesting:

	Eind mei	Midden juni	Eind juni	Eind juli
Jaar 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Jaar 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Jaar 3	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha

Resultaten

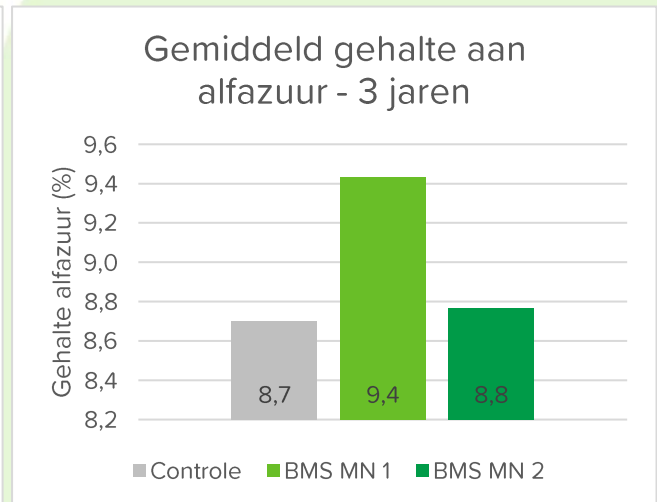
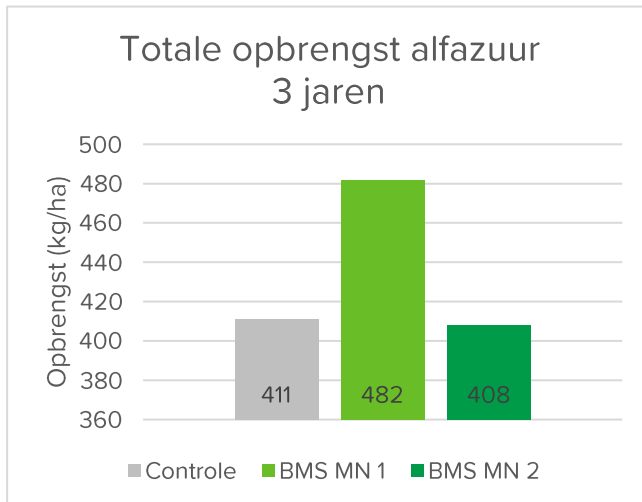
Er waren geen significante verschillen in de groei van de planten tussen modaliteiten.

Jaar 1	Opbrengst (kg/ha DS)	Gehalte alfazuur (% DS)	Opbrengst alfazuur (kg/ha)
Controle	1745 a	9,0 a	156 a
BMS MN 1	1879 a	9,6 a	180 a
BMS MN 2	1669 a	9,7 a	162 a

Jaar 2	Opbrengst (kg/ha DS)	Gehalte alfazuur (% DS)	Opbrengst alfazuur (kg/ha)
Controle	1527 a	8,4 a	128 a
BMS MN 1	1550 a	9,0 a	141 a
BMS MN 2	1537 a	8,4 a	129 a






Jaar 3	Opbrengst (kg/ha DS)	Gehalte alfazuur (% DS)	Opbrengst alfazuur (kg/ha)
Controle	1462 a	8,7 a	127 a
BMS MN 1	1662 b	9,7 a	161 b
BMS MN 2	1416 a	8,2 a	117 a



Berekening van de ecologische voetafdruk van Ecomethod

Berekening voor 1 ha en voor de 3 jaren van de proef. Zonder rekening te houden met P en K (onvolledige gegevens).

Hoeveelheid CO ₂ eq. ECOMETHOD BMS MN 1	Hoeveelheid CO ₂ eq. ECOMETHOD BMS MN 2	Hoeveelheid CO ₂ eq. TRADITIONELE BEMESTING (Controle)
		
1897 kg/ha	378 kg/ha	2279 kg/ha



CO₂	BMS MN 1: 382 BMS MN 2: 1901	De vermindering van CO ₂ eq. uitgedrukt in kg/ha
% CO₂	BMS MN 1: 16,7% BMS MN 2: 83,4%	De procentuele besparing in CO ₂ eq.