



Houblon: ECOMETHOD

L'objectif de l'essai

Ce rapport montre les résultats de 3 ans d'essais (2008-2010) dans lesquels l'usage des engrais foliaires BMS MN a été étudié, en combinaison avec une fertilisation réduite du sol (Ecomethod).

Informations générales

Conditions de l'essai:

Lieu: Slovénie Variété: Aurora
Type de sol: Sableux, pH: 6,4. Azote: faible. Excès de P et adéquat de K.
En association avec: Slovenien Institute of Hop Research and Brewing

Traitements

Témoin : fertilisation conventionnelle du sol par N (170 kg/ha N en trois fractions), P et K, pas de fertilisation foliaire. P et K basé sur l'analyse du sol. Programme identique pour les 3 ans.

BMS MN 1 :

⇒ Fertilisation du sol :

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Année 1	170 kg/ha en trois fractions	0	0
Année 2	120 kg/ha en deux fractions	0	0
Année 3	120 kg/ha en deux fractions	Oui (basé sur l'analyse du sol)	Oui (basé sur l'analyse du sol)

⇒ Fertilisation foliaire :

	Fin mai	Mi-juin	Fin juin	Fin juillet
Année 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Année 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Année 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 :

⇒ Fertilisation du sol : pas de N, P et K dans les 2 premières années. Année 3 : 70 kg/ha d'N en une fraction, P et K basé sur l'analyse du sol.

⇒ Fertilisation foliaire :

	Fin mai	Mi-juin	Fin juin	Fin juillet
Année 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Année 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Année 3	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha

Résultats

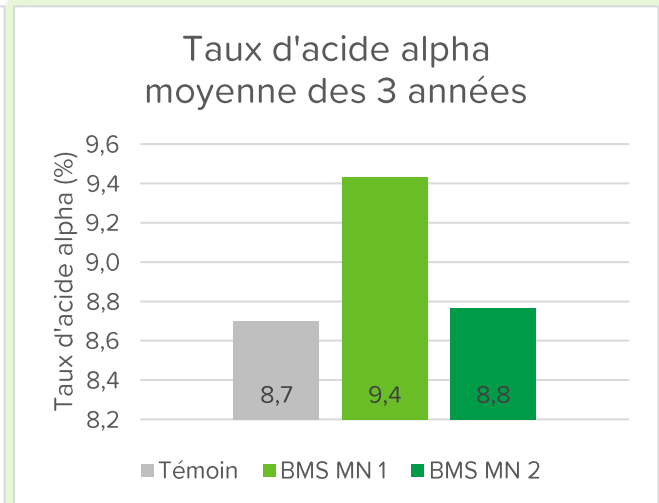
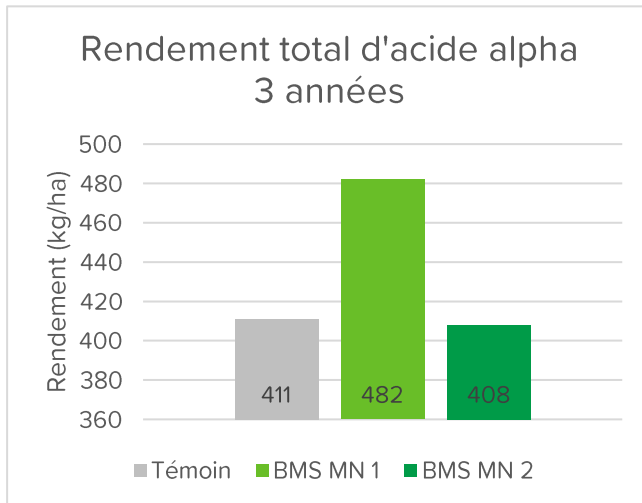
Il n'y avait pas de différences importantes dans la croissance des plantes entre les modalités.

Année 1	Rendement (kg/ha MS)	Taux d'acide alpha (% MS)	Rendement d'acide alpha (kg/ha)
Témoin	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

Année 2	Rendement (kg/ha MS)	Taux d'acide alpha (% MS)	Rendement d'acide alpha (kg/ha)
Témoin	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






Année 3	Rendement (kg/ha MS)	Taux d'acide alpha (% MS)	Rendement d'acide alpha (kg/ha)
Témoin	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



Calcul de l'empreinte carbone d'Ecomethod

Calcul pour 1 ha et pour les 3 ans de l'essai. Sans tenir compte de P et K (données incomplètes).

Quantité CO ₂ éq. ECOMETHOD BMS MN 1 	Quantité CO ₂ éq. ECOMETHOD BMS MN 2 	Quantité CO ₂ éq. FERTILISATION TRADITIONNELLE (Témoin) 
1897 kg/ha	378 kg/ha	2279 kg/ha



CO₂	BMS MN 1: 382 BMS MN 2: 1901	La réduction de CO ₂ éq. en kg/ha
% CO₂	BMS MN 1: 16,7% BMS MN 2: 83,4%	Le pourcentage de réduction de CO ₂ éq.