



Lúpulo: ECOMETHOD

Objetivo del ensayo

Este informe muestra los resultados de 3 años de ensayos (2008-2010) en los que se investigó el uso de fertilizantes foliares BMS MN, en combinación con una fertilización reducida del suelo (Ecomethod).

Información general

Condiciones del ensayo:

Lugar del ensayo: Eslovenia Variedad: Aurora
 Tipo de suelo: Sandy, pH: 6,4. Nitrógeno: bajo. Exceso de P y suficiente K.
 En colaboración con: Slovenien Institute of Hop Research and Brewing

Tratamientos

Testigo : fertilización convencional del suelo: N (170 kg/ha en 3 fracciones), P y K, sin fertilización foliar. P y K basados en una análisis de suelo. Programa idéntico para los 3 años.

BMS MN 1 :

⇒ Fertilización al suelo:

	N	P ₂ O ₅	K ₂ O
Año 1	170 kg/ha en tres fracciones	0	0
Año 2	120 kg/ha en dos fracciones	0	0
Año 3	120 kg/ha en dos fracciones	Sí (basado en análisis de suelo)	Sí (basado en análisis de suelo)

⇒ Fertilización foliar:

	Finales de mayo	Mediados de junio	Finales de junio	Finales de julio
Año 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Año 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Año 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 :

⇒ Fertilización al suelo: sin N, P y K en los primeros 2 años. Año 3: 70 kg/ha N en una fracción, P y K según el análisis de suelo.

⇒ Fertilización foliar:

	Finales de mayo	Mediados de junio	Finales de junio	Finales de julio
Año 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Año 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Año 3	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha

Resultados

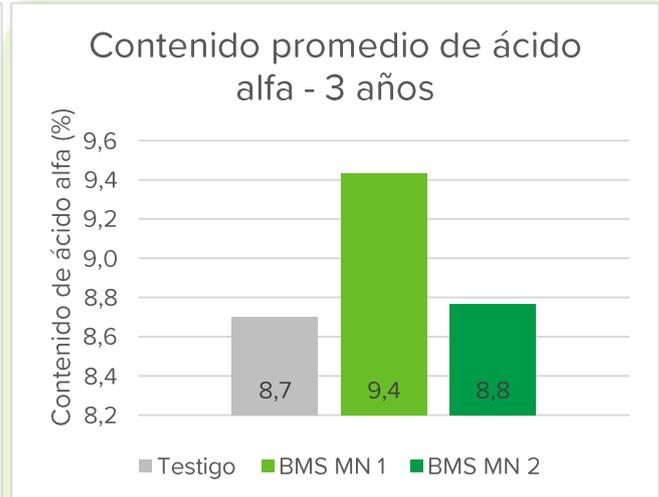
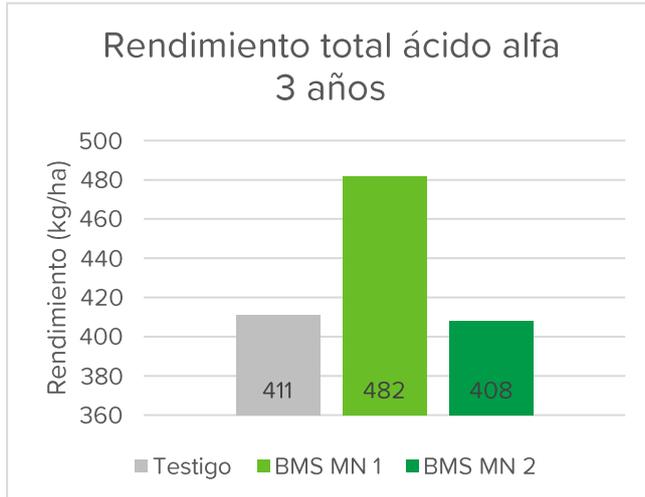
No hubo diferencias significativas en el crecimiento de las plantas entre las modalidades.

Año 1	Rendimiento (kg/ha MS)	Contenido de ácido alfa (% MS)	Rendimiento de ácido alfa (kg/ha)
Testigo	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

Año 2	Rendimiento (kg/ha MS)	Contenido de ácido alfa (% MS)	Rendimiento de ácido alfa (kg/ha)
Testigo	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



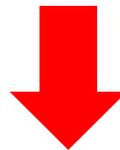
Año 3	Rendimiento (kg/ha MS)	Contenido de ácido alfa (% MS)	Rendimiento de ácido alfa (kg/ha)
Testigo	1462 a	8,7 a	127 a
BMS MN 1	1662 b	9,7 a	161 b
BMS MN 2	1416 a	8,2 a	117 a



Cálculo de la huella de carbono con Ecomethod

Cálculo para 1 ha y para los 3 años del ensayo. Sin tener en cuenta P y K (datos incompletos).

Cantidad CO ₂ eq. ECOMETHOD BMS MN 1	Cantidad CO ₂ eq. ECOMETHOD BMS MN 2	Cantidad CO ₂ eq. FERTILIZACIÓN TRADICIONAL (Testigo)
1897 kg/ha	378 kg/ha	2279 kg/ha



CO₂	BMS MN 1: 382 BMS MN 2: 1901	La reducción de CO ₂ eq. en kg/ha
% CO₂	BMS MN 1: 16,7% BMS MN 2: 83,4%	El porcentaje de reducción de CO ₂ eq.