



## Luppolo: ECOMETHOD

### Obiettivo della prova

Questo rapporto mostra i risultati di 3 anni di prove (2008-2010) in cui è stato studiato l'uso di fertilizzanti fogliari BMS MN, in combinazione con una ridotta fertilizzazione del suolo (Ecomethod).

### Informazione generale

Condizioni della prova:

Sito della prova: Slovenia Varietà: Aurora  
 Tipo di suolo: Sabbioso, pH: 6,4. Azoto: basso. P in eccesso e K sufficiente.  
 In associazione con: Slovenien Institute of Hop Research and Brewing

### Trattamenti

**Testimone** : fertilizzazione convenzionale del suolo: N (170 kg/ha in 3 frazioni), P e K, nessuna concimazione fogliare. P a K basato sull'analisi del suolo. Programma identico per i 3 anni.

#### BMS MN 1 :

⇒ Concimazione del suolo:

	N	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	K <sub>2</sub> O
Anno 1	170 kg/ha in tre frazioni	0	0
Anno 2	120 kg/ha in due frazioni	0	0
Anno 3	120 kg/ha in due frazioni	Si (basato sull'analisi del suolo)	Si (basato sull'analisi del suolo)

⇒ Concimazione fogliare:

	Fine maggio	Metà giugno	Fine giugno	Fine luglio
Anno 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Anno 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Anno 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 :

⇒ Concimazione del suolo: no N, P e K nei primi 2 anni. Anno 3: 70 kg/ha N in una frazione, P e K basato sull'analisi del suolo.

⇒ Concimazione fogliare:

	Fine maggio	Metà giugno	Fine giugno	Fine luglio
Anno 1	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 2 kg/ha	Fructol NF 2 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Anno 2	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha
Anno 3	Fructol NF 1,5 kg/ha	Kappa V 3 kg/ha	Kappa V 4 kg/ha	Kappa G 2 kg/ha

## Risultati

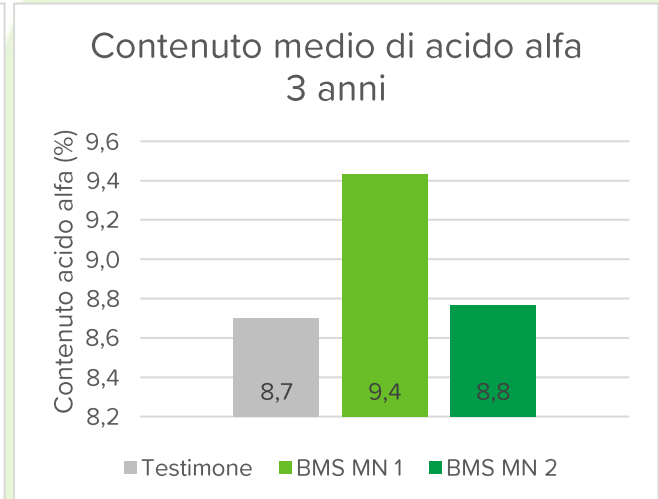
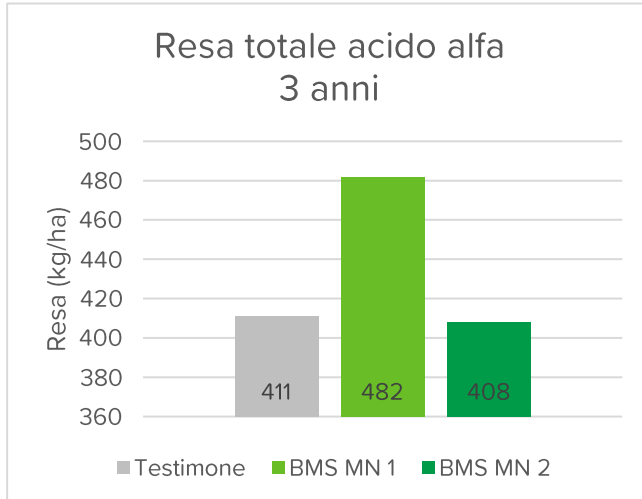
Non ci sono state differenze significative nella crescita delle piante tra le modalità.

Anno 1	Resa (kg/ha MS)	Contenuto di acido alfa (% MS)	Resa acido alfa (kg/ha)
Testimone	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

Anno 2	Resa (kg/ha MS)	Contenuto di acido alfa (% MS)	Resa acido alfa (kg/ha)
Testimone	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






Anno 3	Resa (kg/ha MS)	Contenuto di acido alfa (% MS)	Resa acido alfa (kg/ha)
Testimone	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



## Calcolo della sostenibilità ambientale di Ecomethod

Calcolo per 1 ha e per i 3 anni di prova. Non tenendo conto di P e K (dati incompleti).

Quantità di CO <sub>2</sub> eq. ECOMETHOD BMS MN 1	Quantità di CO <sub>2</sub> eq. ECOMETHOD BMS MN 2	Quantità di CO <sub>2</sub> eq. FERTILIZZAZIONE TRADIZIONALE (Aziendale)
		
1897 kg/ha	378 kg/ha	2279 kg/ha



<del>CO<sub>2</sub></del>	BMS MN 1: 382 BMS MN 2: 1901	Emissioni di CO <sub>2</sub> eq. evitate in kg/ha
<del>% CO<sub>2</sub></del>	BMS MN 1: 16,7% BMS MN 2: 83,4%	Risparmio % in termini di CO <sub>2</sub> eq.