



Mandorle: ECOMETHOD su giovani impianti

Obiettivo della prova

Questo rapporto mostra i risultati di 2 anni di prove (2019-2020) in cui è stata somministrata solo la nutrizione fogliare (NTF) su un giovane impianto.

Informazione generale

Condizioni della prova:

Sito della prova:	Italia – Lazio	Densità:	666 alberi/ha, 5 m x 3 m
Età di impianto:	Terza foglia nel 2019	Varietà:	Tuono innesta su GF677
Tipo di suolo:	Franco-argilloso, sub-acido - neutro, SO = 2,10% (medio - elevata)		
In associazione con:	Università degli Studi della Toscana		

Trattamenti

2 modalità (parcelle di 2,5 ha):

⇒ T0: Aziendale (solo concime al terreno, programma uguale nei 2 anni)

	Prodotto	Quantità	Epoca
1	12-12-17	400 kg/ha	Inizio marzo
2	Nitrato ammonico (34)	200 kg/ha	Inizio aprile
3	Nitrato potassio (13-46)	300 kg/ha	Fine giugno
4	Nitrato ammonico (34)	100 kg/ha	Fine settembre

⇒ T1: Applicazione del programma BMS MN (senza concime al terreno, concimazione identica per i 2 anni). Volume di acqua: 1000 L/ha

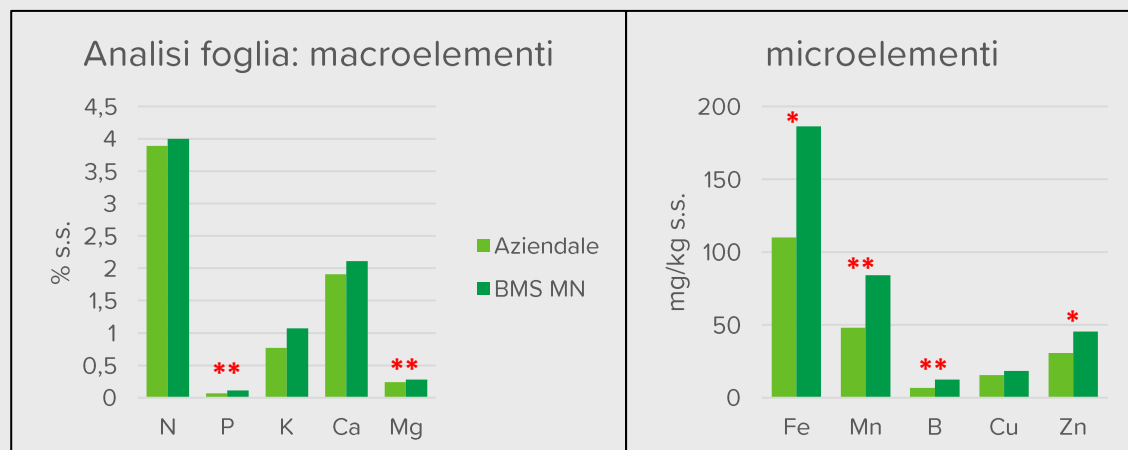
	Prodotto	Quantità	Epoca
1	Kappa M	5 kg/ha	Metà maggio
2	Fructol NF	2,5 kg/ha	Inizio giugno
3	Fructol NF	2,5 kg/ha	Inizio luglio
4	Fructol NF	3 kg/ha	Inizio agosto



Risultati

Per ogni tesi sono state selezionate 10 piante (randomizzate) per le misurazioni. I rilievi sulle foglie sono stati condotti a carico delle prime due foglie espanso per tutte le piante delle differenti prove.

Analisi fogliare (dati dal 2020 - medie dei 2 momenti di campionamento: giugno e luglio)



⇒ Contenuto di P, Mg, Fe, Mn, B e Zn significativamente più elevato nella tesi BMS MN (* = p < 0,05 ; ** = p < 0,01).



Contenuto di clorofilla (Chl), flavonoli (Flav), antocianine (Anth) e calcolo dell'indice NBI (nitrogen balance index) misurati con l'ausilio dello strumento DUALEX PLUS - dati dal 2020

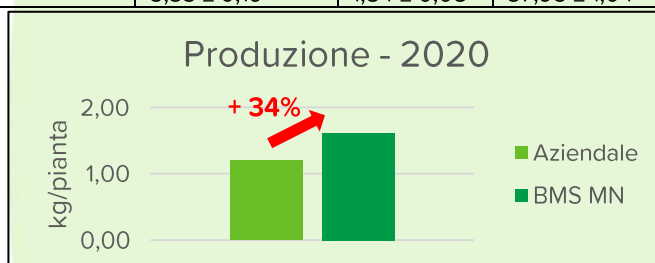
	Tesi	Chl	Flav	Anth	NBI
Giugno	Aziendale	41,47 ± 2,95	2,11 ± 0,09 b	0,03 ± 0,02	19,69 ± 1,73
	BMS MN	42,46 ± 2,98	2,16 ± 0,08 a	0,04 ± 0,02	19,53 ± 2,09
Luglio	Aziendale	41,43 ± 2,40	2,14 ± 0,13 ab	0,03 ± 0,02	19,25 ± 2,26
	BMS MN	41,13 ± 2,83	2,14 ± 0,12 ab	0,03 ± 0,02	19,34 ± 2,09
Media	Aziendale	41,45 ± 2,68	2,12 ± 0,11 B	0,03 ± 0,02	19,47 ± 2,02
	BMS MN	41,81 ± 2,97	2,15 ± 0,10 A	0,03 ± 0,02	19,43 ± 1,94

⇒ Contenuto di flavonoli significativamente più elevato nella tesi BMS MN (p < 0,05).

Produzione e diametro tronco - dati dal 2020



Tesi	Produzione (kg/pianta)	AST - calcolo della sezione del tronco a 30 cm da terra (cm ²)	Peso mandorla in guscio (g)	Peso del seme (g)	Resa in sgusciato (%)
Aziendale	1,20 ± 0,22 b	56,74 ± 3,85 b	4,87 ± 0,26	1,78 ± 0,06	36,98 ± 1,17
BMS MN	1,61 ± 0,56 a	71,09 ± 7,79 a	5,33 ± 0,19	1,84 ± 0,08	37,95 ± 1,04

⇒ La produzione determinata per la BMS MN è risultata significativamente superiore a quella rilevata nelle piante Aziendale, così come la vigoria.



Calcolo della sostenibilità ambientale di Ecomethod

Calcolo per 1 ha e per 1 anno.

Quantità di CO ₂ eq. ECOMETHOD	Quantità di CO ₂ eq. FERTILIZZAZIONE TRADIZIONALE (Aziendale)
	
31,8 kg/ha	1266 kg/ha



CO₂	1234,2	Emissioni di CO ₂ eq. evitate in kg/ha
% CO₂	97,5%	Risparmio % in termini di CO ₂ eq.