Mela: ECOMETHOD

Obiettivo della prova

Confronto di diversi piani e metodologie di concimazione su melo varietà Golden Parsi da Rosa.

Informazione generale

Condizioni della prova:

Sito della prova:	Italia – Alto Adige	Densità:	3.906 alberi/ha, 3,2 m x 0,8 m
Varietà:	Golden Parsi da Rosa, 2013	Portainnesto:	M9
Tipo di suolo:	Franco - subalcalino		
In associazione con:	Fondazione Edmund Mach		

Trattamenti

2 modalità (Campo a blocchi randomizzati – 4 repliche – 18 piante/replica):

- ⇨ Modalità 1: Aziendale-Minerale

  Nitrophoska Perfect - Agrochem (15-5-20+ 2 MgO + 8 SO_3 + 0.02 B + 0.01 Zn) nella stagione primaverile, ovvero al 15 aprile, per un apporto complessivo ad ettaro pari a 67.5, 22.5, 90 per N, P_2O_5 e K_2O.

- ⇨ Modalità 2: Applicazione del programma BMS MN (NTF: senza concime al terreno)

Prodotto	Quantità totale
Fructol NF	8 kg
Chelal B	2 L
Chelal Noor	6 kg
Landamine Zn	5 L
Chelal Omnical	1 L
Chelal Mn	1 L
Chelal Kubig	1 L
Chelal Alga L	6 L
Urea 46%	6 kg

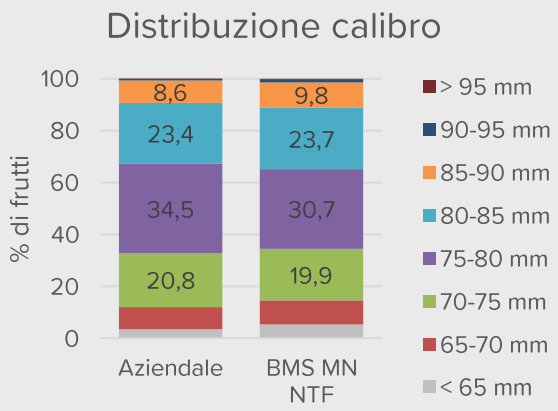
L'intera trama è stata fertilizzata per 6 anni secondo la strategia NTF.

Risultati

Valori medi dei parametri produttivi alla raccolta:

	Aziendale	BMS MN
N° frutti/pianta	137	148
Produzione/pianta (kg)	25,2	27,3
Peso medio frutto (g)	184,6	184,7
Pezzatura media (mm)	77,2	77,2
Rugginosità	5,94	5,55
Colore di fondo (unità arbitrarie)	682,8	682,2
% di faccetta rossa	0,16	0,26

- ⇨ Nessuna differenza significativa nei valori di produzione



Valori medi dei parametri qualitativi alla raccolta:

	Aziendale	BMS MN
Indice rifrattometrico (°Brix)	12,58	12,60
Durezza (kg/cm^2)	7,55	7,30
Succosità	13,4	12,6
Acidità titolabile (g/L)	4,95	5,23
Amido	2,60	2,75
Indice di Thiault	162,0	165,0

⇨ Nessuna differenza significativa nella qualità.

Valori medi dei parametri vegetativi (livelli SPAD e NDVI) e dei parametri nutrizionali delle foglie nel corso della stagione vegetativa:

		Aziendale	BMS MN
SPAD	6 giugno	41,14	41,14
	25 luglio	46,22	46,39
NDVI	16 luglio	**0,697 b**	**0,740 a**
	27 agosto	**0,670 b**	**0,712 a**
Mn (mg/kg s.s.)	Fine luglio	**19 b**	**22 a**

⇨ In entrambi i momenti di valutazione i valori di NDVI (vigore e/o biomassa fotosinteticamente attiva) a carico della tesi BMS risultavano significativamente superiori nei confronti della tesi Aziendale.

⇨ I dati nutrizionali fogliari mettono in evidenza che la tesi BMS presenta valori significativamente superiori di manganese. Non c'era differenza per gli altri elementi.

⇨ **Conclusione**: Applicando Ecomethod, le emissioni di CO_2 derivanti dalla concimazione possono essere ridotte del 86%, garantendo comunque una buona produzione di buona qualità.

Calcolo della sostenibilità ambientale di Ecomethod

Quantità di CO_2eq. ECOMETHOD	Quantità di CO_2eq. FERTILIZZAZIONE TRADIZIONALE (Aziendale)
68,2 kg/ha	488,7 kg/ha

~~CO_2~~	420,5	Emissioni di CO_2eq. evitate in kg/ha
~~%CO_2~~	86,0%	Risparmio % in termini di CO_2eq.