



## 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 - subcalino		
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<sub>3</sub> + 0.02 B + 0.01 Zn) distribuendo in due momenti della stagione primaverile, ovvero al 10 aprile ed al 23 aprile, per un apporto complessivo ad ettaro pari a 67.5, 22.5, 90 per N, P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e K<sub>2</sub>O.

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

Prodotto	Quantità totale
Fructol NF	8 kg
Chelal B	1 L
Azavis MnZn	10 L
Chelal 3	5 L
Chelal Noor	6 kg
Landamine Zn	5 L
Chelal Alga L	6 L
Urea 46%	6 kg

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

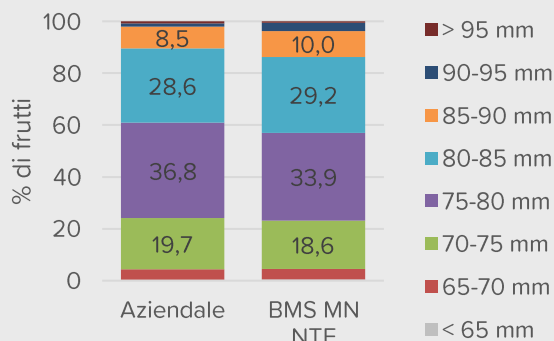
## Risultati

Valori medi dei parametri produttivi alla raccolta:

	Aziendale	BMS MN
N° frutti/pianta	99	101
Produzione/pianta (kg)	18,6	19,2
Peso medio frutto (g)	189,0	192,8
Pezzatura media (mm)	78,9	79,4
Rugginosità	<b>7,35 a</b>	<b>5,85 b</b>
Colore di fondo (unità arbitrarie)	678,9	679,4
% di faccetta rossa	0,01	0,11

- ⇒ Nessuna differenza significativa nei valori di produzione
- ⇒ Significativamente meno rugosità nella tesi BMS MN

### Distribuzione calibro





Valori medi dei parametri qualitativi alla raccolta:

	<b>Aziendale</b>	<b>BMS MN</b>
Indice rifrattometrico (°Brix)	13,97	13,85
Durezza (kg/cm <sup>2</sup> )	7,38	7,45
Succosità	14,2	14,3
Acidità titolabile (g/L)	4,05	4,03
Amido	3,45	3,25
Indice di Thiault	168,0	166,5



⇒ 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:

		<b>Aziendale</b>	<b>BMS MN</b>
SPAD	31 maggio	40,35	40,53
	5 luglio	45,71 a	44,70 b
	27 luglio	45,56	45,91
NDVI	17 luglio	<b>0,652 b</b>	<b>0,696 a</b>
	21 agosto	<b>0,622 b</b>	<b>0,679 a</b>
K (% s.s.)	Fine luglio	<b>1,10 b</b>	<b>1,29 a</b>
Mn (mg/kg s.s.)	Fine luglio	<b>22 b</b>	<b>26 a</b>

- ⇒ 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 potassio e manganese. Non c'era differenza per gli altri elementi.
- ⇒ **Conclusioni:** Applicando Ecomethod, le emissioni di CO<sub>2</sub> derivanti dalla concimazione possono essere ridotte del 84%, garantendo comunque una buona produzione di buona qualità.

## Calcolo della sostenibilità ambientale di Ecomethod

Quantità di CO <sub>2</sub> eq. ECOMETHOD 	Quantità di CO <sub>2</sub> eq. FERTILIZZAZIONE TRADIZIONALE (Aziendale) 
127,7 kg/ha	488,7 kg/ha



<del>CO<sub>2</sub></del>	361,1	Emissioni di CO <sub>2</sub> eq. evitate in kg/ha
<del>% CO<sub>2</sub></del>	73,9%	Risparmio % in termini di CO <sub>2</sub> eq.