



Mais: ECOMETHOD

Obiettivo della prova

Verificare l'effetto della riduzione dei fertilizzanti azoto/fosfatici al suolo attraverso l'uso della concia e della nutrizione fogliare sulla coltura del mais.

Informazione generale

Condizioni della prova:

Sito della prova: Italia – Piemonte
In associazione con: Università degli Studi di Torino
Data di semina: 26/05/2013
Data di raccolta: 07/11/2013

Trattamenti

E' stato allestito un campo sperimentale a parcelloni, con 4 aree di campionamento interne per ottenere dati ripetuti.

2 modalità:

⇒ Modalità 1: Aziendale (solo concime al terreno)

	Prodotto	Quantità	Epoca
1	Fosfato biammonico (18-46-0)	100 kg/ha	Alla semina
2	Urea (46-0-0) 230 U/ha	500 kg/ha	A 6-8 foglie - 01/07/13

⇒ Modalità 2: Applicazione del programma BMS MN

	Prodotto	Quantità	Epoca
1	Viener Zn		Concima semente
2	Chelal Zn	1,5 L/ha	Alle 4-8 foglie (con diserbo post emergenza) – 17/06/13
	Kappa M	8 kg/ha	
3	Kappa M	8 kg/ha	Con il trattamento contro la piralide – 11/08/13
4	Azoto	160 unità	

DPI Piemonte mais:

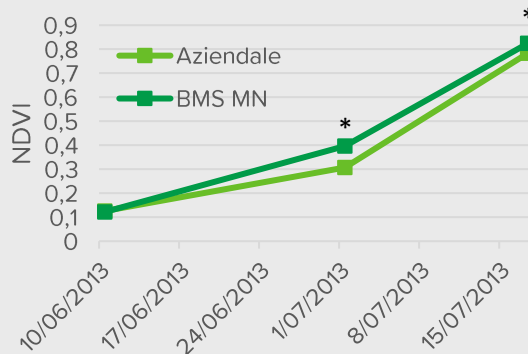
N	240 kg/ha
P ₂ O ₅	85 kg/ha
K ₂ O	150 kg/ha

Risultati

Modalità	Umidità della granella alla raccolta	Peso ettolitrico (granella al 14% di umidità (kg/hl))
Aziendale	28,95%	80,72
BMS MN	28,30%	80,88

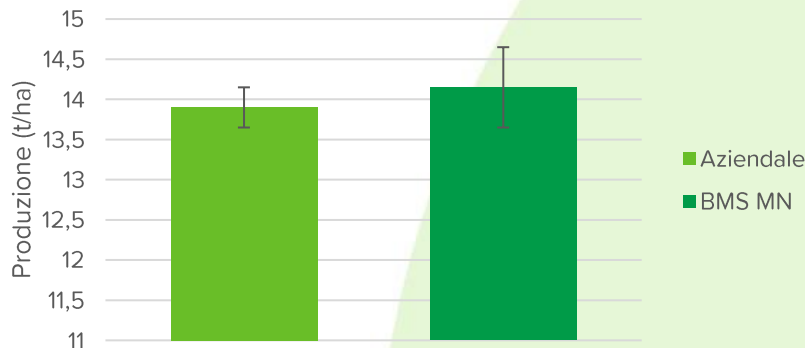
* differenze statisticamente significative

NDVI - Vigore vegetativo








Produzione di granella ottenuta



⇒ **Conclusion:** La sperimentazione è stata effettuata in un'annata caratterizzata da una fase iniziale particolarmente critica dovuta alle difficili condizioni ambientali che hanno portato a una semina tardiva rispetto all'epoca prevista. Anche in questo caso, ECOMETHOD ha dimostrato che può dare una resa simile a quella dell'Aziendale, con proprietà anche leggermente migliori (umidità inferiore e maggior vigore delle piante).

Calcolo della sostenibilità ambientale di Ecomethod

Quantità di CO ₂ eq. ECOMETHOD 	Quantità di CO ₂ eq. AZIENDALE 	Quantità di CO ₂ eq. DPI 
762,1 kg/ha	1.198,6 kg/ha	1.477,5 kg/ha



CO₂	436,5	Emissioni di CO ₂ eq. evitate in kg/ha rispetto all'Aziendale
% CO₂	36,4%	Risparmio % in termini di CO ₂ eq. rispetto all'Aziendale
CO₂	715,4	Emissioni di CO ₂ eq. evitate in kg/ha rispetto al DPI
% CO₂	48,4%	Risparmio % in termini di CO ₂ eq. rispetto al DPI