



Maïs: ECOMETHOD

Doel van de proef

Bodembemesting van stikstof en fosfor op maïspaneel reduceren gebruik makende van een bladvoedingsprogramma.

Algemene gegevens

Proefveldgegevens:

Proeflocatie: Italië – Piemonte
In samenwerking met: Università degli Studi di Torino
Zaaidatum: 26/05/2013
Oogstdatum: 07/11/2013

Behandelingen

Proefperceel werd verdeeld in 2 modaliteiten. Bij elke modaliteit werden op 4 verschillende plaatsen monsters genomen.

2 modaliteiten:

⇒ Modaliteit 1: Traditionele bemesting van de landbouwer (enkel bodembemesting)

	Product	Dosis	Tijdstip
1	Diammoniumfosfaat (18-46-0)	100 kg/ha	Bij de zaai
2	Ureum (46-0-0) 230 eenheden/ha	500 kg/ha	6-8 bladeren - 01/07/13

⇒ Modaliteit 2: programma BMS MN

	Product	Dosis	Tijdstip
1	Viener Zn		Zaai zaadbehandeling
2	Chelal Zn	1,5 L/ha	4-8 bladeren (met herbicide na-opkomst) – 17/06/13
	Kappa M	8 kg/ha	
3	Kappa M	8 kg/ha	Met insecticide tegen de Europese maïsboorder – 11/08/13
4	Stikstof	160 eenheden	

DPI - Wettelijk maximale meststoffengift in Piemonte voor maïs:

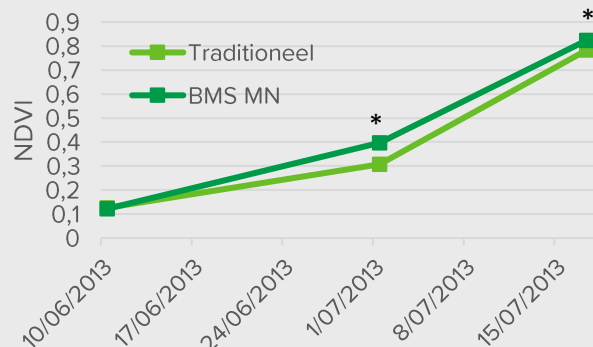
N	240 kg/ha
P ₂ O ₅	85 kg/ha
K ₂ O	150 kg/ha

Resultaten

Modaliteit	Vochtigheid van de korrels bij de oogst	Hectolitergewicht (bij vochtgehalte van 14% (kg/hl))
Traditioneel	28,95%	80,72
BMS MN	28,30%	80,88

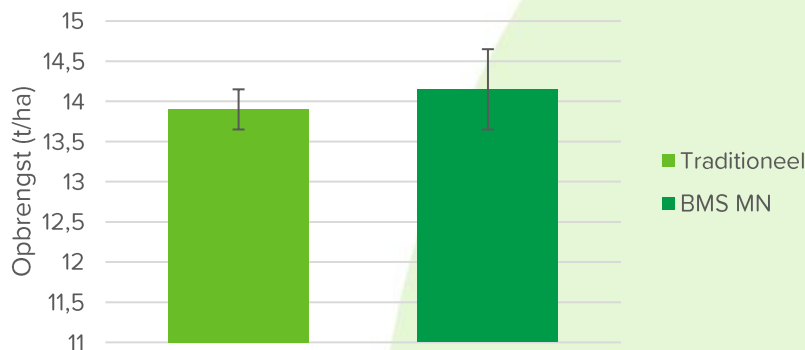
* statistisch significant verschil

NDVI - Vegetatieve groei-kracht








Korrelopbrengst



⇒ **Conclusie:** De experimenten werden uitgevoerd in een jaar dat werd gekenmerkt door een bijzonder kritieke beginfase vanwege de moeilijke weerscondities die er toe hebben geleid dat er laat gezaaid werd. Ook in dit geval heeft ECOMETHOD aangetoond dat het een opbrengst kan opleveren die vergelijkbaar is met de traditionele bemesting, met zelfs iets betere eigenschappen (lagere vochtigheid en grotere groei-kracht van de planten).

Berekening van de ecologische voetafdruk van Ecomethod

Hoeveelheid CO ₂ eq. ECOMETHOD 	Hoeveelheid CO ₂ eq. TRADITIONEEL 	Hoeveelheid CO ₂ eq. DPI 
762,1 kg/ha	1.198,6 kg/ha	1.477,5 kg/ha



CO₂	436,5	De vermindering van CO ₂ eq. uitgedrukt in kg/ha t.o.v. de traditionele bemesting
% CO₂	36,4%	De procentuele besparing in CO ₂ eq. t.o.v. de traditionele bemesting
CO₂	715,4	De vermindering van CO ₂ eq. uitgedrukt in kg/ha t.o.v. de DPI
% CO₂	48,4%	De procentuele besparing in CO ₂ eq. t.o.v. de DPI