



Mais: ECOMETHOD

L'objectif de l'essai

Réduire la fertilisation en azote et en phosphore au sol dans une parcelle de maïs, grâce à un programme de nutrition foliaire.

Informations générales

Conditions de l'essai:

Lieu: Italie – Piemonte

En collaboration avec: Università degli Studi di Torino

Date de semis: 26/05/2013 Date de récolte: 07/11/2013

Traitements

La parcelle d'expérimentation a été divisée en 2 modalités. Des échantillons ont été prélevés sur 4 sites différents pour chaque modalité.

2 modalités:

⇒ Modalité 1: Fertilisation traditionnelle de l'agriculteur (uniquement fertilisation au sol)

	Produit		Dosage	Qua	nd?	
1	Phosphate de diammonium (18-46-0)		100 kg/ha	Au semis		
2	Urée (46-0-0) 230 unités/ha		500 kg/ha	Au	stade	6-8
				feuil	les - 01/0	7/13

⇒ Modalité 2: programme BMS MN

	Produit	Dosage	Quand?
1	Viener Zn		Enrobage
2	Chelal Zn	1,5 L/ha	4-8 feuilles (avec herbicide
	Карра М	8 kg/ha	de post-levée) – 17/06/13
3	Карра М	8 kg/ha	Avec insecticide contre la pyrale du maïs – 11/08/13
4	Azote	160 unités	

DPI - Usage maximum légal d'engrais dans la région de Piémont pour le mais:

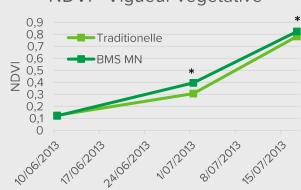
Z	240 kg/ha	
P ₂ O ₅	85 kg/ha	
K ₂ O	150 kg/ha	

Résultats

Modalité	Humidité des grains à la récolte	Poids spécifique (à une teneur en humidité de 14% (kg/hl))		
Traditionnelle	28,95%	80,72		
BMS MN	28,30%	80,88		

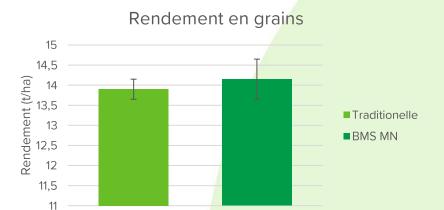
^{*} différence statistiquement significative

NDVI - Vigueur végétative









➡ Conclusion: Les expériences ont été réalisées sur une année marquée par une phase initiale particulièrement critique en raison des conditions météorologiques difficiles qui ont conduit à un semis tardif. Dans ce cas également, ECOMETHOD a démontré qu'elle peut donner un rendement comparable à la fertilisation traditionnelle, avec des propriétés encore légèrement meilleures (humidité plus faible et plus grande vigueur des plantes).

Calcul de l'empreinte carbone d'Ecomethod

Quantité CO₂éq.	Quantité CO₂éq.	Quantité CO₂éq.
ECOMETHOD	TRADITIONELLE	DPI
CO₂	CO₂	CO₂
762,1 kg/ha	1.19 <mark>8,6 kg/ha</mark>	1.477,5 kg/ha



CO_2	436,5	La réduction de CO ₂ éq. en kg/ha par rapport à la fertilisation traditionnelle
%CO ₂	36,4%	Le pourcentage de réduction de CO ₂ éq. par rapport à la fertilisation traditionnelle
CO_2	715,4	La réduction de CO ₂ éq. en kg/ha par rapport au DPI
%CO ₂	48,4%	Le pourcentage d <mark>e réduction de CO</mark> ₂ éq. par rapport au DPI