

Optimiser la fertilisation sur céréales par un apport d'engrais organiques à minéralisation rapide au printemps.

Objectif de l'essai :

L'objectif principal est de montrer si il est préférable d'apporter les engrais organiques facilement dégradables et riche en azote (fiente de poule etc..) au printemps plutôt qu'à l'automne.

En pratique, la fiente de poule bio présente sur les fermes est généralement mélangée au compost et épandue à l'automne. Seulement il semble important de séparer les apports de fumier frais et de compost, des apports de fientes et autres produits rapidement assimilables par la plante.

L'objectif premier de l'étude a été élargie en testant des engrais organiques du commerce.

Durée du programme :

- 3 ans / 1^{ère} année

Lieux et partenaires :

Cet essai s'est déroulé chez des producteurs bio dans trois départements : Finistère, Côte d'Armor et Morbihan.

Partenaires :

- Chambre d'Agriculture du Morbihan
- Société Agro bio Europe

Protocole :

Le protocole est inspiré de celui de l'ITAB :

- "Fertilisation azotée du blé tendre"

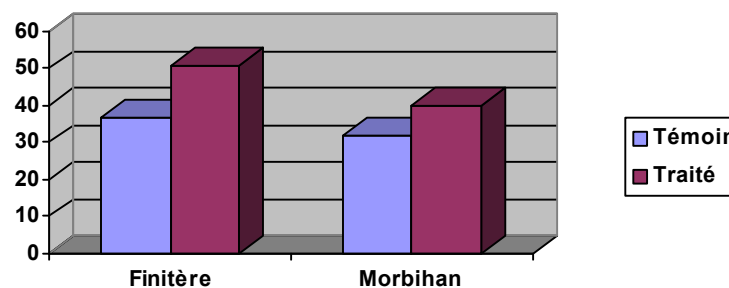
Les trois essais comparent 2 traitements selon le même protocole :

- 1^{er} traitement : Fertilisation par un apport de matière organique à hauteur de 30 unités d'azote à l'hectare
L'épandage se fait juste avant le tallage.
Deux produits différents ont été utilisés :
Finistère : fientes de poules pondeuses bio (amendement)
Morbihan : engrais du commerce « Dérom » 11.6.2.
- 2nd traitement : Témoin, sans fertilisation azotée au printemps.

Chaque traitement est répété 3 fois en micro parcelles, ces dernières ont eu le même précédent et le même itinéraire cultural, à l'exception de l'essai dans les côtes d'Armor (précédant différent), il a donc été exclu des résultats.

Résultats :

Tableau des rendements :



L'analyse de variance révèle un effet significatif de l'azote sur la parcelle du Morbihan.

Par contre et malgré une hausse de rendement importante, l'essai du Finistère n'est pas aussi précis, car un effet milieu (passage de sangliers), a modifié les résultats dans l'une des trois micro parcelles.

Commentaires :

Comme le montre les résultats, un apport d'azote organique modéré au printemps améliore les rendements d'une céréale d'hiver (triticales ou autres) quelque soit la nature de l'engrais et dans les conditions sèches de l'année 2003.

Ainsi, il est important de bien optimiser la fumure présente sur la ferme en privilégiant les apports riches en azote et rapidement assimilables au printemps. De cette façon on peut améliorer les rendements de l'exploitation tout en limitant les lessivages d'azote en hiver.

On peut noter qu'une faible quantité d'azote (30 u) peut suffire pour améliorer l'activité et la fertilité d'un sol au printemps.

Estimation économique :

	Essai 29	Essai 56
Fertilisant	Fientes de poules bio	Engrais du commerce
Rendement supplémentaire	15 quintaux	8 quintaux
Coût fertilisation	0 €/hors Main d'oeuvre	138 €/ hors Main d'oeuvre
Gain financier	300€*	22€*

* Le prix d'un quintal de triticales est fixé à 20 €

Ce tableau nous montre que cette technique est moins rentable lorsque l'on apporte un engrais du commerce sur des céréales secondaires.

Néanmoins il semble possible de mieux valoriser un apport sur une céréale à plus forte valeur ajoutée, comme les blés panifiables et éventuellement d'autres céréales alimentaires (épeautre, seigle).

Contacts :

Fédération Régionale des Agrobiologiste de Bretagne
97 avenue André Bonnin
BP 17149
35571 CHANTEPIE CEDEX
Tél : 02.99.77.32.34.