

Effets des VitalRacines sur le rendement en culture de maïs

Utilisateur :

M. LEGROS Michel
11 rue de Peronne
62182 Villiers Les Cagnicourt

Tél. : 03.21.07.35.03

Port. : 06.10.44.56.01

Expérimentateur :

Limagrain Europe
M. MARTIN Maxime

Produits utilisés :

VitalRacines 1, 2 et 3

Distributeur :

ABC-AGRI
M. BEGHIN Bruno

1°) Présentation

Monsieur Legros, céréalier dans le Nord de la France a procédé en 2010 à des essais VitalRacines, effectués sur parcelle de maïs sur laquelle du blé avait été cultivé en 2009.

Ces essais ont également été suivis par le groupe Limagrain Europe représenté par Monsieur Martin.

2°) But des essais

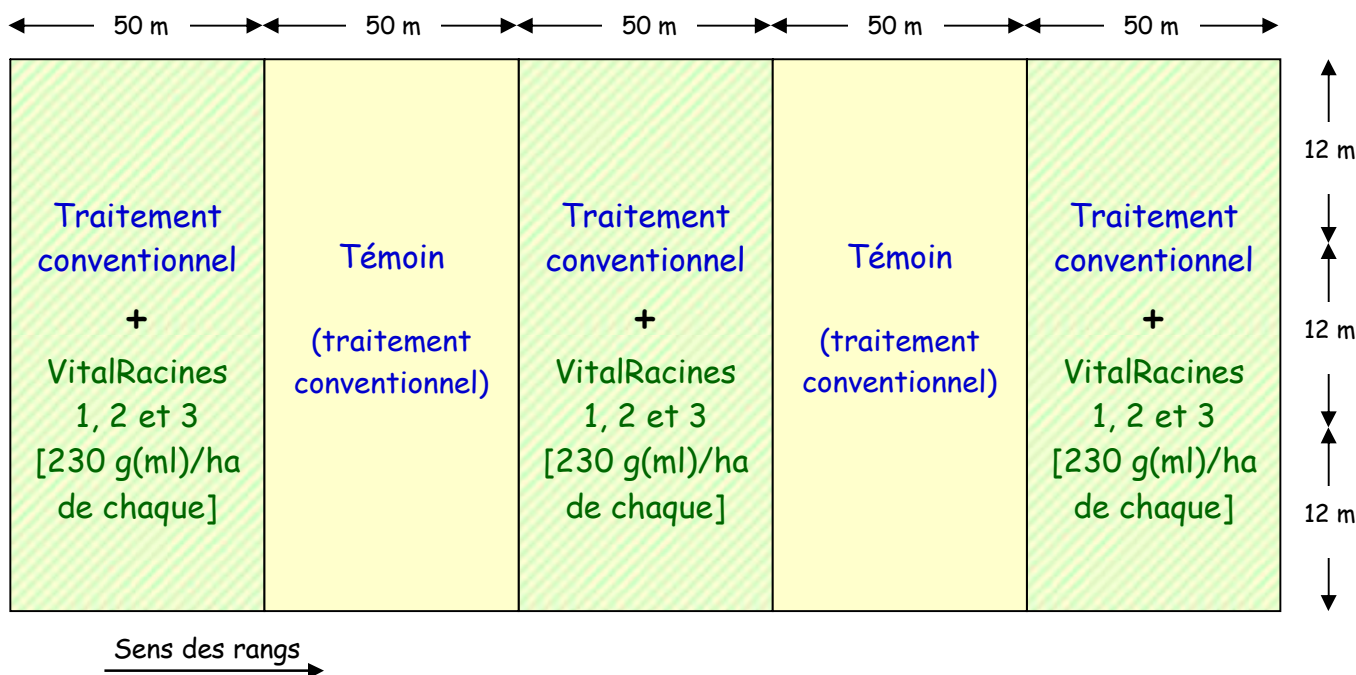
Tester l'impact des VitalRacines 1, 2 et 3 additionnés au traitement conventionnel sur le rendement.

3°) Protocole de traitements

Pour cet essai, une parcelle d'un hectare, plate, non drainée, avec un sol de type argilo limoneux, a été choisie. Le protocole de traitement appliqué fut le suivant :

Date	Action / Produit / dosage ha	Commentaire
12 avril	Fumure (N P K Mg) / 13 7 18 / 780 kg	N 64 P 55 K 140
13 avril	Fumure azotée / azote liquide / 193 kg	N 58
30 avril	Semis + Plocher VitalRacines 1, 2 et 3 / 230 g(ml) de chaque.	
7 juin (post levée)	Herbicide / Camix / 2,5 l + Cubix 1 l	

Les différents traitements ont été répartis comme indiqué ci-dessous :



4°) Bilan sur les rendements

Précision : une partie de la parcelle n'a pas été prise en compte pour la quantification des rendements car une extraction mécanique de calcaire, jugée perturbante pour cet essai, a été effectuée.

Les rendements ont été mesurés sur plusieurs bandes de 4 rangs de large sur 50 mètres de long.

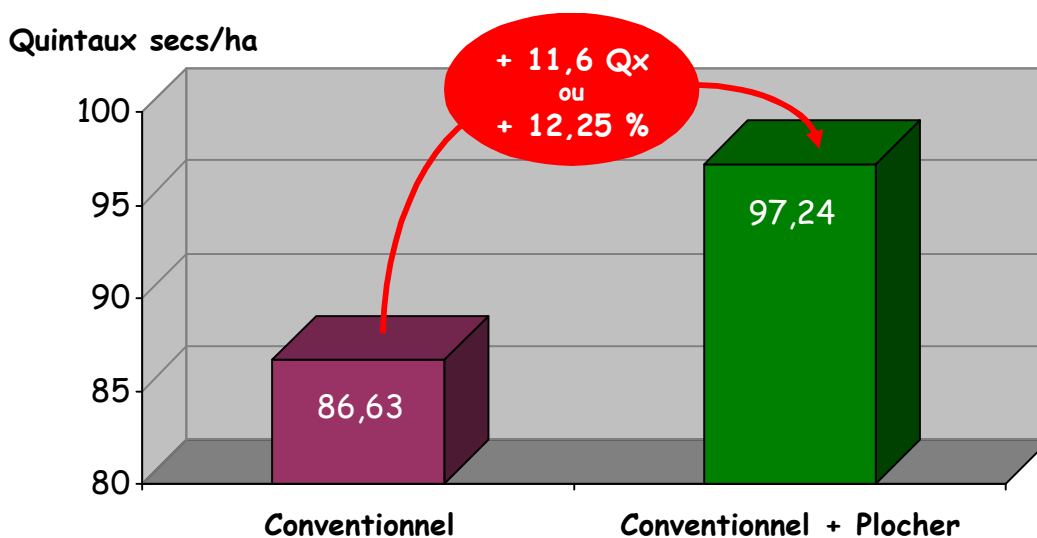
Quantifications des rendements (exprimés en quintaux secs par hectare)

	Traitement conventionnel + VitalRacines	Témoin		Témoin	Traitement conventionnel + VitalRacines
4 rangs ⇅	94,37	86,05	Extraction de calcaire	78,90	95,16
4 rangs ⇅	94,33	89,29		85,41	96,40
4 rangs ⇅	93,25	86,35		84,99	93,77
4 rangs ⇅	111,89	89,71		80,93	95,55
4 rangs ⇅				84,92	93,40
4 rangs ⇅				99,77	104,31
	Moyenne sur 4 x 4 rangs = 98,46 Qx	Moyenne sur 4 x 4 rangs = 87,85 Qx	Parcelle non prise en compte pour la quantification des rendements.	Moyenne sur 6 x 4 rangs = 85,82 Qx	Moyenne sur 6 x 4 rangs = 96,43 Qx

Rendements moyens exprimés en quintaux secs par hectare

<p style="text-align: center;">Témoin</p> <p style="text-align: center;">Moyenne sur 10 x 4 rangs</p> <p style="text-align: center;">= 86,63 Qx secs/ha</p>	<p style="text-align: center;">Traitement conventionnel + Plocher</p> <p style="text-align: center;">Moyenne sur 10 x 4 rangs</p> <p style="text-align: center;">= 97,24 Qx secs/ha</p>
--	--

Rendements moyens en quintaux secs par hectare



Les rendements moyens mettent clairement en évidence que l'utilisation des VitalRacines a permis d'obtenir un rendement de 11,6 quintaux secs/ha de plus qu'en traitement conventionnel seul, soit 12,25 % de plus.

De plus, l'utilisation des VitalRacines a permis d'obtenir un retour sur investissement très positif. En effet, le coût des VitalRacines, (< à 40 €/ha) est très largement amorti par les 11,6 quintaux/ha supplémentaires récoltés.