

AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

Rétablir le lien sol/plante ...

...pour gagner des quintaux !

- Favoriser la nutrition des céréales en phosphore et en azote
- Mieux valoriser les fertilisants minéraux et organiques
- Favoriser l'absorption et le transfert des oligo-éléments (cuivre, manganèse, fer, ...)
- Augmenter l'adaptation des céréales aux conditions de sécheresse
- Stimuler la résistance des plantes contre les organismes pathogènes

La Rhizosphère

La rhizosphère, lieu de rencontre privilégié entre microflore et végétaux

La RHIZOSPHÈRE :

Volume de sol dans lequel l'effet de la croissance de la plante sur les autres organismes vivants (y compris les micro-organismes) est perceptible.



Quelques chiffres :

Système racinaire = environ 50% de la masse fraîche de la plante.

Zone de contact privilégié : 10^9 /g de micro-organismes au niveau des racines (10^6 /g de feuille).



AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

Un lien avec le sol qui passe par la mycorhization des racines !

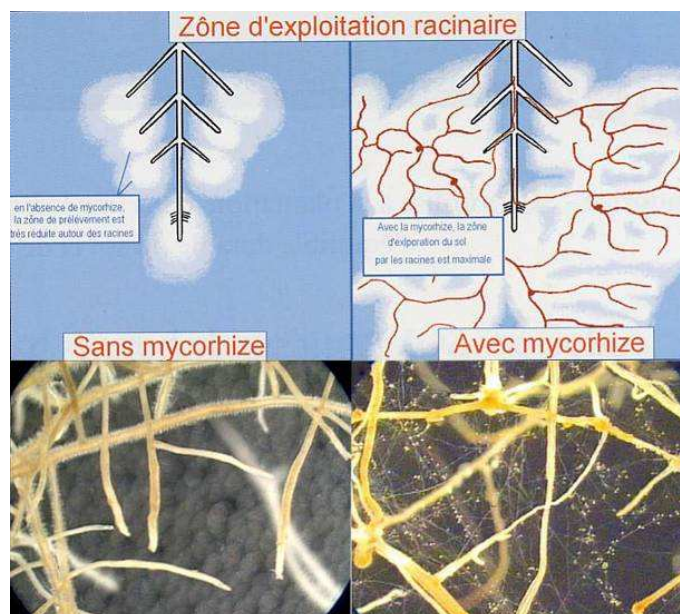
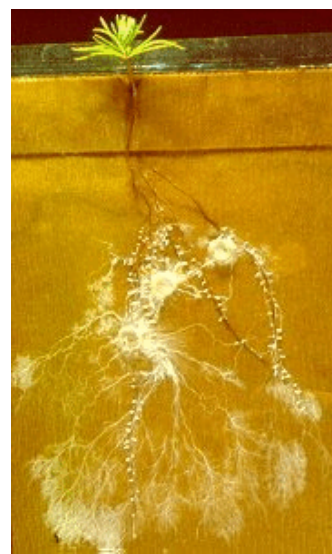
Les mycorhizes :

Les mycorhizes sont des champignons microscopiques dont le mycelium pénètre les racines des plantes et forment de nombreuses ramifications (endo-mycorhizes).

Une relation symbiotique s'installe avec la plante : en échange du sucre racinaire, les mycorhizes participent à l'absorption des éléments du sol (nutriments, eau).

Les endo-mycorhizes sont très répandues et vivent avec la plupart des plantes cultivées. Le rendement et la qualité des céréales sont particulièrement sensibles au taux de mycorhization de leurs racines, du fait de 5 effets observés et mesurés :

- Augmentation de l'exploration racinaire
- Meilleure nutrition azotée
- Solubilisation des éléments minéraux (ex : phosphore)
- Meilleure résistance au stress hydrique
- Plus de résistance contre les organismes pathogènes

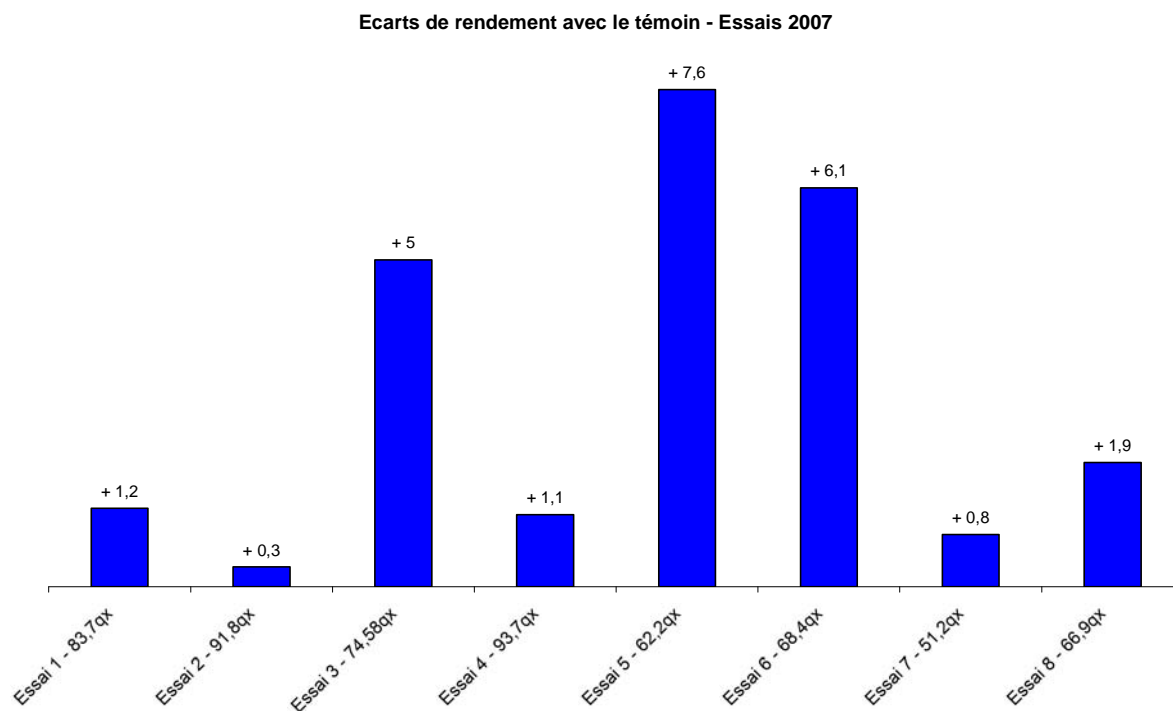


AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

STIMULATEUR des micro-organismes de la rhizosphère !

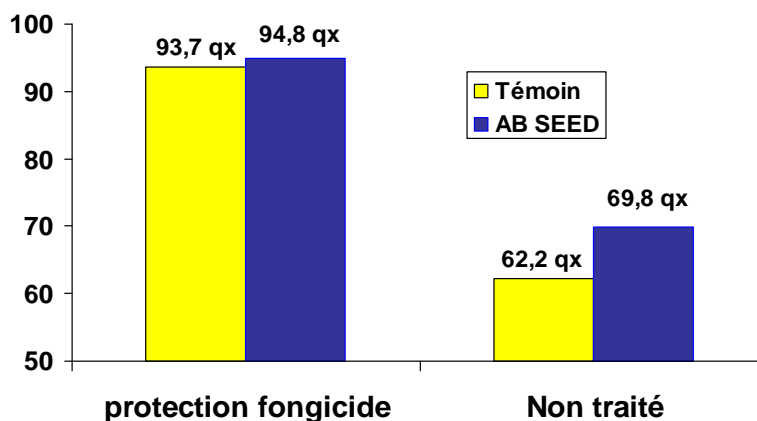
Pour des gains de rendement significatifs en 2007 !



Pour des plantes plus résistantes aux maladies !

Rendement blé selon 4 modalités - UNEAL 2007

**ELICITEUR vis-à-vis
des champignons
pathogènes !**



AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

STIMULATEUR des micro-organismes de la rhizosphère !

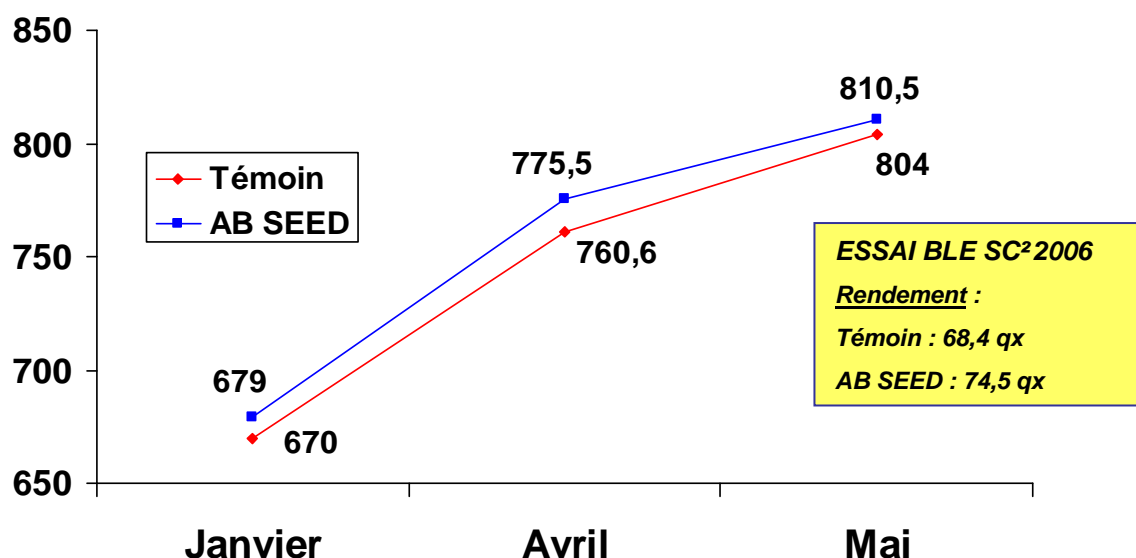
Pour une plus grande absorption des minéraux !

Les quantités absorbées par le végétal sont plus grandes en présence de mycorhizes dont le rôle est particulièrement important pour l'absorption du phosphore et de certains minéraux.

D'après Ojala et al. 1983	Prélèvement mg / plante					Prélèvement µg / plante		
	P	K	Ca	Mg	Na	Zn	Mn	Fe
Plantes sans mycorhizes	0,39	10,9	8,7	0,46	0,25	38	69	171
Plantes avec mycorhizes	4,42	35,9	25,2	2,49	2,76	112	106	412

Pour une meilleure nutrition azotée !

Mesure de la nutrition azotée à 3 stades du blé - GPN



AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

PROPRIETES :

AB SEED est un produit naturel à base de fractions de levures :

- **STIMULATEUR** de la vie microbienne et notamment des micro-organismes symbiotiques (mycorhizes)
- **ELICITEUR** vis-à-vis de champignons pathogènes.

COMPOSITION :

3 Fractions de Levure

Glucides : 38%

Protéines 45%

(a.a. libres: Histidine, Arginine, Méthionine, Leucine, Glycine,...)

Acides nucléiques, Oligosaccharides, Peptides, Glutathion, Vitamines, Minéraux,...

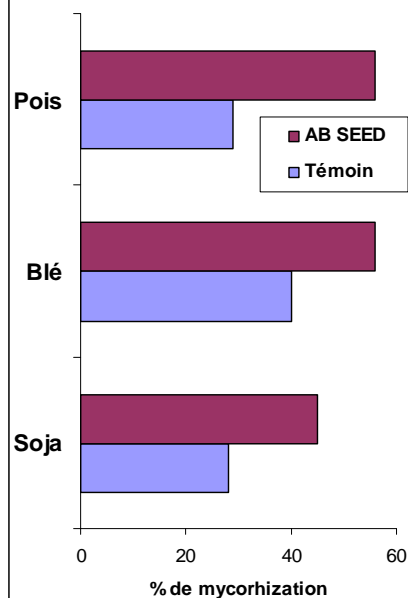
ACTION :

Localisé autour des semences de céréales donc proche des racines, **AB SEED** joue le rôle des exsudats racinaires en apportant des éléments nutritifs indispensables à la multiplication des micro-organismes de la rhizosphère.

AB SEED contient des agents chélatants pour une meilleure assimilation minérale et des oligosaccharides activateurs de symbioses racinaires, notamment mycorhiziennes.

AB SEED contient aussi des phytohormones qui stimulent le système de défense naturelle de la plante, mais aussi, des vitamines et des minéraux hautement assimilables.

AB Seed améliorateur de la mycorhization indigène



AGRI-BIOTECH SEED®

Enrobage de semences de céréales

Modes et doses d'application :

- Simultanément à l'application du traitement de semences insecticide et fongicide :

Incorporation dans la bouillie de traitement de semences à raison de **250 grammes d'AB SEED par litre de préparation**. Soit environ 350 grammes /quintal de semences de céréales.

- Par poudrage sur des semences déjà traitées insecticides et fongicides :

Humectation des semences avec 1 à 2 % d'eau, puis poudrage à raison de **500 grammes d'AB SEED par quintal de semences**.

