

## Des produits « miracles » sont proposés aux producteurs, de quoi s'agit-il ?

11 janvier 2017 / Aminou Salifou, Aïssa Kimba (RECA)

Ces produits sont de plus en plus l'objet de « démarchage » avec des vendeurs recrutés par les firmes qui passent de site de production en site de production. C'est le principe de la vente à domicile adaptée au Niger.



Les producteurs qui ont acheté les produits ci-dessus expliquent que ce sont des engrais foliaires et que « cela marche ».

*Description de Super Gro sur le site de son fabricant :*

Super Gro est un engrais organique liquide

Super Gro est un composé spécial qui permet de réduire le besoin d'eau des plants.

Il facilite la pénétration de l'eau dans le sol et réduit la perte de l'eau due à l'évaporation et la dispersion.

Il est un vrai stimulant des plantes et contient les éléments nutritifs essentiels des plantes (Azote (N), Phosphore (P), Potassium (K))

**Ce n'est pas vrai ! Super Gro n'est pas un engrais et ne peut pas apporter les éléments nutritifs essentiels des plantes (N, P, K)**

Par contre il peut effectivement stimuler les plantes et réduire leur besoin en eau.

**Ces produits peuvent être rangés dans la catégorie des « biostimulants ».**

**Pour faire simple, un biostimulant** va stimuler les processus physiologiques de la plante avec un effet sur le rendement, indépendamment de son apport nutritionnel. Par exemple, un produit qui va favoriser l'absorption des minéraux, ou améliorer la fertilité du pollen, ou diminuer les conséquences du stress hydrique.

C'est une nouvelle catégorie de produit qui vient en complément des engrais et des produits phytosanitaires mais ne peuvent pas les remplacer. Les biostimulants ne sont pas des alternatives mais des compléments à la fertilisation.

Or le discours des vendeurs est l'inverse, ils expliquent que ces produits sont des engrais foliaires et vont remplacer les engrais chimiques.

Un biostimulant peut contenir des extraits d'algues, de végétaux, de minerais ou encore des micro-organismes. Il a pour but de favoriser la croissance des plantes en renforçant leurs défenses, à la manière des vitamines.

Les biostimulants ont donc un fonctionnement bien différent des fertilisants. Pour rappel, les fertilisants procurent à la plante des éléments nutritifs essentiels à son bon développement et parfois insuffisamment présents dans le sol tels que de l'azote, du phosphore et du potassium.

Ni engrais, ni fertilisants, ces nouveaux auxiliaires doivent augmenter les capacités des plantes à résister aux stress climatiques ou biotiques : manque d'eau, forte chaleur ou humidité excessive, certaines maladies ou insectes. Malgré ces différences, au niveau législation, les biostimulants sont assimilés à des fertilisants.

**L'engrais foliaire est un engrais liquide** ou solide que l'on dilue dans l'eau avant de le vaporiser sur les feuilles d'une culture. A l'opposé d'un grand nombre de fertilisants que l'on apporte directement au sein du sol. Il existe différents types d'engrais foliaires, ils peuvent être issus de produits chimiques ou bien de produits naturels (comme les algues).

**Plantzyme®**  
Plantzyme is a liquid fertilizer, yield booster and nutritional support for foliar application. Plantzyme promotes efficient utilization of applied fertilizer resulting in improved crop quality and high yields. Plantzyme also helps plants to resist adverse physiological and climatic condition.

**Quantity**  
The recommended quantity of Plantzyme is 500 ml per hectare. It is necessary to apply Plantzyme at least two times in single harvest crops and three to five times in multiple harvest crops. For specific crops, please see the application guide.

**Directions for use**  
Shake the bottle well before opening. Mix 2cc (ml) Plantzyme in 1 litre water. 35 cc (ml) Plantzyme in a knapsack sprayer. Plantzyme can be mixed with insecticides and fungicides but not with herbicides.

**Note:** Keep the lid tightly closed after use. Store at room temperature and avoid freezing or exposure to direct sunlight.

Net Content: 500 ml.      Batch No.: S111831  
Mfg. Dt.: MAY. 2011  
Exp. Dt.: APRIL 2012

Parameter	Specifications
Appearance	Blackish brown liquid
Specific Gravity	1.0 - 1.3
pH	5.0 - 9.0
Nitrogen (N)	5.00% MIN
Potassium (K)	0.50% MIN
Phosphorus (P)	0.01% MIN
Manganese (Mn)	0.10% MIN
Zinc (Zn)	0.10% MIN
Copper (Cu)	0.01% MIN
Seaweed-fermented, Biomass containing hydrolysed Protein and Organic Seaweed Matter	22.00% APPROX
Iron (Fe)	0.03% MIN

**1. First Application: Early crop stage**  
- Vigorous seedling growth  
- Better tillage  
- Optimum nutrient uptake

**2. Second Application: Established crop stage**  
- Promote branching  
- Enhanced root system  
- Greater flower/fruit retention  
- Bumper harvest

Manufactured by:  
**BIOSTADT**  
2016 Biostadt India Limited  
602-A, Poonam Chambers,  
Dr. Annie Besant Road,  
Worli, Mumbai-400 018,  
Maharashtra, India.  
An ISO 9001:2000  
Certified Company.

Distributed by:  
Swiss Biostadt Limited  
387 Agaja Motor Road,  
Cape, Mushin,  
Lagos, Nigeria.

Le produit Plantzyme est-il un engrais foliaire ? il faut regarder ce qu'il contient.

Dose d'utilisation 500 ml par ha (0,5 litre).

Le produit contient 5% d'azote (N).  
5% de 500 ml en unités N : cela fait une dose d'azote de 5% de 0,5 kg soit **25 g d'azote à l'hectare.**

C'est une dose ridicule, ce n'est pas un engrais foliaire.

L'apport des éléments principaux (N, P, K) par voie foliaire est intéressant si l'on veut faire un apport en éléments fertilisants rapidement assimilable à des moments critiques. Par exemple, l'azote pulvérisé sous forme nitrique est absorbé quasi immédiatement. C'est intéressant pour booster la partie végétative en début croissance pour l'installation de la plante. L'inconvénient c'est que ce qui n'est pas absorbé est lessivé très vite (donc bien complémentaire d'un apport uréique qui lui met du temps avant d'être disponible).

L'engrais foliaire est surtout intéressant pour apporter des oligoéléments (Zn, Mo, B, etc.). Dans ce cas on peut combler une carence à un stade critique (Zn pour le maïs en Afrique de l'Ouest, B en floraison pour le manguier, etc.) Ce sont des apports très faibles qui peuvent avoir un effet marquant car ces éléments sont souvent des catalyseurs dans les chaînes métaboliques (besoin en petite quantité mais d'importance majeure).

Les engrais foliaires ne remplacent pas une fertilisation du sol mais permettent d'éviter des carences à des stades critiques. A condition que les éléments contenus dans les produits soient vraiment assimilables...

Prudence ! Les produits miracles n'existent pas. Une bonne production demande un sol enrichi en matière organique en premier lieu.  
Un biostimulant ne peut pas s'employer tout seul, il en remplace pas les engrais organiques ou chimiques.