



GUIDE D'UTILISATION DE L'ENGRAIS ORGANIQUE BioDeposit sur Coton

Les fertilisants Biodeposit Agro et Elixir ajouté à la production conventionnelle de Maïs permet de :

- Réduire vos besoins d'engrais chimique de **30%** et d'augmenter l'efficacité des engrais minéraux utilisés ;
- Augmenter vos rendement de **40%** ;
- Réduire la demande en eau de **30%** ;
- Réduire l'absorption par les plantes de la concentration excessive des radionucléides, des métaux lourds, des pesticides et des sels des engrais chimiques du sol.

NB : en conventionnelle utiliser 70% de la fumure minérale recommandée.

1. Justification de l'essai

Les engrais minéraux, de par leur action bénéfique immédiate, permettent de relever la production des cultures. Cependant, l'utilisation exclusive de ces engrais minéraux, sans apports organiques, entraîne l'acidification des sols et le lessivage des nutriments. La fertilisation organique demeure une pratique à privilégier pour garantir, non seulement la productivité des sols, mais aussi la gestion durable de leur fertilité. Le présent guide a pour objectif général **d'apporter l'efficacité et les valeurs pratique et économique de l'engrais organiques BIODÉPOSIT ELIXIR et AGRO dans un programme de fertilisation du cotonnier en vue d'augmenter sa productivité.**

2. Caractéristiques des engrais organiques BIODÉPOSIT « ELIXIR »

Cet engrais visqueux et très soluble dans l'eau a pour caractéristiques de :

- accélérer la croissance des plantes et leur développement, réduit le temps de maturation;
- augmenter essentiellement l'immunité des plantes aux maladies, le stress et des extrêmes conditions climatiques ;
- Intensifier le processus de mobilisation des éléments nutritifs et améliore les propriétés physico-chimiques du sol ;
- faciliter la croissance active et le fonctionnement des sols abritant des micro-organismes;
- neutraliser les effets négatifs du traitement des pesticides;
- Crée l'humus du sol
- Restaure la fertilité du sol et améliore sa structure;
- Neutralise la concentration excessive des radionucléides au sol, des métaux lourds, des pesticides et des sels d'engrais chimiques au sol;
- Augmente l'efficacité des engrais minéraux utilisés.

3. GUIDE DE FERTILISATION DU COTONNIER

Il y a 2 possibilités de fertilisation du cotonnier avec BIODÉPOSIT ELIXIR

COTON CONVENTIONNEL: NPKSB 15.15.15.6.1 (200 kg/ha) + 4 applications de BioDeposit ELIXIR à partir du 30^{ème} jour après semis (4 sachets/ha), 44^{ème}(8



sachets/ha), 58^{ème} (8 sachets/ha) et 72^{ème} (8 sachets/ha) jours après semis. Il faut 28 sachets de 12 ml d'ELIXIR pour 1 ha de coton.

COTON BIO : 5 applications de **BioDeposit ELIXIR** à partir du 10^{ème} jour après semis (4 à 8 sachets/ha), soit 36 à 40 sachets/ha.

4. Réalisation :

Préparation du sol selon la méthode vulgarisée.

- 1) Faire le pralinage des semences coton avec la bouse de vache (en vue d'éliminer le linter et les graines pourries ou amorphes) ;
- 2) Faire une solution de 20 l avec un mélange 12 ml de ELIXIR et 20 l d'eau ;
- 3) Tremper les semences pendant 12 h de temps dans la solution ;
- 4) Détremper les semences pendant 30 à 45 min ;
- 5) Procéder immédiatement au semis, après le détrempage ;
- 6) Semis : dans les bonnes décades (recommandées) ;
- 7) Faire correctement toutes les opérations culturales ;
- 8) Apport de l'engrais NPKSB au premier sarclage (15 à 21 jours après la levée) ;
- 9) Traitement insecticide suivant le programme vulgarisé ;
- 10) Apport de l'engrais organique par pulvérisation foliaire de **BioDeposit ELIXIR (12 ml dans 20 l d'eau)** dans un récipient, remplir le réservoir de l'appareil à bas volume et faire l'application foliaire (Bien mouiller les feuilles, les tiges et au niveau du collet).

1^{ère} application foliaire 10 jours après semis (**4 sachets pour 1 ha**)

2^{ème} application foliaire, 14 jours après la 1^{ère} application (**4 sachets pour 1 ha**)

3^{ème} application foliaire, 14 jours après la 2^{ème} application (**8 sachets pour 1 ha**)

4^{ème} application foliaire, 14 jours après la 3^{ème} application (**8 sachets pour 1 ha**)

5^{ème} application foliaire, 14 jours après la 4^{ème} application (**8 sachets pour 1 ha**)

- **Apporter, au repiquage, du BioDeposit AGRO : env 3-4 g de l'AGRO/ popuet**

**VEUILLEZ BIEN MOILLER LES FEUILLES ET TOUT LE PLANT DE CHAQUE COTONNIER AU COURS DES APPLICATIONS QUI DOIVENT ETRE FAITES LIGNE PAR LIGNE!!!
FAIRE LES APPLICATIONS FOLIAIRES D'ELIXIR DE PREFERENCE LE MATIN (6 h à 7 h 30) OU L'APRES-MIDI (après 16 h 30).**

NB : L'utilisation de Biodeposit exige l'observation des bonnes pratiques agricoles. Eviter de mélanger des produits Biodeposit avec tous produits herbicides. Eloigner des produits Biodeposit tout matériel ayant été utilisé avec des produits herbicide. Pour une production conventionnelle, observer 4 à 7 jours entre les applications de Biodeposit ou de Pesticides.

- ✚ **L'utilisation de BioDeposit Agro est à renouveler tous les 3-4 ans car AGRO a une rémanence de 3-4 ans et corrige l'acidité et restaure la fertilité des sols.**

DESIGNATIONS	PRODUIT à utiliser	UNITE	Quantité (ha)	Prix unitaire	Montant (FCFA)
Possibilité coton conventionnel	ELIXIR	Sachet de 12ml	29	2000	56000
Possibilité coton bio	ELIXIR	Sachet de 12ml	33	2000	72000
Conventionnel et bio	AGRO	Sacs de 10 kg	10	16 000	160 000