



## Fiche technique

---

### PREPARATION DU SOL, SEMIS ET APPORT D'ENGRAIS EN CULTURE COTONNIERE AU TOGO

---

*AKANTETOU K. Pikassalé, KOFFI Kokou Zovodu, GNOFAM Nambou, AYEVA Bassarou, KPEMOUA K. Essotina et LOMBO Yao*

Le coton occupe une place importante dans la formation du PIBA et de revenu des producteurs (MAEP, 2013). Cependant, malgré le potentiel des variétés mis au point par la recherche, les rendements moyens obtenus par les paysans jusqu'aujourd'hui sont nettement inférieurs 1 tonne de coton graine. Parmi les causes essentielles de cette baisse de rendement, le non-respect des itinéraires techniques occupe une place importante. Ces itinéraires concernent le choix de la parcelle, les préparations de terrain, les dates et techniques de semis et d'apport d'engrais, les doses d'engrais.

La relance de la filière cotonnière passe nécessairement par l'augmentation des rendements de coton-graines. Ceci ne sera possible que par l'appropriation des bonnes pratiques agricoles axée sur la bonne application de l'itinéraire technique. Cette fiche technique est donc conçue pour rappeler les notions de base de l'itinéraire technique aux vulgarisateurs et aux cotonculteurs.

#### **I. Choix de la parcelle**

Pour un développement harmonieux du cotonnier, son milieu de culture doit répondre aux impératifs suivants :

- Un sol riche, profond et qui draine bien,
- Pas des sols inondables, trop sableux, cuirassés ou situés sur des pentes fortes.

#### **II. Préparation du sol**

Pour la préparation du sol, les opérations suivantes sont effectuées :

- Défrichage : il consiste à mettre au propre la parcelle en coupant les herbes et les arbustes qui s'y trouvent.
- Labour : il peut être mécanique ou manuel. Il doit se faire au sens contraire à la plus grande pente du terrain.
  - Labour mécanique (attelage de la charrue à un tracteur ou un animal) : 15 à 20 cm de profondeur pour avoir un lit de semis meuble et propre. Ce labour peut se faire en billon ou à plat ou (figures 1 & 2)
  - Labour manuel : il consiste à confectionner des billons.



**Figure 2** : Parcelle labourée et billonnée pour le semis sur billon



**Figure 3** : Parcelle labourée pour le semis à plat

### III. Dates et modes de semis

La production du coton au Togo se fait en culture pluviale. Elle est pratiquée en pure dans les régions à une seule saison de pluies (Savanes, Kara et Centrale) et parfois en relais avec le maïs, avec une cohabitation d'au plus trois semaines, dans les régions à deux saisons de pluies (Plateaux et Maritime).

#### ➤ Dates de semis :

Les dates de semis varient d'une région agro-écologique à une autre (tableau 1).

**Tableau 1** : Dates de semis et de ressemis du coton suivant les zones agro-écologiques du Togo

Région Act. Agric.	Savanes, Kara et Centrale	Plateaux Nord	Plateaux Sud et Maritime
Date de semis	1 <sup>er</sup> au 30 juin	10 juin au 10 juillet	20 juin au 20 juillet
Ressemis et démariage	5 <sup>ème</sup> jour après la levée		

#### ➤ Mode de semis :

Le semis peut se faire manuellement ou mécaniquement à l'aide de semoirs conçus à cet effet. Le semis manuel se fait en poquets sur billons ou à plat avec des semences vêtues ou délintées. Quant au semis mécanique, il est effectué en ligne continu ou en poquet avec des semences délintées.

La dose de semis est de 25 kg de semences à l'hectare (semis et ressemis). La quantité de graines par poquet est de 3 pour les semences

délintées et de 5 pour les semences vêtues. Le démariage se fait à deux plants par poquet.

Le schéma cultural et la densité de peuplement varient aussi en fonction des zones agro-écologiques du Togo (tableau 2).

**Tableau 2** : Dates et densité de semis suivant les zones agro-écologiques du Togo

Région Act. Agric.	Savanes	Kara	Centrale	Plateaux Nord	Plateaux Sud Maritime
Schéma de Semis	0.75 m x 0.25 m à 2 plants/poquet		0.80 m x 0.25 m à 2 plants/poquet		
Densité de semis	106 400 plants/ha		100 000 plants/ha		

**NB** : Pour les parcelles très riches en matière organique, la densité de peuplement peut être réduite pour éviter le développement exubérant du cotonnier réduisant l'efficacité de la protection phytosanitaire.

### IV. Fumure de la culture de coton au Togo

La fumure organique est utilisée par les cotonculteurs avisés pour optimiser l'effet des engrais chimiques dont la formule et les doses ont été recommandées par la recherche. Le tableau 3 indique le type d'engrais minéraux vulgarisés, les doses et les périodes d'application.

**Tableau 3** : Types, doses et périodes applications la de fumure minérale

Région	Savanes Kara Centrale Plateaux Maritime	Période d'application
Engrais composés	NPKSB : 12-20-18-5-1 ou NPKSBCa : 14-18-18-5-1-2,5 Dose 200 kg/ha au	15 au 20 <sup>e</sup> jour après le semis
Urée	46 % de N Dose 50 kg/ha au	35 au 40 <sup>e</sup> jour après le semis
Fumier	<ul style="list-style-type: none"> <li>5 à 7 tonnes/ha chaque deux ans</li> <li>2 à 3 tonnes/ha chaque année</li> </ul>	Au labour

## Références bibliographiques

Rapports annuels de l'IRCT de 1980 à 1996.

Rapports annuels de PNC/CRA-SHITRA de 1999 à 2014.

Parry, 1982 : Le cotonnier et ses produits. Edition Maisonneuve et Larose, Paris, 502 p.

MAEP, 2013 : Document d'orientation stratégique de la filière coton au Togo, 60 p.

## Remerciement

*La présente fiche technique, élaborée par l'ITRA, est le résultat d'une franche collaboration avec l'ICAT, la NSCT et la FNGPC à qui l'ITRA présente ses gratitude.*

## Contacts

**ITRA : BP 1163 Lomé, Tel : 22 25 21 48 / 22 25 30 96, Fax : 22 25 15 59/ Email : [itra@cafe.tg](mailto:itra@cafe.tg)**

**AKANTETOU K. Pikassalé, Tel 90 33 75 92 Email : [pakantetou@yahoo.fr](mailto:pakantetou@yahoo.fr)**