



Fertiliser le sol pour des bananiers en bonne santé

Fiche à destination des producteur·rice·s



Importance de la fertilisation

Une bonne fertilisation permet :

1. d'obtenir de plus gros régimes
2. aux bananiers de mieux résister aux maladies, ravageurs et différents stress de culture



Bananiers bien fertilisés donc robustes



Bananier non fertilisés donc ayant du mal à se développer



Principaux besoins du bananier et leurs sources

La fertilisation se raisonne en fonction des besoins du bananier (variant au fil de sa croissance), de l'état nutritionnel du sol, et des objectifs du producteur.

Éléments	Rôles	Sources
Azote (N)	Favorise la croissance «verte» : pseudotrunc, feuilles	Engrais organiques (Ex : fientes de volailles, composts) Engrais minéraux (Ex : urée, engrais ternaires NPK)
Potassium (K)	Facilite le remplissage des fruits	Engrais organiques (Ex : cabosses de cacao / parches de cacao ou de café / compost) Engrais minéraux (Ex : chlorure de potasse KCl)

- ⚠ Il n'est pas possible de voir la fertilité du sol à l'œil nu
- Un sol cultivé non fertilisé s'appauvrit
- Certains engrais (de synthèse ou organique) contiennent à la fois de l'Azote et du Potassium



Cabosses de cacao sèches



Exemple d'engrais azoté



Engrais composé de 20% de N, 10% de P et 10% de K



Signes de carence en azote et en potassium sur le bananier plantain

1. Azote :

- feuilles plus petites et vert pâle
- tronc frêle et entre-nœuds courts (avec engorgement)
- bord des pétioles de la feuille rouge rosé
- allongement du cycle

2. Potassium :

- feuilles jaune-orange
- extrémité des feuilles recourbées en crosse et desséchées



Feuille verte pâle



Entre-nœuds courts



Bord des pétioles rosés



Feuille jaune-orange



Feuille recourbée en crosse et desséchée



Avantages et inconvénients des engrais chimiques et organiques

Types d'engrais	Avantages	Inconvénients
Engrais chimiques	Teneur en éléments nutritifs élevée	Coût élevé
	Éléments immédiatement disponibles pour la plante	Faible disponibilité, produits souvent importés
	Faible quantité nécessaire	Non assimilé sans irrigation Irrite la peau
Engrais organiques	Coût moins élevé	Volumineux, difficiles à transporter et à épandre
	Améliore la structure du sol	Nécessite une bonne décomposition
	Épandable toute l'année ou en saison sèche	

Tableau des avantages et inconvénients des engrais chimiques et organiques

⚠ La fertilisation, qu'elle soit organique ou minérale, doit être raisonnée. Une fertilisation excessive, quel que soit le type d'engrais, entraînera des coûts inutiles pour le producteur, et une pollution des sols et des rivières proches.



Mode et fréquence de fertilisation des bananiers plantain

1. Engrais chimiques (autour du pied du bananier 2 mois après la plantation pour les rejets et 1 mois après la plantation pour le vivoplant et vitroplant. Puis tous les mois, en augmentant la dose de potassium à partir de 6 mois, puis mélange N et K pour les cycles suivants)
 2. Engrais organiques (engrais riche en azote le jour de la plantation dans le trou de plantation, puis engrais riche en potassium autour du pied de bananier)
 3. Fertilisation mixte (possibilité d'utiliser les deux types d'engrais au cours du même cycle de production)
- ⚠ • L'analyse de sol peut renseigner sur l'état nutritionnel du sol et donc les quantités à apporter.
 - Un champ implanté à partir d'une forêt n'a pas besoin de fertilisant la première année.



Bananier avec matière organique autour



Bananier avec engrais chimique

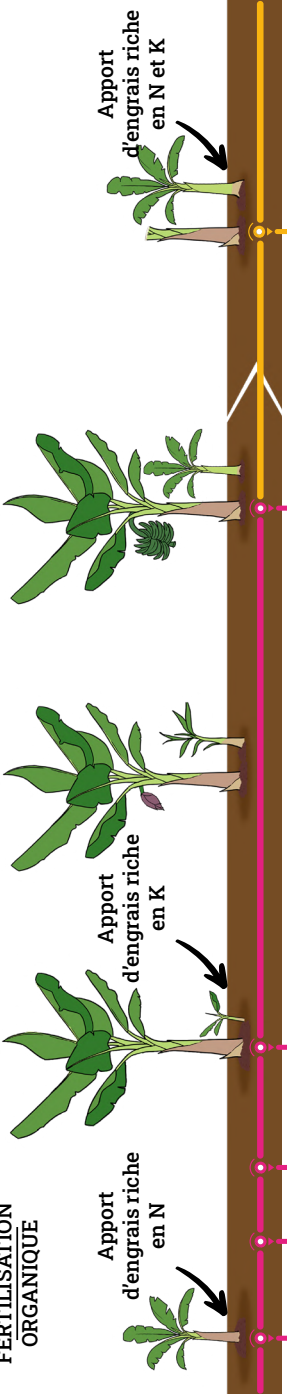




1^{er} Cycle

2^{ème} Cycle

FERTILISATION ORGANIQUE



Cultiver le bananier plantain sans pesticide

Calendrier en fonction du type de fertilisation

FERTILISATION CHIMIQUE

Apports N + K mensuels conseillés

Apports N + K mensuels conseillés



Cette ressource a été élaborée par un collectif d'auteurs appartenant aux institutions ci-dessus.

Conception : Sylvain DÉPIGNY, Liliane DJUISSI MBA, Déless THIÉMÉLÉ / **Comité éditorial :** Éric AVOM ALARA, Marie BALSE, Sylvain DÉPIGNY, Denis Pompidou FOLEFACK, Henoc KODO, Nazarette KOULOÛ, Carole LAMBERT, Déless THIÉMÉLÉ, Jérôme THONNAT / **Infographie :** Henoc KODO / **Illustrations :** Alhassane DOUMBIA / **Icônes :** Géraldine LAVEISSIERE



Votre avis, votre pratique nous intéressent !

Vous avez utilisé les ressources pédagogiques FABAs ? Vous avez testé les techniques proposées ? Nous sommes intéressés par votre témoignage. Partagez vos expériences, vos réussites et vos conseils à l'adresse :

faba@cirad.fr

La mallette pédagogique FABAs, c'est aussi :

40 ressources pédagogiques en accès libre, 13 thématiques traitées avec pour chacune 1 vidéo pédagogique, 1 fiche producteur, 1 fiche Formateur, et 1 manuel de culture du bananier plantain en culture principale sans pesticide.

<https://faba.cirad.fr>



Cultiver le bananier plantain sans pesticide

