



Government of the Netherlands

Projet Moringa du CBI

Formation 3.5

Fertilisation, compost et engrais liquides organique



Fertilisation, compost et engrais liquides organique

➤ En agriculture biologique, la fertilisation repose principalement sur :

- compost
- fumier
- engrais verts
- biofertilisants
- engrais liquides organiques
- paillage organique

1. Besoins nutritionnels du Moringa

➤ Production intensive de feuilles

- Le moringa exporte beaucoup de nutriments à travers les récoltes répétées.

Nutriments les plus importants :

Élément	Rôle
Azote (N)	croissance des feuilles
Potassium (K)	qualité et résistance
Calcium (Ca)	structure des tissus
Magnésium (Mg)	photosynthèse
Soufre (S)	protéines et arômes

Besoins nutritionnels du Moringa

➤ Production de graines et huile

Besoins plus élevés en :

- potassium
- phosphore
- calcium

2. Compost pour le Moringa

> Avantages du compost

> Le compost améliore :

- structure du sol
- rétention d'eau
- activité microbienne
- disponibilité des nutriments
- résistance à la sécheresse

> Types de compost adaptés

- Compost végétal
- Compost de fumier
- Vermicompost

3. Quantités recommandées de compost

> Plantation intensive

- 2–5 tonnes/ha

> Agroforesterie ou arbres espacés

- 2–10 kg par trou

> Production intensive de feuilles

- 5–15 tonnes/ha/an
- Fractionnées après chaque récolte importante.

4. Paillage organique (mulch)

> Matériaux possibles

- paille
- feuilles sèches
- résidus de culture
- herbe coupée
- coques d'arachide
- compost semi-décomposé

> Avantages

- conserve l'humidité
- réduit les mauvaises herbes
- nourrit le sol
- protège contre l'érosion
- améliore la vie microbienne

5. Engrais liquides organiques

> Purin composté (compost tea)

- Préparé à partir de :
- compost mûr
- eau
- parfois mélasse

> Purin végétal

- ortie
- consoude
- tithonia
- feuilles de légumineuses
- Très riche en azote et potassium.

> Biofertilisants microbiens

- bactéries bénéfiques
- champignons
- micro-organismes du sol

6. Légumineuses et engrais verts

> Exemples

- niébé
- mucuna
- crotalaria
- stylosanthes
- pois d'Angole

> Avantages

- fixation de l'azote
- amélioration du sol
- biomasse
- contrôle de l'érosion

7. Fertilisation recommandée selon objectif

Objectif	Fertilisation recommandée
Feuilles intensives	azote + compost
Poudre bio export	compost + biofertilisants
Graines	potassium + phosphore
Huile	calcium + potassium
Agroforesterie	biomasse + mulch



Government of the Netherlands

Projet Moringa du CBI

Formation 3.5

Fertilisation, compost et engrais liquides organique

Organisation : CBI- Transforming Trade Together
Adresse : Prinses Beatrixlaan 2, 2595 AL, The Hague
Email : ingredients@cbi.eu

Site web : [Moringa Burkina Faso | CBI](#)
Les informations contenues dans ce document sont issues
de la mise en œuvre du projet Moringa et Ingrédients
Naturels financé par CBI – Transforming Trade Together.
Elles n'ont pas fait l'objet d'une validation scientifique.

CBI



Transforming Trade Together