

# Préparer et appliquer les thés botaniques et les thés de fumier



## QU'EST-CE QUE C'EST ?

Les thés botaniques et les thés de fumier sont des engrais liquides obtenus par le trempage dans l'eau de plantes riches en nutriments ou de fumier. Ces thés fertilisants peuvent facilement être fabriqués par les agriculteurs eux-mêmes, en utilisant uniquement des ressources locales.



## POURQUOI LE FAISONS-NOUS ?

Toutes les plantes ont besoin de nutriments pour bien pousser et rester en bonne santé. Les thés botaniques et les thés de fumier fabriqués à partir d'espèces sauvages riches en nutriments ou de fumier animal peuvent être un moyen accessible de fournir aux cultures des nutriments supplémentaires tout au long de la saison de croissance. Les thés botaniques et les thés de fumier contiennent un mélange de macro et de micronutriments et peuvent être appliqués aux racines ou directement sur les feuilles des plantes.

## TERMES UTILISÉS

**Macronutriments du sol :** Éléments présents en quantités relativement grandes dans le sol, notamment l'azote, le phosphore, le potassium, le calcium, le magnésium et le soufre. Les plantes ont besoin de quantités relativement grandes de macronutriments pour bien pousser. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de macronutriments dans les sols en ajoutant des matières organiques.

**Micronutriments du sol :** Éléments présents en quantités relativement petites dans le sol, notamment le fer, le manganèse, le bore, le cuivre et le zinc. Les plantes ont besoin de quantités petites, mais essentielles, de micronutriments pour bien pousser et éviter les pertes de rendement à cause des carences en micronutriments. Les agriculteurs peuvent augmenter la quantité de micronutriments dans les sols en y ajoutant des matières organiques.



### Thé fertilisant de Tithonia

Le tithonia (*Tithonia diversifolia*) est un arbuste que l'on trouve souvent en abondance dans toute l'Afrique subsaharienne. Comme cette plante accumule de grandes quantités d'azote et de phosphore provenant du sol, sa biomasse verte est l'une des meilleures sources naturelles d'engrais pour un Permagarden. Le meilleur moment pour utiliser le tithonia est lorsque les feuilles sont vertes foncé et que la plante est sur le point de fleurir.

#### ÉTAPE 1.

Coupez 5 kg (environ une grande bassine) de feuilles de tithonia vert foncé.

#### ÉTAPE 2.

Trempez les feuilles hachées dans 10 L d'eau pendant deux semaines, en remuant tous les 3 à 5 jours. Au bout de deux semaines, la plupart des nutriments se seront dissous dans l'eau et le mélange devrait être vert foncé.

#### ÉTAPE 3.

Diluez avec 2 ou 3 volumes d'eau pour 1 volume de thé tithonia.

#### ÉTAPE 4.

Appliquez comme engrais sur les feuilles ou utiliser pour arroser les légumes, les jeunes arbres et les cultures céréalières.



### Thé fertilisant au Moringa

Le Moringa est un arbre polyvalent qui a été largement planté dans le monde entier. Outre son utilisation répandue comme source de nourriture, les engrais liquides à base de feuilles de moringa contiennent de nombreux nutriments pour les plantes et un composé stimulant la croissance qui augmente le rendement des cultures.

#### ÉTAPE 1.

Broyez de jeunes pousses de moringa (pas plus de 40 jours) et mélangez-les avec de l'eau, en respectant le ratio de 1 kg de pousses fraîches par litre d'eau. Préparez-en assez pour une seule application, car les composés du thé se décomposent dans les cinq heures suivant l'extraction.

#### ÉTAPE 2.

Filtrez les solides de la solution. Pour ce faire, placez la solution dans un linge et essorez le liquide. La matière solide, qui contiendra 12-14% de protéines, peut être utilisée comme aliment pour le bétail.

#### ÉTAPE 3.

Diluez le thé extrait avec de l'eau, en ajoutant 30 tasses d'eau pour une tasse de thé.

#### ÉTAPE 4.

Pulvérisez directement sur les plantes immédiatement après l'extraction. Appliquez environ 2 cuillères à soupe de thé dilué par plante. Le pulvérisateur peut être appliqué sur toutes les feuilles des plantes 10 jours après que les premières pousses sortent du sol et encore avant toute période de floraison.

## Thé Fertilisant de Fumier

Les fumiers de vaches, de chèvres, de moutons, de poulets, de canards, de lapins, de chevaux, d'ânes et de chameaux sont largement utilisés comme engrais dans le monde entier. Les thé de fumier sont un moyen d'appliquer les nutriments du fumier aux plantes à la mi-saison, lorsqu'il n'est pas possible d'ajouter des amendements supplémentaires au sol. Les thé de fumier peuvent être ajoutés au sol ou pulvérisés sur les feuilles des cultures.

### ÉTAPE 1.

Rassemblez le fumier et placez-le dans un sac en toile de jute respirant.

### ÉTAPE 2.

Placez le sac de toile de jute fermé contenant le fumier dans un seau, un jerrican modifié ou un tonneau. Utilisez une pierre ou un objet lourd pour maintenir le sac en place.

### ÉTAPE 3.

Pour chaque kilogramme de fumier dans le sac, ajoutez 8 litres d'eau dans le conteneur pour que le sac soit submergé.

### ÉTAPE 4.

Laissez tremper pendant 3 semaines, en veillant à aérer le sac et à le remuer tous les 4 ou 5 jours.

### ÉTAPE 5.

Au bout de 3 semaines, sortez le sac. Le fumier qui reste peut être ajouté à un tas de compost ou utilisé pour fertiliser les arbres fruitiers.

### ÉTAPE 6.

Diluez le thé de fumier jusqu'à ce que ce qui reste soit brun clair. Ce mélange est maintenant prêt à être appliqué sur les plantes.



Ce cours a été rendu possible grâce au généreux soutien du peuple américain par le biais de l'Agence des États-Unis pour le développement international (USAID). Le contenu est la responsabilité du prix SCALE et ne reflète pas nécessairement les opinions de l'USAID ou du gouvernement des États-Unis.