Comment Faire Pousser des Arbres de Cacao avec Bio-Plant et Pro-Plant

Remarque: Veuillez cliquer sur ces liens pour plus d'informations sur Comment Préparer des Semences avec Bio-Plant et Comment Faire du Compost Riche avec Bio-Plant.

Étape Quand Utiliser les Biofertilisants	Comment les Utiliser	Avantages
1. Pépinière: Préparation des Semences.	• Faire tremper jusqu'à 20 kg de graines pendant 24 heures dans 20 litres d'eau contenant 20 cc de Bio-Plant avant la plantation. Utilisez ce ratio pour les petites quantités de graines. • Ils peuvent être conservés dans des sacs plus tard jusqu'à 48 heures à germer avant de les planter dans des sacs de terreaux plastique noir.	• Cela adoucit le tégument pour la germination facile. • Il remplit également les graines avec des micro-organismes qui préviennent la maladie, augmenter le taux de survie des graines, et permettre une croissance saine. • Ce inocule les graines contre les maladies et assure que les arbres deviendront en bonne santé.
2. Pépinière: Planter les Semences.	• Faire 5 tonnes de compost riche en Bio-Plant mélangé à l'eau. Laissez-le pendant 14 jours pour les micro-organismes se multiplient. • Plantez les graines dans des sacs en plastique noir dans le terreau fait avec le compost. • Vaporisez Bio-Plant mélangé à de l'eau deux fois par jour. Lorsque les feuilles apparaissent, arrêtez de pulvériser Bio-Plant. Vaporisez plutôt Pro-Plant sur les feuilles tous les 7 jours. Le rapport est de 1 litre pour 1 000 litres d'eau.	• Micro-organismes de Bio-Plant assurent le développement des racines solides; dissoudre les nutriments dans le sol et de Pro-Plant; mettre à la disposition de la plante; et fixer l'azote de l'air supplémentaire. • Pro-Plant fournit les plants avec plus de 50 éléments nutritifs, y compris ceux qui sont essentiels pour les arbres de cacao. • Les deux développer un système immunitaire solide et protéger les plants contre les maladies.
3. Pépinière: Semis en Croissance.	• Comme les plants se développent, vaporisez Pro-Plant mélangé avec de l'eau toutes les 2 semaines jusqu'à ce qu'ils soient transplantés dans un champ. • Vaporiser d'une amende, brumeuse pulvérisation avant vers 9 heures. • Diriger le jet en diagonale vers le haut pour que le jet frappe le dessous des feuilles aussi bien parce que c'est là que les pores (stomates) sont. • Soyez minutieux et généreux lorsque vous pulvérisez.	• Les micro-organismes de Bio-Plant assurent un fort développement racinaire; dissoudre les nutriments dans le sol et de Pro-Plant; les mettre à la disposition de l'usine; et fixer l'azote supplémentaire de l'air. • Pro-Plant fournit aux plants plus de 50 nutriments, y compris ceux essentiels aux cacaoyers. • Les deux développent un système immunitaire fort et protègent les plants des maladies. Pro-Plant recouvre les feuilles de micro-organismes qui préviennent les maladies.
4. Transplantation	• Remplir les trous avec du sol et du compost fait avec Bio-Plant et Pro-Plant. Soyez généreux avec le compost. 5 - 10 kg par arbre. • Pailler autour des arbres, mais laisser un espace entre le tronc et le paillis.	• Cela ajoutera la protection de la maladie et augmenter la multiplication des micro-organismes autour de la plante. micro-organismes de Bio-Plant assurent le développement des racines solides;

Étape Quand Utiliser les Biofertilisants	Méthode	Avantages
4. Transplantation *(Suite.)*	• Arrosez la base des arbres avec un mélange de 500 cc de Bio-Plant dans 500 litres tous les 15 jours. Cela pourrait être assuré par une irrigation goutte à goutte lorsque les arbres sont arrosés.	dissoudre les nutriments dans le sol, mettre à la disposition de la plante; et fixer l'azote de l'air supplémentaire. • Chaque mois, le sol deviendra plus fertile. Un sol fertile permet une floraison et une fructification plus précoces. • Le paillage préserve l'humidité et prévient les maladies fongiques lorsque la pluie éclabousse le sol.
5. Planter des Arbres d'Ombrage	• Fournir de l'ombre aux jeunes arbres. • Préparez le sol pour les arbres d'ombrage avec 5 MT de compost fait avec 1 litre de Bio-Plant. Plus de compost peut être ajouté chaque mois. • Vaporisez les feuilles des arbres d'ombrage avec Pro-Plant mélangé à de l'eau. La fréquence dépend de la récolte. • Ratio: 1 litre de Pro-Plant mélangé à 1 000 litres d'eau par hectare avec 450 arbres (2 litres par arbre).	• Cela enrichit le sol par des micro-organismes, augmente le développement des racines, augmente l'absorption des nutriments, et renforce le système immunitaire. • Les nutriments de Pro-Plant sont immédiatement utilisables par les feuilles. La Pulvérisation de Pro-Plant ajoute également des nutriments au sol. • Les arbres de cacao bénéficieront des micro-organismes et des nutriments supplémentaires.
6. Stade de Croissance: Épandre du compost fait avec Bio-Plant.	• Étaler 10-15 kg de compost autour de la base de chaque arbre sur une base régulière, idéalement une fois par mois. Ou, si vous n'avez pas de pulvérisation de compost Bio-Plant mélangé à de l'eau sur les nombreuses feuilles placées autour des arbres. 500 cc dans 500 litres d'eau à l'hectare. • En variante, les feuilles paillis autour des arbres, et le compost place dans une tranchée soit à proximité d'une rangée d'arbres, ou au milieu entre les deux rangées.	• Cela permettra d'accroître les nutriments absorbés par les racines, la protection de la maladie d'augmentation, aérez le sol, augmenter la durée de vie microbienne du sol, augmenter la floraison des taux portant des gousses, les gousses seront plus brillants, plus grande, et d'une plus grande qualité.
7. La Floraison et la Fructification: a) Appliquer Bio-Plant	• **Principales étapes de floraison et de fructification (septembre-mars)** 7 mois. • **Floraison à mi-récolte et stades fruitiers** (mai-août) 4 mois. • Vaporisez Bio-Plant autour de la base des arbres 1 mois avant l'apparition des fleurs. Pulvériser toutes les 2 semaines pendant les étapes de floraison et de fructification. Pulvériser au moins 2 fois pendant la phase de fructification.	• Lorsque les feuilles de cacao et charelles tombent au sol de la forêt, ils se mélangent avec les feuilles d'autres arbres et la pourriture. Les champignons et autres micro-organismes dans le Bio-Plant se décomposent ces débris, ce qui va nourrir le sol en éléments nutritifs essentiels, fertiliser ainsi les arbres. • En outre, les feuilles en décomposition constituent le terreau

Étape Quand Utiliser les Biofertilisants	Méthode	Avantages
7. La Floraison et la Fructification: a) Appliquer Bio-Plant. *(Suite).*	• Empilez les feuilles sur le sol autour des arbres, et pulvériser le tas autour de l'arbre avec Bio-Plant mélangé avec de l'eau (1 litre avec 1000 litres d'eau). 1-2 litres par arbre. • Si vous le pouvez, au lieu de pulvériser Bio-Plant sur des feuilles empilées autour des arbres, étalez 10 à 15 kg de compost autour de la base des cacaoyers.	idéal pour les moucherons, les petits insectes que les fleurs de cacao polliniser. Les charelles collants contribuent à la litière de feuilles et offrent de belles maisons, juteux pour la population moucheron.La pulvérisation Bio-Plant le nombre maximum de fois fournira plus de nutriments, augmentent ainsi le rendement, et protéger contre les maladies.

7. La Floraison et la Fructification:
b) Appliquer Pro-Plant
	• Vaporiser Pro-Plant sur les arbres un mois avant que les fleurs apparaissent.
	• Vaporiser 1-2 fois sur les bourgeons et les fleurs pendant la phase de floraison.
	• Vaporiser les feuilles et les gousses 2 fois pendant la phase de fructification. 500 cc dans 500 litres d'eau couvriront 1 hectare avec 450 arbres.
	• Idéalement, vaporisez (5 fois) une fois:
	  • Avant la forme des fleurs.
	  • Lorsque les bourgeons se sont formés, mais pas ouvert.
	  • Lorsque les fleurs ont ouvert complètement.
	  • Quand un tiers des fleurs sont tombées.
	  • Lorsque les gousses se sont formées.
	• Dosage:
	A) 5 à 10 cc / 20 litres d'eau. Vaporiser sur l'arbre. Évitez les feuilles autant que possible. (Pour la prévention.)
	B) 10 à 20 cc / 20 litres d'eau. Vaporiser sur l'arbre, s'il y a un champignon déjà. Essayez d'éviter les feuilles.
	C) Si l'arbre entier a champignon:
	1. Vaporiser 50 cc / 20 litres d'eau uniquement sur les branches. Ou:
	2. L'agriculteur peut frotter ou brosser les branches 50 cc / 20 litres d'eau. Évitez les feuilles. Pulvériser tous les 7 à 10 jours pour un meilleur effet, si les arbres ont déjà des champignons.
		• Pro-Plant fournit une abondance de nutriments immédiatement utilisables pour augmenter la floraison et la fructification. Les arbres recevront suffisamment de potassium et de phosphore, si l'agriculteur pulvérise souvent Pro-Plant.
		• La pulvérisation de Pro-Plant pendant la phase de fructification réduit la compétition pour les ressources nutritionnelles entre les gousses à mesure qu'elles mûrissent.
		• L'abondance des nutriments augmentera la floraison et la fructification en fournissant plus de nutriments lorsqu'ils sont nécessaires.
		• Les gousses seront plus brillantes, plus grandes et de meilleure qualité.
		• Habituellement, dans les arbres, l'utilisation des engrais biologiques réduit le nombre de fleurs qui tombent avant de se transformer en fruits.
		• Pro-Plant recouvre les feuilles et les fleurs de micro-organismes qui préviennent les maladies.

Étape Quand Utiliser les Biofertilisants	Méthode	Avantages
8. Vaporiser Bio-Plant comme Fongicide *(Au lieu de pulvérisations chimiques.)*	• Remplacez les fongicides chimiques utilisés, avec un mélange avec de l'eau Bio-Plant.	• Les agriculteurs seront en mesure de réduire considérablement leurs coûts de pulvérisation. • Il y aura moins de produits chimiques utilisés pour tuer la vie microbienne du sol.
9. Note Pour les Étapes 1-7.	• En utilisant les deux bio-engrais régulièrement à partir du stade de semences, les agriculteurs seront en mesure d'éliminer progressivement les l'utilisation des insecticides chimiques et fongicides. Au moment où la fleur des arbres et des fruits, il n'y aura pas besoin d'utiliser des produits chimiques en aérosol que leur système immunitaire de sera forte. • Si les agriculteurs ont utilisé les bio-engrais régulièrement avec des arbres cultivés pendant au moins 6 mois déjà, ils peuvent commencer par réduire de moitié l'utilisation de produits chimiques en aérosol.	• Après environ 2 ans d'utilisation des biofertilisants, les agriculteurs devraient avoir éliminé progressivement l'utilisation de pulvérisations chimiques. Cela permettra non seulement d'économiser beaucoup d'argent, mais aussi d'améliorer la fertilité du sol. • Bio-Plant est 100% organique et sans produits chimiques. • La pulvérisation de Bio-Plant ajoutera des micro-organismes au sol avec tous les avantages que cela implique.