

Artemis & Angel Co. Ltd.

99/296 President Park, Sukhumvit 24, Klongtoey,

Bangkok 10110, Thaïlande

Tél .: (Président) + 66-86-329-6038; (Ventes): + 66-993377866

Email: artemisandangelcoltd@gmail.com

Site Internet: www.artemisthai.com

Comment Faire Pousser du Riz avec Bio-Plant et Pro-Plant

1. Préparation du Sol

1.1 Faire du compost

- Si vous préférez, vous pouvez faire beaucoup de compost mélangé avec Bio-Plant et l'étaler sur le champ. Il vous faudra environ 2 mois pour faire le compost et un minimum de 5 MT par hectare (2,5 MT par acre).
- **Comment faire du compost:** Voir le fichier à la **Section 3.3** intitulé *Comment Faire du Compost Riche avec Bio-Plant – Documents à Distribuer*. [Cliquez ici](#) pour savoir comment faire un compost riche avec Bio-Plant. Faites défiler jusqu'à la **Section 3.2**. La préparation du sol avec beaucoup de compost fait avec Bio-Plant sera inestimable pour augmenter la croissance. La quantité minimale de compost par acre doit être de 2,5 MT.
- Lorsque l'eau est versée dans le champ toutes les 2 semaines, laissez également 500 cc de Bio-Plant s'écouler avec l'eau par hectare.
- Si vous avez seulement l'intention d'épandre du fumier, pulvérisez alors Bio-Plant sur le fumier à raison de 1 litre pour 1 000 litres d'eau. Par acre, ce serait environ 500 cc dans 500 litres.

1.2 Labourer le rizières

- Labourer les champs après la récolte à peu près. Plough dans le chaume de riz. Laissez les champs secs pendant 15-30 jours. Cela aide à tuer les mauvaises herbes.
- Ensuite, faites tremper le sol avec de l'eau pendant 7-10 jours afin que les mauvaises herbes et les graines de riz restant germent. Après cela, la charrue à peu près les champs pour la deuxième fois.
- Laissez les champs saturés d'eau pendant 10-15 jours. Il faut 5-7 jours pour les graines de mauvaises herbes de germer après avoir été trempé dans l'eau encore. Ceci a pour but de laisser d'autres graines de mauvaises herbes restantes germent à nouveau.
- Ensuite, répétez le labourage et niveler le terrain. Ajouter 5 MT (ou plus) de compost à chaque hectare. Égoutter l'eau jusqu'à ce que le niveau d'eau est assez peu profonde pour voir si la terre est encore ou non. S'il y a des pièces qui ne sont pas niveau à d'autres, ces sections doivent être ajustés. Cela aidera également à contrôler la quantité d'eau nécessaire avec plus d'efficacité et de facilité.

1.3 Le riz pluvial

- En général, le compost est tout à fait suffisant en tant que source de nutriments. fumier de poulet, par exemple, est très riche en éléments nutritifs. Par conséquent, appliquer au moins 5 tonnes de compost mélangé avec Bio-Plant à chaque hectare avant le riz pluvial de plantation.
- Les agriculteurs ont constaté qu'ils obtiennent de meilleurs résultats en compost fait à partir de travail diverses sortes de biomasse dans le sol pendant la saison de culture précédente, quand ils sont de plus en plus une culture entre leurs cultures de riz, comme les pommes de terre ou des haricots ou des oignons. Le compost appliqué à la deuxième culture entre les rangs de riz aide cette culture de riz à mieux se développer, et la poursuite de la décomposition du compost fournit des éléments nutritifs adéquats pour la culture de riz qui suit.
- **Méthode 1:** Pour éviter les mauvaises herbes de plus en plus en les étouffant, et de fournir le sol avec de l'azote et de nutriments, devrait être planté une culture de couverture après la récolte du riz. Le riz doit être planté lorsque la culture de couverture est mort vers le bas. L'espace entre les rangées de riz doit être paillés avec les restes de la culture de couverture.

- **Méthode 2:** Souvent, les producteurs de riz pluvial plantent une culture de couverture, comme les haricots, 2 mois après la plantation de riz ou de leur récolte de maïs. La culture doit être bien établie avant que la culture de couverture est plantée. Lorsque les agriculteurs à se préparer à nouveau le sol pour planter du riz, la culture de couverture de haricot est morte vers le bas déjà, et il est coupé de fournir du paillis entre les rangs.
- **Méthode 3:** Un paillis vivant, comme le trèfle, est plantée entre les rangées de riz ou de maïs. Clover, les haricots, les légumineuses et les arachides peuvent être plantées avec du riz et du maïs parce qu'ils ne sont pas en concurrence pour la lumière. Les haricots ont des racines profondes tandis que le riz pluvial a des racines peu profondes, donc il y a peu de concurrence pour les éléments nutritifs.
- La principale culture peut avoir un rendement plus faible que si elle est cultivée sur ses propres avec le paillage et aucune culture de couverture, mais le rendement des deux cultures ensemble, comme les haricots et le maïs, sera plus élevé qu'une seule culture, par exemple le maïs, sur sa propre,
- Avant l'introduction de l'agriculture chimique et la monoculture, la plantation de 2 cultures ensemble était normal. La diversité des cultures augmente la santé des plantes.

2. Préparation des Semences

- **Trier les graines:** Bonne séparée et de mauvaises graines en utilisant la technique de flottation d'oeuf, comme suit:
 - **Étape 1:** Remplissez un récipient avec de l'eau, assez grand pour toutes vos graines de riz.
 - **Étape 2:** Placez un œuf frais dans l'eau. Il va couler au fond.
 - **Étape 3:** Mélanger le sel avec de l'eau jusqu'à ce que les flotteurs d'oeufs.



- **Étape 4:** Retirez l'œuf et mettez les graines de riz. Tourbillonner les graines autour de l'eau pendant quelques minutes. Les bonnes graines tombent au fond et y restent. Les mauvaises graines vont augmenter à la surface. Les évider. Nourrissez les poulets.



- **Étape 5:** Laver le sel sur les bonnes graines en les rinçant à l'eau 3 fois, puis tremper ces graines dans un autre récipient d'eau pendant 24 heures.
- **Faire tremper les graines pendant 24 heures:** Mettez les graines dans un sac en plastique (avec de petits trous percés dans celle-ci), ou dans une chaussette, un tissu, ou un sac et attachez les extrémités afin que les graines ne puissent échapper. L'eau devrait être en mesure d'entrer

dans les trous. faire tremper pendant 24 heures dans de l'eau contenant 20 ml de Bio-Plant par 20 litres. (Le rapport est de 10 ml par 10 litres d'eau.) Si la quantité de graines est petite, réduire l'eau à seulement quelques litres. La quantité de Bio-Plant peut être augmentée entre 20 cc et 100 cc pour un meilleur effet. Ne pas les faire tremper pendant plus de 24 heures ou ils pourraient pourrir. Le réservoir d'eau doit seulement couvrir les graines 3 pouces. Placez un chiffon sur le dessus pour augmenter la chaleur pendant le trempage.

- Mettez le sac (ou tout ce que vous les graines en trempé) sur le terrain pendant 1-2 jours. Gardez-le hors du soleil et dans un endroit ombragé chaud. Gardez au chaud des graines. Ils germeront. Quand ils ont germé, les plantes, soit dans une pépinière pendant environ 3 semaines avant de les planter dans un champ, ou si vous préférez, planter les graines germées directement dans un champ.

3. La Culture de Plants de Riz avec une Pépinière à Tapis Modifiée

- **Remarque :** la Section 3 s'adresse uniquement aux riziculteurs qui utilisent les techniques du Système de Riziculture Intensive (SRI).

- Pour augmenter le rendement, vous pouvez utiliser une Pépinière à Tapis Modifiée, afin de produire des plants, comme suit.

a. **Qu'est-ce qu'une Pépinière à Tapis Modifiée?**

- Une Pépinière à Tapis Modifiée établit dans une couche de mélange de sol sur une surface ferme. Les jeunes plants sont prêts pour la plantation dans les 15-20 jours après le semis.

b. **Pourquoi Utiliser une Pépinière à Tapis Modifiée?**

- La Pépinière à Tapis Modifiée utilise moins de terres; il peut être installé plus près de la maison que les pépinières traditionnelles sur le terrain; et il utilise moins de travail pour les semis et le transport des tapis replantation. En conséquence, les dommages aux racines est minime tout en séparant les semis.
- **Limitation:** Le système est le mieux adapté pour les zones irriguées. Si la transplantation est retardée, les semis peuvent être endommagés lorsqu'ils sont séparés pour la plantation.

c. **Comment Établir une Pépinière à Tapis Modifiée?**

Remarque: Les chiffres correspondent aux photos sur la page suivante.

1. **La Graine:** Pour planter 1 hectare (avec 2 plants / colline à espacement de 25 cm. x 25 cm.), utilisez 18-25 kgs. bonnes semences de qualité. Bien trié les graines résultat plus germination uniforme, des plants vigoureux, moins replantation, moins de mauvaises herbes, et 5% à 20% d'augmentation des rendements.
2. **Pépinière de Semis de Riz:** Préparer 100 m² pour chaque pépinière 1 hectare à planter. Sélectionnez une zone de niveau près de la maison et / ou une source d'eau. Si la zone est pas suffisamment compacte, puis étaler une feuille de feuille ou de banane en plastique sur la zone marquée pour empêcher les racines de plus en plus dans le sol.
3. **Mélange de Sol:** Quatre (4) m³ de mélange de sol est nécessaire pour chaque 100 m² de pépinière. Mélange 70-80% sol + 15-20% bien décomposé fumier organique + 5-10% balle de riz ou de la cendre de balle de riz.
4. **Pré-germer les Graines:** Faire tremper les graines pendant 24 heures (certaines variétés peuvent avoir besoin plus de bourgeons). Égoutter et laisser incuber (couverture et maintenir humide) les graines trempées pendant 24 heures dans un sac. En ce moment, les graines vont germer et la première racine de la graine pousse à 2-3 mm de long.
5. **Poser le Mélange du Sol:** Placer un cadre en bois de 0,5 m de long, 1 m de large et 4 cm. de profondeur, divisée en 4 segments égaux sur les feuilles de tôle ou de la banane en plastique. Remplissez le cadre presque au sommet avec le mélange de sol.

6. **Semer les Graines:** Semer les graines germées pré-uniforme et les recouvrir d'une mince couche de sol sec. (Environ 1 graine / cm² soit environ 200 grammes pour 3 mètres carrés.)
7. **Faire Tremper le Sol:** a) Asperger d'eau immédiatement à tremper le lit. b) Retirer le cadre en bois. Remplir avec le mélange de sol si les graines se trouvent exposés.
8. **Eau:** L'eau de la pépinière au besoin pour maintenir l'humidité du sol. Protéger la pépinière de fortes pluies pour les 5 premiers jours après le semis. Si la pépinière peut être inondé puis à 7 jours après la plantation des semis, maintenir un niveau d'eau de 1 cm autour des tapis. Égoutter l'eau deux jours avant d'enlever les tapis de semis pour la transplantation.
9. **Engrais Application:** Vaporiser Pro-Plant (20 cc dans 20 litres d'eau) une ou deux fois tous les 7-10 jours tandis que les semis sont en croissance.
10. **Soulevez les Tapis:** Transplantation devrait être fait lorsque les plants ont seulement deux feuilles, et avant d'avoir plus. Cela se produit généralement entre 8 et 15 jours. Soulevez les tapis de semis et de les transporter sur le terrain principal

Une Pépinière à Tapis Modifiée





Le cadre est représenté comme étant placé sur une natte faite de feuilles de bananier.



Les plants de riz dans la pépinière à tapis sont prêts à être repiqués.

4. Semer les Graines: Lancer Semer par les Graines

- Nous ne recommandons pas cette méthode de semer des graines, en particulier car il fait sarclage en effet très difficile. Mais si les agriculteurs veulent vraiment semer les graines en diffusant les graines, ils devraient inonder le terrain avec eau environ 15 cm. profondeur d'abord, puis semer les graines. Ensuite, ils doivent laisser couler l'eau une fois que les graines se sont installés dans la boue. Cela empêche les oiseaux mangent les graines.

5. Comment Obtenir des Plantes pour Produire plus de Talles?

- La clé du succès avec la riziculture du Système de Riziculture Intensifiée (SRI) est le début transplanter des semis, comme expliqué ci-dessous. Cela signifie généralement transplanter des semis avant qu'ils ne soient 15 jours, et dès 8 ou 10 jours - lorsque seule la première petite racine et la barre, avec deux petites feuilles, ont émergé de la graine de riz. Lorsque vous plantez des plants plus âgés, soit 3, 4, 5 ou 6 semaines, ils ont déjà perdu une grande partie de leur potentiel pour produire un grand nombre de talles.



Cambodge: un plant de riz issu d'une seule graine



À gauche: Un plant de riz cultivé avec la Méthode SRI. À droite: une plante de riz cultivée de façon conventionnelle.

- Lorsque les jeunes plants sont plantés avec beaucoup de retard après avoir été retiré de la pépinière, ils souffrent beaucoup. Une fois retirés de leur lit de semence, plants doivent être replantés sur le terrain dans une demi-heure, et de préférence dans les 15 minutes.
- Lorsque les jeunes plants sont poussés dans le sol, plutôt que posés doucement dans le sol, ils doivent aussi dépenser beaucoup d'énergie pour reprendre la croissance des racines. Cela perturbe leur développement.
- Transplanter des semis de riz précoce et aide les plantes soigneusement reprennent leur croissance dans le domaine sans réduire leur potentiel de rendements élevés en temps de la récolte.

6. Comment Pouvons-Nous Obtenir des Plantes de Riz pour Produire des Racines Plus Fortes?

- Planter des semis simples, un par un, plutôt que de les planter ensemble des bouquets de 3 ou 4 plants, ou encore plus, comme cela se fait habituellement. Lorsque plusieurs plants sont plantés ensemble, leurs racines doivent rivaliser les uns avec les autres. Ce problème est similaire pour les plants de riz comme quand ils grandissent rapprochés avec les mauvaises herbes et doit rivaliser avec eux pour les nutriments, l'eau et la lumière du soleil.



- Il est important, comme discuté ci-dessous, que les plants soient espacés écartés, habituellement d'au moins 25 centimètres de l'autre, et de préférence selon un motif carré. Cela facilite le sarclage en même temps, il donne le riz plus accès à la lumière du soleil et de l'air au dessus du sol.
- L'espacement est une variable à tester et évalué. Il est généralement préférable de commencer avec 25 x 25 cm. espacement, augmentant éventuellement la distance entre les plantes comme la compétence de gain des agriculteurs et la confiance, et la fertilité des sols est renforcée par du compost.
- Lorsque les plants de riz sont exposés loin de l'autre, et si les conditions du sol sont bonnes, leurs racines auront beaucoup d'espace pour étaler dans, surtout quand ils ne sont pas en concurrence les uns avec les autres.

- Avec un espacement plus large et la plantation unique, il y aura beaucoup moins de plantes dans un champ. En effet, il peut y avoir que 10 ou 16 dans un mètre carré au lieu de 50 ou 100. Le rendement le plus élevé a été atteint avec seulement 4 plantes par mètre carré, espacés de 50 cm par 50 cm pour que les plantes poussent comme des buissons. grand espacement permet d'économiser les graines - jusqu'à 100 kilogrammes par hectare - en même temps qu'elle contribue la production beaucoup plus de temps à la récolte parce que les plants de riz produisent beaucoup plus de talles et de grains.
- La plantation des semis avec un espacement précis peut être l'un des aspects les plus difficiles de le SRI au début, lorsque les agriculteurs ne sont pas habitués à cela.

- **Méthodes d'Espacement des Semis**

Deux méthodes différentes ont été développées:

1. Les agriculteurs peuvent étirer les chaînes à travers leur champ, liée à des bâtons coincés dans la digue au niveau du bord du champ, espacées de 25, 30 cm ou plus, avec les chaînes marquées (noués ou peints) quel que soit l'intervalle a été choisi (25, 30 ou plusieurs centimètres), puis ces bâtons et cordes (parallèles les uns aux autres) sont déplacés à travers le champ; ou...
 2. Une sorte de « râteau » qui a des dents à part la distance désirée (25, 30 centimètres ou plus) peut être construite simplement à partir du bois. Il est tiré à travers la surface du champ de boue préparée, des lignes de rayer sur la surface à des intervalles souhaités. Dessin du râteau à travers le premier ensemble de lignes perpendiculairement (à angle droit) pour les crée le motif carré désiré, sur lequel les plants sont plantés aux intersections des lignes.
- La première méthode est plus précise, mais la seconde est plus rapide et fait gagner du temps de travail considérable.

7. La Mortalité des Jeunes Plants

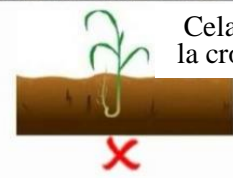
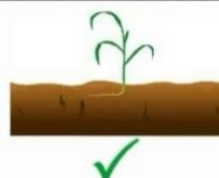
- Les agriculteurs sont souvent inquiets, lors de la plantation, au sujet de certains plants meurent. En fait, la méthode SRI il y a très peu de mortalité, peut-être 2%, de sorte qu'il ne vaut pas la peine de les remplacer, les plantes environnantes poussent un peu plus grand pour tirer profit de la zone ouverte. Les agriculteurs qui sont concernés devraient planter des semis le long du bord du champ qu'ils peuvent transplanter dans tous les espaces vacants au moment du premier sarclage.

8. Plantation de Semis

- Une influence très importante sur la taille et la santé des racines est de savoir comment les petits plants sont placés dans le sol quand ils sont transplantés.
- Lorsque les jeunes plants (ou le bouquet de plusieurs semis) sont poussés vers le bas directement dans le sol, les pointes de leurs racines seront mises en avant vers la surface. La forme de la plants transplantés sera comme un « J », avec sa pente de la racine vers le haut.

Glissez les racines sur le côté.

Ne poussez pas les plants par le haut.



Cela ralentit la croissance.

- La racine de la plante de riz se développe à partir de son extrémité. Si la pointe est dirigée vers le haut, la racine doit changer sa position dans le sol pour obtenir la pointe dirigée vers le bas avant de pouvoir reprendre la croissance. Cela nécessite beaucoup d'énergie et d'efforts de la petite racine, à un moment où il est encore faible après la transplantation, surtout si elle a été autorisée à sécher par un retard à l'obtenir de la pépinière et sur le terrain.

- Avec SRI, vous ne poussée vers le bas semis dans le sol. Au contraire, chaque plant est glissé latéralement dans le sol, tout en douceur et à proximité de la surface, de sorte que ses racines se situe horizontalement dans le sol humide. Cela rend la forme du semis transplanté plus comme un « L » que comme un « J ». Avec cette forme, il est plus facile pour la pointe de la racine de croître vers le bas dans le sol. Lorsque la plante est en forme de plus comme un « L » d'un « J », moins d'énergie est nécessaire à la racine de la plante pour commencer de plus en plus rapidement vers le bas et de commencer à mettre en plus de racines en même temps qu'il envoie talles vers le haut.

9. Désherbage

- Un désherbeur mécanique très simple, appelé une houe rotative, poussé à la main a été mis au point pour permettre aux agriculteurs d'éliminer les mauvaises herbes facilement, rapidement et tôt. Il réduit le travail difficile de tirer les mauvaises herbes individuelles à la main une fois qu'ils apparaissent. Le désherbeur, par barattage le sol, détruit les mauvaises herbes avant qu'elles absorbent beaucoup de nutriments. En les laissant sur le sol pour se décomposer, elle retourne leurs éléments nutritifs dans le sol.
- Cette désherbeuse, qui a des roues en rotation monté verticalement dans la plaque métallique qui est poussée sur le sol, ne sont pas chers. Il peut coûter aussi peu que 5 \$ US, si elle est faite localement.
- Il peut prendre jusqu'à 25 jours de travail pour désherber un hectare de riz. Cependant, chaque sarclage peut ajouter une tonne ou même deux tonnes de production au rendement, de sorte que le gain à l'agriculteur de chaque sarclage supplémentaire peut être très grande.
- Le premier sarclage devrait être dans environ 10 jours après la transplantation, et au moins un plus sarclage devrait suivre dans les deux semaines. Cela déterrer les mauvaises herbes en même temps qu'il met plus d'air dans le sol pour les racines d'utiliser.
- Faire un ou deux dés herbages supplémentaires (3 ou 4 sarclages en tout), avant que les plantes ont terminé leur croissance et commencer la floraison, fournira encore plus d'oxygène au sol. Ceci est plus important que la suppression des mauvaises herbes restantes. dés herbages supplémentaires peuvent augmenter considérablement les rendements.



10. La Pulvérisation de Pro-Plant

- *Voir les pages 9-10.*

11. Lignes Directrices pour l'Agriculture 100% Biologique

Variété des Cultures	Préparation du Sol et des Semences avec Bio-Plant (1 Hectare)	Application de Pro-Plant
<p>Riz</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Voir <i>Partie 6: Le Compost et le Sol - Méthodes de Préparation, Cultures de Couverture, et le Paillage</i> à la page 35, en particulier la <i>Méthode 2</i> de la page 49. Préparer le sol avec beaucoup de déchets organiques (d'au moins 5 tonnes par hectare). En gros, utiliser comme de matière organique que vous pouvez. Plus il est élevé, plus les micro-organismes peuvent transformer en une « usine » de production de plus en plus de micro-organismes. 2. Ajouter 500 cc de Pro-Plant par hectare, si le sol est peu de minéraux. 3. Laissez le sol pendant 14 jours avant de planter la culture afin que les micro-organismes ont plus de se multiplier et fertiliser le sol. L'eau du sol tous les 7 jours alors qu'il est en cours de préparation. <p>Remarque: Dans la pratique, les producteurs de riz ont tendance à préparer le sol par le labour dans le riz tiges. Ensuite, ils couvrent le sol avec 3 tonnes de fumier de poulet et de fumier de vache, plus le meilleur. Cela devrait ajouter jusqu'à 5 tonnes.</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Graines: Mettez les graines dans un tissu ou un seau et les tremper pendant 24 heures. Faire tremper les graines dans l'eau qui contient 20 cc. de Bio-Plant et 20 cc. de Pro-Plant par 20 litres. Cela suffit pour chaque 20 kg de graines. Le montant peut être augmentée à 100 cc de Bio-Plant pour un meilleur effet. Puis les laisser pendant 2 jours dans un sac à germer, puis de les semer le même jour. <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les agriculteurs sèment les graines, ils inondent le terrain avec de l'eau puis sèment les graines. Ensuite, ils laisser couler l'eau sur à la fois. Cela empêche les oiseaux mangent les graines. <p>Notes sur la pratique réelle au Vietnam</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque les agriculteurs libèrent de l'eau dans les 500 litres à chaque champs toutes les 2 semaines, ils mélangent 500 cc de Bio-Plant d'eau, qui est suffisant pour 1 hectare. En d'autres termes, ils ajoutent Bio-Plant supplémentaire au cours de la récolte, ce qui est une bonne idée. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 1 jour: Pas besoin de pulvériser lorsque les agriculteurs plantent les graines comme les graines ont été trempés dans les bio-engrais. Appliquer le mélange d'eau dans le sol après le trempage. 2. Vaporiser le Jour 15 (en option): Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. 3. Vaporiser le Jour 30: Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. 4. Vaporiser le Jour 34: Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. 5. Vaporiser le Jour 50: Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. 6. Vaporiser le Jour 60: Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. 7. Vaporiser le Jour 70: Est égale à 500 cc à 500 litres d'eau par hectare. <p>Remarque: Si le riz est le genre de 110 jours, puis aussi vaporiser sur 80 jours et 90.</p> <p>Note très importante: S'il vous plaît vaporisez Pro-usine en utilisant un équipement de pulvérisation qui donne une amende, embruns, et que le jet est dirigé en diagonale vers le haut de manière à ce qu'elle touche les pores des feuilles en dessous ainsi que les terres sur les feuilles. Vaporiser les feuilles bien et idéalement avant 9 heures lorsque les pores des feuilles sont ouverts le plus.</p>

Variété des Cultures	Préparation du Sol et des Semences avec Bio-Plant (1 Acre)	Application de Pro-Plant
Riz	<p>1. <i>Voir Partie 6: Le Compost et le Sol - Méthodes de Préparation, Cultures de Couverture, et le Paillage à la page 35, en particulier la Méthode 2 de la page 49.</i> Prépare le sol avec beaucoup de déchets organiques (au moins 2,5 tonnes par acre). En gros, utiliser comme de matière organique que vous pouvez. Plus il est élevé, plus les micro-organismes peuvent transformer en une « usine » de production de plus en plus de micro-organismes.</p> <p>2. Si le sol est faible dans des micro-organismes et de nutriments, vaporisez 500 cc de mélange Bio-Plant avec environ 500 litres d'eau sur la matière organique une fois qu'il a été posé sur le sol.</p> <p>3. Ajouter 250 cc de Pro-Plant si le sol est peu de minéraux.</p> <p>4. Laissez le sol pendant 14 jours avant de planter la culture afin que les micro-organismes ont plus de se multiplier et fertiliser le sol. L'eau du sol tous les 7 jours alors qu'il est en cours de préparation.</p> <p>Remarque: Dans la pratique, les producteurs de riz ont tendance à préparer le sol par le labour dans le riz tiges. Ensuite, ils couvrent le sol avec 3 tonnes de fumier de poulet et de fumier de vache, plus le meilleur. Cela devrait ajouter jusqu'à 5 tonnes.</p> <p>5. Graines: Mettez les graines dans un tissu ou un seau et les faire tremper pendant 18-24 heures (pas plus). Faire tremper les graines dans l'eau qui contient 20 cc. de Bio-Plant et 20 cc. de Pro-Plant par 20 litres. Cela suffit pour chaque 20 kg de graines. Le montant peut être augmentée à 100 cc de Bio-Plant pour un meilleur effet. Puis les laisser pendant 2 jours dans un sac à germer, puis de les semer le même jour.</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque les agriculteurs sèment les graines, ils inondent le terrain avec de l'eau puis sèment les graines. Ensuite, ils laisser couler l'eau sur à la fois. Cela empêche les oiseaux mangent les graines. <p>Notes sur la pratique réelle au Vietnam</p> <ul style="list-style-type: none"> Lorsque les agriculteurs libèrent de l'eau dans les champs tous les 2 semaines, ils mélangent 500 cc de Bio-Plant avec chacun 500 litres d'eau, ce qui est suffisant pour 1 hectare. En d'autres termes, ils ajoutent Bio-Plant supplémentaire au cours de la récolte, ce qui est une bonne idée. 	<p>1 jour: Pas besoin de pulvériser lorsque les agriculteurs plantent les graines comme les graines ont été trempés dans les bio-engrais. Appliquer le mélange d'eau dans le sol après le trempage.</p> <ol style="list-style-type: none"> Vaporiser le Jour 15 (en option): Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. Vaporiser le Jour 30: Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. Vaporiser le Jour 34: Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. Vaporiser le Jour 50: Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. Vaporiser le Jour 60: Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. Vaporiser le Jour 70: Est égale à 250 cc à 250 litres d'eau par acre. <p>Remarque: Pour un rendement plus faible, mais un coût plus élevé, vous pouvez pulvériser tous les 15 jours au lieu, à savoir le Jour 30, 45, 60 et 75. Si le riz est le genre de 110 jours, puis aussi vaporiser sur 80 jours, et 90.</p> <p>Note très importante: S'il vous plaît vaporisez Pro-usine en utilisant un équipement de pulvérisation qui donne une amende, embruns, et que le jet est dirigé en diagonale vers le haut de manière à ce qu'elle touche les pores des feuilles en dessous ainsi que les terres sur les feuilles. Vaporiser les feuilles bien, et idéalement avant 9 heures lorsque les pores des feuilles sont les plus ouverts.</p>