

L'utilisation de l'urine humaine comme engrais

Introduction

Ceci est un film sur la fabrication de votre propre engrais. Savez-vous que ce que nous traitons de déchet peut être en effet utilisé comme un excellent fertilisant pour les cultures ? Il s'agit de l'urine.

Contexte

Voici le village de Paya dans le district de Tororo, en Ouganda. Ici, les terres sont intensivement utilisées et la fertilité du sol est faible et en déclin. C'est un grand défi.

Problèmes des agriculteurs

La plupart des agriculteurs n'ont pas les moyens d'acheter des engrais chimiques et n'ont pas accès au fumier. Par conséquent, les rendements ont diminué au fil du temps, ce qui affecte sérieusement le bien-être des gens.

Témoignage du chef du village

Voici Osege Mathias, le chef du village.

« Nous avons un grand problème de sécurité alimentaire. Nous ne sommes plus en mesure de produire assez pour nous nourrir et faire des réserves en cas de sécheresse ou de calamité naturelle. L'augmentation de la pauvreté est un autre problème. Dans le passé, on pouvait vendre les cultures commerciales, garder la nourriture et envoyer les enfants à l'école, mais maintenant, c'est tout simplement impossible. À cause de la diminution de la production, nous n'avons plus assez à vendre, alors le niveau de pauvreté augmente et c'est vraiment inquiétant. »

Solution innovante

Pour accroître les rendements, les agriculteurs de Paya ont commencé à utiliser l'urine pour restaurer la fertilité des sols.

« Une solution que nous avons trouvée pour aider les agriculteurs est l'utilisation de l'engrais à base d'urine. Nous avons constaté que notre propre urine contient beaucoup de nutriments qui peuvent être bénéfiques pour nos cultures. »

Avantages de l'urine

L'urine regorge de nutriments dont les cultures ont besoin pour pousser, les mêmes nutriments que contiennent les engrais chimiques et le fumier. Le plus grand avantage est que l'urine est facilement accessible et ne coûte rien. C'est un engrais sécuritaire facile à utiliser.

Processus d'utilisation

En l'appliquant dans le jardin, il rapporte au sol les nutriments qui se trouvent dans les aliments que nous mangeons. Alors comment utiliser l'urine comme engrais ? Il s'agit d'un processus simple en trois étapes : Collecte, Entreposage, Application.

Collecte de l'urine

Commençons par la collecte. On peut facilement collecter l'urine au sein du ménage. Chaque membre de la famille peut y contribuer. Une façon de le faire est d'uriner tout simplement dans une cruche ou un seau. Assurez-vous de fermer hermétiquement le couvercle à chaque fois.

Il est aussi possible de construire un simple système de collecte en enfonçant un bidon à moitié dans la terre. Ensuite, vous y fixez un entonnoir. En urinant dans l'entonnoir, l'urine peut être directement collectée dans le récipient.

Entreposage de l'urine

La deuxième étape est l'entreposage. Lorsque le récipient est plein, mettez-le de côté. Assurez-vous de le fermer hermétiquement. Ceci permet de garder les nutriments dans le récipient et de ne pas les laisser s'évaporer dans l'air. Entreposez-le pendant une période d'au moins 2 semaines. Ceci permet d'éliminer tous les germes qui pourraient propager des maladies.

Règles de sécurité

Rappelez-vous ! L'utilisation de l'urine est une pratique sécuritaire si vous respectez cette règle simple.

Application de l'urine

La troisième et dernière étape est l'application. Pendant la saison des pluies, l'urine peut être appliquée telle quelle. Si vous l'utilisez pendant la saison sèche, vous devez la diluer avec de l'eau : au moins deux portions d'eau pour une portion d'urine.

Faites des sillons le long des rangées de cultures, à un intervalle de 10-20 cm environ. Ensuite, appliquez l'urine près du sol. L'utilisation d'un arrosoir facilite le travail. Ne pas verser l'urine directement sur les plantes, car elle peut les brûler. Couvrez les sillons immédiatement après l'application. Ceci empêche les nutriments de s'évaporer dans l'air et réduit les odeurs.

Efficacité de l'urine

L'urine est un engrais qui agit rapidement. Pour qu'elle soit efficace, elle doit être appliquée de façon répétée. Différents sols et différentes cultures ont différents besoins, vous devez donc déterminer les quantités d'urine et les moments d'application qui conviennent dans chaque cas.

En règle générale, les plantes ont le plus besoin des nutriments aux premiers stades de leur croissance. Pour le maïs, par exemple, commencez l'application de l'urine au

moment des semailles. Après la germination, appliquez l'urine par doses hebdomadaires durant 4 semaines. Au cours des 4 prochaines semaines, appliquez l'urine seulement toutes les deux semaines.

Précautions

Notez que plus d'urine n'augmente pas nécessairement les rendements, alors faites attention de ne pas surdoser. Assurez-vous de toujours laisser une période d'un mois entre la dernière application de l'urine et la récolte. En manipulant l'urine, assurez-vous de toujours laver les mains soigneusement avec de l'eau et du savon. Utilisez si possible des gants de protection.

Résultats positifs

Lorsque les agriculteurs de Paya ont testé l'engrais à base d'urine sur le maïs, ils ont constaté que le rendement a doublé. Ils ont aussi constaté que l'engrais à base d'urine peut être aussi efficace que l'engrais chimique - ou même plus efficace !

Adoption de la pratique

Maintenant, ils ont commencé à utiliser l'urine sur un éventail de cultures variées. Au début, plusieurs se sentaient un peu embarrassés de manipuler et de parler de l'urine. Mais après avoir constaté les effets sur les cultures, les gens sont devenus enthousiastes à propos de cette pratique. Ceci a inspiré les autres et de plus en plus d'agriculteurs du village adoptent maintenant cette pratique.

Conclusion

L'urine n'est plus considérée et traitée comme un déchet... mais comme une ressource précieuse qui apporte une contribution substantielle à la sécurité alimentaire et au revenu.

« Nous l'avons adoptée et les agriculteurs utilisent maintenant l'urine. En fait, nos récoltes ont augmenté de façon significative et les gens sont très contents de l'engrais à base d'urine. »