

La transformation des balles de riz en engrais à faible coût – Partie 1

Les effets du changement climatique au Kenya varient selon les régions.

Chaque région est confrontée à des défis différents en matière de tarissement de l'eau, de pénurie alimentaire et de pollution.

La production de charbon de bois a de nombreux effets dévastateurs, écologiques et environnementaux, comme la déforestation. La déforestation est la coupe des forêts et des boisements. La déforestation contribue aux émissions de gaz à effet de serre. 15 tonnes de balles de riz sont produites et brûlées ou mises en déchet, ce qui nuit à l'environnement. Les balles de riz doublent les rendements lorsqu'elles sont utilisées comme amendement et engrais.

La production du « biochar »

Le "biochar" est du charbon de bois produit à partir de déchets agricoles. Recueillez les balles auprès de vos collègues agriculteurs et soumettez-les à des températures élevées d'au moins 300 degrés et à un apport d'oxygène limité. Au bout de deux heures, vous obtiendrez un substrat.

Chargez les matériaux comme les copeaux de bois dans le four

et recouvrez entièrement le four avec les balles de riz à l'extérieur. Une fois qu'elles sont passées du jaune au noir, elles sont prêtes à être collectées.

Broyez les balles de riz noircies et ajoutez-y des nutriments, puis mélangez-les aux balles de riz brûlées et emballez-les.

Les normes pour les engrais

Le contrôle de la qualité est essentiel lorsqu'il s'agit des engrais.

Veillez à obtenir un taux de carbonisation d'au moins 95 % et un taux d'humidité inférieur à 20 %.

En fonction du sol, les températures peuvent faire varier le pH du produit final.

Lors de l'emballage, veillez à ce que la quantité de formules que vous attribuez et le poids du « biochar » que vous allez mélanger soient corrects.