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 tels que la pénurie d'eau, les disettes et la pollution.

La production de charbon de bois a de nombreux effets dévastateurs, écologiques et environnementaux, comme la déforestation. La déforestation est la destruction 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 jetées, ce qui nuit à l'environnement. Les balles de riz doublent les rendements lorsqu'elles sont utilisées comme réparateur et engrais.

La production de charbon bio

Le charbon bio est du charbon de bois provenant de déchets de culture. Collectez le matériel de balles de riz auprès d'autres agriculteurs et soumettez les balles de riz à de l'oxygène limité et à des températures élevées d'au moins 300 degrés. Après 2 heures, vous aurez un substrat.

Chargez les matériaux comme les copeaux de bois dans le four et recouvrez le four avec les balles de riz à l'extérieur. Une fois qu'ils sont passés du jaune au noir, il est prêt pour la collecte.

Broyez les balles de riz noircies et ajoutez des éléments

nutritifs, puis mélangez avec les balles de riz brûlées et emballez-les.

Les normes pour les engrais

Le contrôle de la qualité est crucial lorsqu’il s’agit d’engrais. Assurez-vous d’atteindre au moins 95% de carbonisation et la teneur en humidité doit être inférieure à 20%.

Les températures en fonction du sol peuvent faire varier le pH final du produit fini.

Lors de l’emballage, assurez-vous que la quantité des formules que vous attribuez et le poids du charbon bio que vous allez mélanger soient des quantités exactes.