



PRODUÇÃO DE ADUBO ORGÂNICO A PARTIR DO SUBSTRATO DA FIBRA *Cocos nucifera L.*



AUTORES: Maria Alice Silva Costa, Maria Rayane Sousa Assunção, Nilza Raquel Sousa Assunção
ORIENTADORES: Carlos Antônio da Silva
COORIENTADOR: Wanderson

SITUAÇÃO PROBLEMA

É possível utilizar a casca de coco como substrato para produção de adubos orgânicos de baixo custo e alto valor nutricional?

HIPÓTESE

Considerando a composição química rica em nutrientes e a estrutura porosa da casca de coco, é possível afirmar que o uso da casca de coco como substrato na produção de adubo orgânico pode resultar em um produto de alta qualidade, contribuindo para a fertilização sustentável dos solos e reduzindo o impacto ambiental negativo associado ao descarte das cascas de coco.

INTRODUÇÃO

A casca do coco pode servir para inúmeras finalidades como por exemplo biofertilizantes utilidades na indústria, recuperação de áreas degradadas, floricultura, artesanato, construção civil e geração de energia. No entanto esse material ainda é muito subutilizado na região Nordeste, especialmente na Serra de Santana onde a maioria dos resíduos ficam jogados no meio ambiente ou acabam indo parar em lixões. Esse resíduo natural e abundante que, quando adequadamente processado pode se tornar uma fonte rica em nutrientes essenciais para o crescimento e desenvolvimento saudável das plantas.

OBJETIVOS

- Avaliar a eficácia do coco como substrato para a produção de adubo orgânico e seu impacto no crescimento e desenvolvimento das plantas.
- Investigar os efeitos do coco na retenção de água e drenagem, analisando sua capacidade de fornecer uma condição de solo ideal para o crescimento das plantas.

MATERIAIS E MÉTODO

O projeto foi desenvolvido seguido a etapas a seguir:

- ✓ Primeira etapa: coleta das cascas de coco
- ✓ Segunda etapa: preparação das cascas
- ✓ Terceira etapa: processamento das cascas
- ✓ Quarta etapa: armazenamento da fibra
- ✓ Quinta etapa: preparação das amostras
- ✓ Sexta etapa: plantio das semanas
- ✓ Sétima etapa: acompanhamento e cuidados
- ✓ Oitava etapa: coleta de dados
- ✓ Nona etapa: análise de resultados
- ✓ Décima etapa: avaliação da eficácia do substrato

RESULTADOS E DISCUSSÃO

PREPARAÇÃO DA FIBRA

imagens 1: A: preparação da fibra do coco; B: adubo triturado em processo de eliminação de resíduos; C: amostra de adubo pronto para uso.



(Autoria própria)

Observamos que ao utilizar o adubo nossas amostras usando girassol e coentro tiveram seu brotamento em apenas 3 dias, descobrimos que nosso adubo tem todos os nutrientes necessários para fazer as plantas crescerem rapidamente e saudavelmente.

imagens 2: A: cultivo de girassol com adubo de fibra de coco após 1 mês; B: cultivo de girassol sem adubo de fibra de coco após 1 mês; C: tomate cultivado com adubo de fibra de coco.



(Autoria própria)

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Após as análises, pesquisas e anotações, concluímos que o adubo a base da fibra do coco ajuda no desenvolvimento, crescimento saudável e rápido das plantas. Fizemos inúmeros testes e todos os resultados mostraram que o adubo da fibra de coco tem resultados positivos em relação ao nascimento e crescimento das plantas.

REFERÊNCIAS

- AMARAL, GC; MARTINEZ, HEP Comportamento higroscópico e análise termogravimétrica da fibra de coco. *Holos*, v. 4, n. 2, pág. 97-106, 1984. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/hb/a/PQsvvcv3dgWRHGTYD9qsFML/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em: 01 jul. 2023.
- BBC. Coco: a reciclagem abre países para novos mercados e negócios. Disponível em: <https://www-bbc-com.cdn.ampproject.org/v/s/www.bbc.com/portuguese/noticias/2014/02/140207_coco_reciclagem_abre_pai.am?amp_gsa=1&js_v=a9&usqp=mq331AQIUAKwASCAAgM%3D#amp_tf=De%20%251%24s&aoh=16887585739481&referrer=https%3A%2F%2Fwww.google.com&share=https%3A%2F%2Fwww.bbc.com%2Fportuguese%2Fnoticias%2F2014%2F02%2F140207_coco_reciclagem_abre_pai>. Acesso em: 15 jun. 2023.
- EMBRAPA. Coco. Disponível em: <<https://www.embrapa.br/agencia-de-informacao-tecnologica/cultivos/coco>>. Acesso em: 10 jun. 2023.

AGRADECIMENTOS

