

Início / Arquivos / v. 16 n. 3 (2021) / Agronomia

Composto de resíduos de cozinha aumenta o crescimento de alface e apresenta efeito residual sobre a fertilidade do solo

Alessandra Monteiro de Paula

Universidade de Brasília/Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV/UnB)

<https://orcid.org/0000-0002-9655-4977>

Jhon Kenedy Moura Chagas

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0001-8079-6579>

Ana Cláudia Oliveira Sérvulo

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0002-3956-1791>

Joisman Fachini

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0002-2780-7715>

Nicole-Marie dos Santos Butruille

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0002-8419-4943>

Daniel Fernando Salas Méndez

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0003-1382-3797>

Jader Galba Busato

Universidade de Brasília, Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária, FAV-UnB

<https://orcid.org/0000-0003-2810-7769>

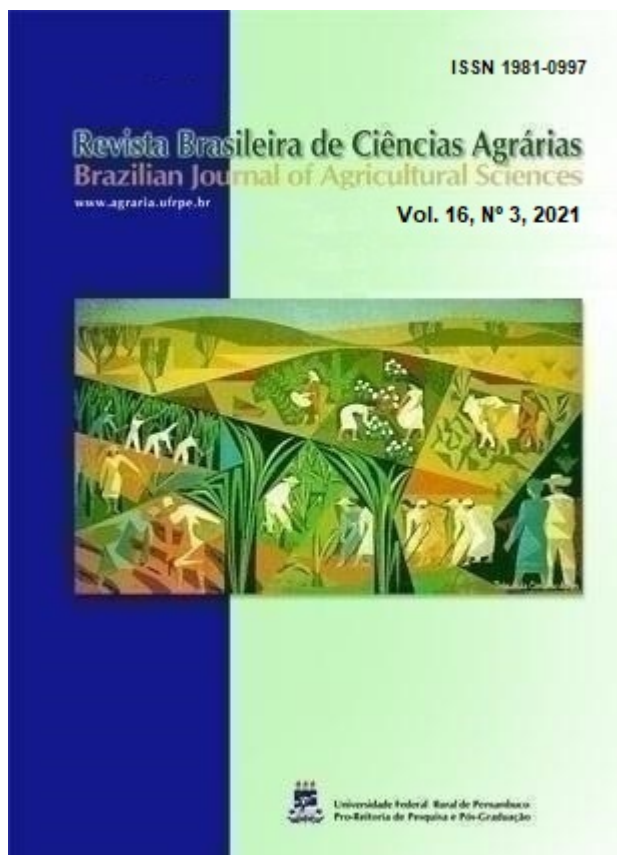
DOI: <https://doi.org/10.5039/agraria.v16i3a397>

Palavras-chave: economia circular, reciclagem, qualidade sanitária, produção vegetal, manejo de resíduos

Resumo

A compostagem é uma ferramenta importante para transformar resíduos orgânicos em produtos úteis para a agricultura. Porém, a caracterização do composto e sua capacidade de estimular o crescimento das lavouras são necessárias para garantir a qualidade sanitária e a eficiência do

processo. Neste estudo, os objetivos foram caracterizar e avaliar um composto de resíduos de cozinha produzido em pilhas estáticas como estimulante do crescimento da alface. O efeito residual do composto na fertilidade do solo também foi estudado. O delineamento experimental foi em blocos casualizados, com 3 repetições de doses de composto equivalentes a 0, 30, 60 e 90 t ha⁻¹. O composto apresentou características químicas que permitem seu aproveitamento agrícola de acordo com a regulamentação brasileira, mas foi detectado um alto valor de condutividade elétrica (CE). A ausência de *E. coli* indicou que o processo foi eficiente para garantir a eliminação do contaminante patogênico. Embora o composto tenha reduzido a assimilação líquida de CO₂, a condutância estomática e a transpiração foliar nas plantas, aumentos consistentes na massa seca da parte aérea e da raiz, bem como na projeção da parte aérea foram observados, com a dose de 90 t ha⁻¹. O efeito residual na fertilidade do solo também foi confirmado. O composto de resíduos de cozinha obtido a partir de pilhas estáticas é um produto seguro que possibilita a reciclagem de nutrientes, estimulando o desenvolvimento da alface e resultando em um efeito residual na fertilidade do solo.

[PDF \(English\)](#)

Publicado
2021-08-30

Edição

[v. 16 n. 3 \(2021\)](#)

Seção

Agronomia

Licença



Este trabalho está licenciado sob uma licença [Creative Commons Attribution 4.0 International License](#).

0



Google Scholar - 2021

- h5 index: 12
- h5 median: 13

[Mais detalhes...](#)

Este periódico é filiado à:



Informações

[Para Leitores](#)

[Para Autores](#)

[Para Bibliotecários](#)

Idioma

[Português \(Brasil\)](#)

[English](#)

Platform &
workflow by
OJS / PKP