

- Incorporação do biochar no solo com ou sem adubo mineral ou orgânico.
- Treinamento dos agricultores em matérias de produção e incorporação de biochar no solo.
- Para a cultura do milho- determinação dos parâmetros da cultura (altura da planta aos 30,60 e 90 dias) altura e diâmetro da espiga, medição do peso do grão com espiga, medição do peso do grão sem espiga, teor de humidade do grão.
- Para a cultura do feijão-determinação da altura da planta aos 30, 60 e 90 dias, comprimento das vagens, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, determinação do rendimento da parcela.
- Compilação dos dados em Excel, análise estatística e processamento, discussão e publicação dos resultados.
- Treinamento de estensionistas, agricultores líderes, membros das cooperativas escolas de campo.
- Distribuir material de visibilidade do subprojecto.



REPÚBLICA DE ANGOLA

Ministério da Agricultura e Florestas

Ficha Técnica

Autor
Pascoal Chiambo



Instituto de Investigação Agronómica (IIA)

Director: João da Costa Ferreira Neto

Morada: Huambo-Chianga

Contactos: Tel: 222 328899/372876

E-mail: iiadirecaogeral@hotmail.com



INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO
AGRONÓMICA

**PROGRAMA DE PRODUTIVIDADE
AGRÁRIA PARA A AFRICA
AUSTRAL (APPSA)**

**AVALIAÇÃO DO BIOCHAR NA
FERTILIDADE DO SOLO EM
SISTEMAS DE PRODUÇÃO DO
MILHO E FEIJÃO EM ANGOLA
LESOTHO**

Período de execução 2022/2024

CCARDESA
Centre for Collaborative of Agricultural Research and Development for Southern Africa



THE WORLD BANK
IBRD · IDA | THE WORLD BANK GROUP

Localização

Angola: Huambo, Cuanza Sul e Bié

Lesotho:

Problema de pesquisa

A transformação de resíduos agrícolas em biochar contribui para o melhoramento da fertilidade do solo e conseqüente aumento da produção e produtividade por unidade de área. Qual é o efeito do biochar nas propriedades do solo e nos parâmetros de rendimento das culturas?

Objectivo geral

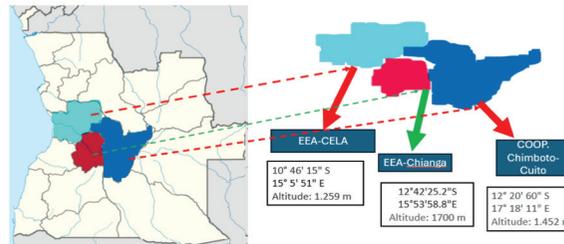
- Avaliar o efeito do biochar nas propriedades do solo e nos parâmetros de rendimento das culturas de milho e feijão.



Metodologia

- Preparação da câmara de pirólise para transformar a biomassa (resíduos agrícolas, industriais e outros) em biochar.
- Caracterização das zonas de estudo
- Instalação de ensaios de milho e feijão com o biochar simples, com biochar e adubo mineral, com adubo mineral sem biochar e sem adubo mineral nem biochar.
- Análise dos parâmetros do solo (pH, Al, N, P, K, e CTC-Capacidade de troca catiónica).
- Análise dos parâmetros da cultura (altura da planta, diâmetro do colmo, altura e diâmetro da espiga, número de vagens por planta, número de grãos por vagens e determinação do rendimento da cultura.

Ensaio: Locais de implementação



Lista das actividades

- Recolha e processamento de matéria prima (biomassa) para produção de biochar. A matéria prima pode ser sabugo de milho, palha de milho, casca de arroz, restos de feijão, serradura e/ou fragmentos de ramos de árvores entre outros.
- Produção e embalagem do biochar.
- Transporte do biochar para o local de cultivo.
- Colecta e análise do solo no laboratório antes da incorporação do biochar no solo.
- Colecta e análise do solo 45 dias após a incorporação do biochar no solo.
- Colecta e análise do solo 90 dias após a incorporação do biochar no solo.

