



XXIX CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA (CIC)

2019

UACSA, UAST, UFAPE, CODAI e UEADTEC

Universidade Federal Rural de Pernambuco

Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação

Coordenação de Programas Especiais

PRODUTIVIDADE DE BATATA DOCE EM FUNÇÃO DE RESÍDUO LÁCTEO E COMPOSTO ORGÂNICO

Claudia Machado Costa¹, José Daniel Da Silva Marques¹, Mácio Farias De Moura³, José Marcelino da Silva Júnior², Demichaelmax Sales de Melo²
E-mail: claudiamacosta3@gmail.com

1 Discente de Agronomia, UFAPE.

2 Discente do Programa de Pós-graduação em Produção Agrícola, UFAPE

3 Docente do curso de Agronomia, UFAPE.

A batata doce tem baixa resposta a adubação mineral, porém responde bem a orgânica veiculada por meio de esterco, composto e resíduo lácteo. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do emprego de resíduo lácteo na ausência e presença de composto sobre a produção de batata-doce. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental da Universidade Federal Rural de Pernambuco/Unidade Acadêmica de Garanhuns (UFRPE/UAG). As avaliações foram feitas em condições de campo e também no CENLAG. Os tratamentos foram distribuídos em blocos inteiramente casualizados, em esquema fatorial (4 x 2) + 1, sendo quatro doses de resíduo lácteo, na ausência e presença de composto orgânico mais a testemunha adicional, em três repetições. Após sua aquisição, as ramas da cultivar BRS Rubissol, foram inicialmente plantadas em leirões no espaçamento de 80 x 23 cm, visando à multiplicação para obtenção de ramas suficientes para implantação do experimento na fazenda experimental. Passados 90 dias, as ramas sementes foram colhidas com comprimento médio de 30 cm contendo 5-8 nós. A aplicação do composto orgânico utilizado correspondeu a 40 t ha⁻¹ segundo recomendação do Ipa (2008) e incorporado ao solo com enxada. O resíduo lácteo foi aplicado com doses correspondentes a 0, 5, 10 e 15 m³ ha⁻¹ por via foliar. A aplicação da dose foi dividida em três vezes, sendo aplicada um 1/3 a cada 15 dias, quando as plantas de batata-doce alcançaram 35 dias após a brotação. Foram analisadas variáveis como: número, peso, produção e produtividade de tuberas comerciais e não comerciais. Os dados foram submetidos à análise variância. As médias obtidas a partir do composto orgânico foram comparadas entre si a 5% pelo teste de Tukey, os referentes as doses de resíduo lácteo, por meio da análise de variância de regressão polinomial. Já aquelas advindas dos tratamentos alternativos e da adubação mineral, foram comparadas a 5% de probabilidade pelo teste de Dunnett. As análises foram realizadas empregando o programa para análise estatística SAEG Versão 9.1. A batata doce pode ser cultivada empregando o resíduo lácteo tanto isolado como associado ao composto orgânico.

Palavras-chave: Ipomea batatas, adubação orgânica, cultivo sustentável.

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias.

Realização:



Apoio:

