XXXI Seminário de Iniciação Científica da UFERSA

Núcleo de Avaliação: Núcleo I
Área temática: Ciências agrárias
Área do Conhecimento: Agronomia

Características agronômicas do feijão-caupi em cultivo sucessivo a cultura do milho fertilizado com jitirana (*Merremia aegyptia* L.)

Jezimiel Oliveira Silva, Paulo César Ferreira Linhares, Andréia Aparecida Batista Sampaio, Francisca Dávila de Lima, Adrielle Luciene dos Santos

O cultivo sucessivo é bastante utilizado pelos agricultores que labutam nessa atividade, pois contribui para o melhor aproveitamento da área no que tange a maior produção de alimentos. O experimento foi conduzido na Fazenda Experimental Rafael Fernandes, pertencente a Universidade Federal Rural do Semi-Árido, no período de setembro a dezembro de 2024, com o objetivo de avaliar as características agronômicas do feijão-caupi em cultivo sucessivo a cultura do milho fertilizado com jitirana (*Merremia aegyptia* L.). Utilizou-se o delineamento em blocos completos casualizados, com cinco tratamentos e quatro repetições, totalizando vinte parcelas experimentais. Os tratamentos consistiram em cinco doses de jitirana mais esterco bovino (0,0; 5,0; 10,0; 20,0 e 30,0 t ha^{-1} em base seca). Utilizou-se a proporção de 50% de jitirana (*Merremia aegyptia* L.) mais 50% de esterco bovino. O fertilizante orgânico foi incorporado por trinta dias antes do plantio do feijão-caupi para contribuir com a disponibilidade de nutrientes no solo. Cada parcela media 2,4 m x 2,0 m, com quatro fileiras de plantas espaçadas de 0,60 m x 0,30 m, e oito covas por fileira, deixando três plantas por cova, totalizando vinte e quatro plantas por fileira. A irrigação foi realizada em um único turno, com duração de 1,0 h por dia. Na colheita do feijão-caupi, foram avaliadas as seguintes características: altura da planta; comprimento da vagem; produção de vagens e produção de grãos. A dose de 30 t ha^{-1} da mistura de jitirana mais esterco bovino, contribuiu de sobremaneira para a produção de vagens e grãos, com valores de 3.922,39 e 2.920,43 kg ha^{-1}, respectivamente.

Palavras-chave: Leguminosa, espécie espontânea, agricultura, produção de grãos, produção orgânica.

Agência financiadora: PIVIC.

Campus: Mossoró-RN.