

AVALIAÇÃO DE DOSES DE BIOFERTILIZANTE DE RESÍDUO DA CULTURA DO FUMO EM AMENDOINZEIRO

Dário Costa Primo¹
Carlos Roberto Menezes Vidal²
Ubiratan Oliveira Souza³

O amendoim (*Arachis hypogaea* L.) é planta originária da América do Sul. Na região nordeste, os principais estados produtores são Bahia, Sergipe, Ceará e Paraíba. O sistema de produção típico é o de agricultura familiar, com pouco uso de insumos ou mecanização. O presente estudo teve por objetivo avaliar a altura, o comprimento da raiz, e o número de folhas de plantas de amendoim, cultivadas utilizando diferentes doses de adubação orgânica (composto orgânico de resíduo da cultura de fumo). O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, situada no município de Cruz das Almas, utilizando a cultivar *vagem lisa*. Foram avaliadas quatro doses (10%, 20%, 30% e 40%) de composto orgânico oriundo de resíduo da cultura de fumo por meio do processo de compostagem. O composto orgânico foi peneirado em malhas de 2 mm e misturado com areia lavada na proporção de 2:1, sendo em seguida transferido para sacos plásticos de polietileno (15 x 28 cm). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com quatro repetições. O experimento foi irrigado diariamente com 100 ml de água durante 20 dias consecutivos. Após este período, o ensaio foi coletado, avaliando-se a altura, (cm) comprimento radicular e número de folhas das plantas. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância utilizando o Software estatístico SAS, e as médias foram comparadas através da análise de regressão linear. As doses utilizadas apresentaram valores estatísticos diferenciados e significativos para as variáveis estudadas. Verificou-se que o tratamento onde foi utilizada a dose 40% de composto orgânico em relação aos parâmetros fisiológicos estudados foi a que apresentou estatisticamente maior rendimento. Com base nos resultados pode-se afirmar que a dose 40% de composto orgânico de origem de sobras culturais de fumo apresenta bons efeitos no desenvolvimento cultural de plantas de amendoim.

Palavras-chave: *Arachis hypogaea*, biofertilizante, Parâmetros vegetais.

¹ Mestrando em Ciências Agrárias

² Mestre em Ciências Agrárias

³ Mestrando em Ciências Agrárias