

RESUMO SIMPLES - CIÊNCIAS AGRÁRIAS

PRODUTIVIDADE DA BETERRABA (BETA VULGARIS L.) UTILIZANDO DIFERENTES DOSES DE LODO DE ESGOTO DOMÉSTICO TRATADO NO MUNICÍPIO DE AVARÉ-SP

Lara Fabia Pereira De Souza (lara.souza@ead.eduvaleavare.com.br)

Rafaela Magalhães Dos Santos (rafaela.santos@ead.eduvaleavare.com.br)

A busca por práticas sustentáveis tem levado à adoção de sistemas alternativos, sendo o lodo de esgoto compostado uma alternativa viável e eficaz. Este estudo objetivou avaliar o desempenho produtivo da beterraba (*Beta vulgaris* L.) à aplicação de diferentes doses de lodo de esgoto compostado. O experimento foi conduzido em casa de vegetação do Centro Universitário Eduvale - Uneduvale de Avaré, fazendo uso do delineamento em blocos casualizados (DBC), com quatro tratamentos e quatro repetições, totalizando dezesseis parcelas experimentais, que corresponderam respectivamente à T1 – testemunha, sendo 100% de solo, T2 – 50g de lodo de esgoto compostado, T3 com 75g e T4 com 100g. Avaliou-se no experimento os seguintes parâmetros, nº de folhas, massa fresca, peso raiz, altura raiz, diâmetro do caule, peso parte aérea, altura parte aérea, área foliar, diâmetro da beterraba, peso beterraba e altura. Os resultados foram submetidos ao programa AgroEstat, indicando que o uso do lodo de esgoto tratado promoveu um aumento significativo na produtividade da beterraba, especialmente nas doses mais elevadas (75g e 100g). Esses dados consolidaram os achados de outros autores, que também observaram ganhos na massa fresca e peso da raiz com o uso de bio-sólidos como adubo

orgânico. Assim, concluiu-se que a ausência de nutrientes, causa prejuízos no desenvolvimento da beterraba, diminuindo a sua altura, matéria seca e número de folhas. A aplicação de 100g de lodo de esgoto compostado foi mais eficaz para o desenvolvimento das plantas, demonstrando além disso, sua viabilidade como uma alternativa sustentável para a adubação da beterraba.

Palavras-chave: sustentabilidade; hortaliças; biossólido; nutrição de plantas.