



***AMBIENTES DE PRODUÇÃO AGRÍCOLA COM IRRIGAÇÃO SUB-SUPERFICIAL
ATRAVÉS DE TUBOS DE PVC DE ESGOTO***

Patrick Lima do Nascimento¹, Aline Costa Ferreira²

RESUMO

O reuso de água é um fator preponderante para o desenvolvimento econômico e sustentável do planeta, além de ser um fator essencial para a produção agrícola. Este projeto tem como objetivo avaliar a produção agrícola em ambientes impermeabilizados com irrigação subsuperficial e superficial com diferentes tipos de água viabilizando a produção nas condições do semiárido. A pesquisa foi desenvolvida no município de Pombal, PB. Foram construídos seis Ambientes de Produção Agrícola com Irrigação Superficial e Subsuperficial (APAI's) que consistem em um sistema de contenção de solo e água, a partir da impermeabilização de 06 ambientes. Em três ambientes foram colocados tubos de pvc de esgoto de 100mm com o objetivo de fazer a irrigação subsuperficial, já os outros três ambientes foram irrigados de modo superficial com o auxílio de um regador para efeito de comparação entre as duas irrigações, além disso, foram utilizadas água cinza e água salina para irrigação. Foi possível concluir que a irrigação subsuperficial é indicada para regiões com elevada taxa de evapotranspiração; a água cinza apresentou elevados índices de produção de capim tifton e os ambientes de produção agrícola instalados proporcionam uma maneira dos pequenos agricultores utilizar para produzir alimento volumoso para o animal.

Palavras-chave: Reuso de água; Sustentabilidade; Agricultura Familiar.

Aluno do curso de Agronomia, UAGRA, UFCG, Campus Pombal, PB, e-mail:
patrick22ithat@gmail.com

²Doutora em Engenharia Agrícola, Professora da UAGRA, Campus Pombal, PB, e-mail:
alinecfx@yahoo.com.br



*AGRICULTURAL PRODUCTION ENVIRONMENTS WITH SUB-SURFACE
IRRIGATION THROUGH SEWAGE PVC PIPES*

ABSTRACT

The reuse of water is a major factor for the economic and sustainable development of the planet, in addition to being an essential factor for agricultural production. This project aims to evaluate agricultural production in impermeable environments with subsurface and surface irrigation with different types of water, enabling production in semi-arid conditions. The research was carried out in the municipality of Pombal, PB. Six Agricultural Production Environments with Surface and Subsurface Irrigation (APAIS's) were built, which consist of a soil and water containment system, from the waterproofing of 06 environments. In three environments, 100mm PVC sewage pipes were placed in order to do subsurface irrigation, while the other three environments were irrigated superficially with the aid of a watering can for the purpose of comparison between the two irrigations. gray water and saline water are used for irrigation. It was possible to conclude that subsurface irrigation is indicated for regions with a high rate of evapotranspiration; gray water showed high levels of tifton grass production and the agricultural production environments installed provide a way for small farmers to use to produce bulky food for the animal.

Keywords: Water reuse; Sustainability; Family farming.