



EFICIÊNCIA DO USO DA ÁGUA NA CULTURA DO PIMENTÃO VERMELHO SUBMETIDO A DIFERENTES LÂMINAS DE IRRIGAÇÃO SOB ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

Mateus Batista Granja¹, Caciana Cavalcanti Costa²

RESUMO

O manejo eficiente da água de irrigação é um fator determinante para o bom desenvolvimento das culturas, para a conservação do solo e um maior aproveitamento na utilização dos insumos utilizados ao longo do ciclo produtivo. Dessa forma, objetivou-se avaliar o efeito de diferentes lâminas de água e tipos de adubação sobre o desenvolvimento e produção do pimentão vermelho. O experimento foi conduzido em casa de vegetação, na Fazenda experimental da Universidade Federal de Campina Grande (UFCEG), Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar (CCTA), localizada no município de São Domingos-PB. Foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados com os tratamentos distribuídos em parcelas subdivididas, sendo as parcelas constituídas por quatro lâminas de irrigação (60%, 80%, 100% e 120%), calculadas em função da evapotranspiração de referência para a localidade, e as subparcelas constituídas por três tipos de adubação (orgânica, mineral e organomineral), com base na recomendação do nitrogênio para a cultura, em quatro repetições. Foram avaliadas altura das plantas, área foliar, número de folhas, massa fresca, massa seca e peso dos frutos, produtividade. O uso do esterco bovino na forma isolada ou em conjunto com a adubação mineral bem como a utilização da lâmina de 120% da Eto proporcionaram os melhores resultados para massa fresca, massa seca e produtividade do pimentão vermelho.

Palavras-chave: *Capsicum annum*, Produtividade, esterco bovino, irrigação

¹Aluno do curso de Agronomia, Unidade Acadêmica de Ciências Agrárias, CCTA, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: mateussgranja@gmail.com

²Dra., Professora, UAGRA, CCTA, UFCEG, Pombal, PB, e-mail: costacc@ccta.ufcg.edu.br

EFFICIENCY OF WATER USE IN THE CULTURE OF RED BELL PEPPER CULTIVATED UNDER DIFFERENT WATER DEPTHS AND ORGANOMINERAL FERTILIZATION

ABSTRACT

The efficient management of irrigation is a determining factor for the good development of the crops, for the conservation of the soil and a greater use in the use of the inputs used throughout the productive cycle. The aim of this study was to evaluate the effect of different water depths and types of fertilization on the development and production of red pepper under protected cultivation. The experiment was carried out in a greenhouse at experimental farm of the Universidade Federal de Campina Grande, at the Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar, located in the municipality of São Domingos-PB. The experiment was organized in a split-plot design, with four irrigation levels (60%, 80%, 100% e 120%), calculated according to the reference evapotranspiration for the locality, and the subplots constituted by three types of fertilization (organic, mineral and organomineral), in four replicates. Plant height, fruits number, leaf area, fresh mass, dry weight and fruit weight and productivity were evaluated. The organic fertilization pure or associated with mineral fertilization and the water depth of 120% provided the best results for the variables fresh mass, dry mass and productivity of red pepper.

Keywords: *Capsicum annum*, Productivity, bovine manure, irrigation