

070 - ESTADO NUTRICIONAL DE MARACUJAZEIRO-AMARELO IRRIGADO COM ÁGUA SALINA E ADUBAÇÃO ORGANOMINERAL

JOSÉ ADEILSON MEDEIROS DO NASCIMENTO¹, LOURIVAL FERREIRA CAVALCANTE², STÊNIO ANDREY GUEDES DANTAS³, SHERLY APARECIDA DA SILVA³

Resumo - A nutrição mineral é essencial para elevar a produtividade e melhorar a qualidade dos frutos de maracujazeiro-amarelo. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de biofertilizante comum sobre os teores de macronutrientes de plantas de maracujazeiro-amarelo irrigadas com água salina em solo sem e com adubação mineral. Os tratamentos foram distribuídos em blocos ao acaso, com três repetições e quatro plantas por parcela. Foi usado o arranjo fatorial 4 × 2 relativo aos níveis de biofertilizante bovino fermentado, diluído em água nas proporções de 0,0; 33,3; 66,6 e 100%, em solo sem e com adubação mineral. A irrigação foi realizada pelo método de aplicação localizada por gotejamento com água salina, oriunda de poço amazonas, com condutividade elétrica média de 4 ds m⁻¹. A aplicação de biofertilizante ao solo, exceto para cálcio, supriu adequadamente as plantas de maracujazeiro-amarelo em macronutrientes, mas com superioridade de valores nos tratamentos com adubação mineral.

NUTRITIONAL STATUS OF YELLOW PASSION FRUIT IRRIGATED SALINE WATER IRRIGATION AND ORGANIC-MINERAL FERTILIZING

Summary - Plant nutrition is essential for productivity improve and increase the fruit quality of the passion fruit. This experiment aimed to evaluate passion fruit nutrition under different planting densities and fertilization. A complete randomized blocks design was adopted with three repetitions and four plant per parcel, using factorial arrangement 4 x 2 referring respectively to bovine biofertilizer diluted in water at 0; 33.3; 66.6 and 100% in soil with and without npk. The irrigation was performed daily, with saline water (electrical conductivity= 4,0 ds m⁻¹), using drip irrigation. The application of liquid bovine fertilizer, except for calcium, supplied properly the passion fruit plants in macronutrientes, showing higher results in the treatments with mineral fertilizer.

key words: *passiflora edulis* f. *flavicarpa* deg., mineral nutrition, organic input

¹PPGA/CCA/UFPB, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. e-mail (s): adeilsonagro@bol.com.br.; tagdantas@yahoo.com.br;

²DSER/CCA/UFPB, Vila Acadêmica, cep 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. e-mail: lofeca@cca.ufpb.br;

³Estudante de graduação, Vila Acadêmica, CEP 58397-000, Areia-PB. Fone: (83) 3362-2300. Fax: (83) 3362-2359. e-mail: sherly.agro@hotmail.com, stenioandrey@hotmail.com.