

173 - PRODUÇÃO DA BANANEIRA 'PACOVAN APODI' EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM NPK

FRANCISCO RODRIGUES DA COSTA¹; NAIARA CÉLIDA DOS SANTOS SOUZA²; JOSÉ ARIDIANO LIMA DE DEUS³; ISMAIL SOARES⁴

Resumo - Objetivando determinar o efeito de diferentes doses de NPK sobre a produção durante o segundo ciclo de produção da bananeira 'Pacovan Apodi', foi realizado este experimento em um lote cedido pela empresa FRUTACOR, no distrito de Cercado do Meio, localizado no município de Quixeré no Estado do Ceará, iniciado em agosto de 2009, logo após o término do primeiro ciclo de produção. As plantas estavam distribuídas no espaçamento de 3,3 m entre fileiras duplas, 2,1 m entre fileiras simples e 1,9 mm entre plantas dentro da linha, em delineamento de blocos casualizados, com parcelas experimentais constituídas de 8 plantas, sendo as 4 centrais consideradas úteis. Foram realizadas adubações mensais com cinco doses de nitrogênio (130; 910; 1.299; 1.698 e 2.469 kg de N ha⁻¹), cinco doses de fósforo (32; 227; 325; 422 e 617 kg de P₂O₅ha⁻¹) e cinco doses de potássio (82; 576; 823; 1.070 e 1.564 kg de K₂O ha⁻¹) distribuídas conforme a matriz experimental Pan Puebla II, totalizando dezesseis tratamentos, com cinco repetições. A combinação que proporcionou os melhores resultados de produção e produtividade foi de 910; 227 e 1.070 kg ha⁻¹ ciclo⁻¹. As doses de N, P₂O₅ e K₂O foram significativas para os componentes de produção, para os teores de nitrogênio e enxofre nas folhas e para as quantidades de NPK e S exportados pelos frutos. Não houve resposta à adubação potássica para nenhuma característica avaliada.

Termos para indexação: Pacovan Apodi, adubação.

Summary - Aiming to determine the effect of different doses of NPK on the production of banana 'Pacovan Apodi' during the second cycle, this experiment was performed in a lot given by company FRUTACOR, District Cercado do Meio, in Quixeré, Ceará state, Brazil, in August 2009, after the end of the first production cycle. Plants were spaced 3.3 m between ranks doubles, 2.1m between ranks simple and 1.9 between plants within a line, in a randomized block design, with experimental plots of 8 plants, of which the four central plants were considered. Fertilizations were performed monthly with five nitrogen rates (130, 910, 1299, 1698 and 2469 kg ha⁻¹ of N), five levels of phosphorus (32, 227, 325, 422 and 617 kg ha⁻¹ of P₂O₅), and five levels of potassium (82, 576, 823, 1070 and 1564 kg ha⁻¹ of K₂O) distributed according to the experimental array Pan Puebla II total of sixteen treatments with five replications. The combination that provided the best results in production and productivity was 910, 227 and 1070 kg ha⁻¹ cycle⁻¹. The doses of N, P₂O₅ and K₂O were significant for the production components, for the nitrogen and sulfur contents in the leaves and for the amounts of NPK and S exported by fruits. There was no response to potassium fertilization for any trait.

Keywords: Pacovan Apodi, fertilization.

¹ Mestrando em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas, UFC. Caixa Postal 12168, CEP: 60356-000 Fortaleza-CE. E-mail: rodrigues_francisco_c@yahoo.com.br; Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES)

² Mestranda em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas, UFC. E-mail: nainha@msn.com

³ Mestrando em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas, UFC. E-mail: aridianolima@yahoo.com.br

⁴ Professor Associado II do Departamento de Ciências do Solos, UFC. Caixa Postal 12168, CEP: 60356-000 Fortaleza-CE. E-mail: ismail@ufc.br