

176 - EXPORTAÇÃO DE NUTRIENTE EM BANANEIRA PACOVAN APODI EM FUNÇÃO DA ADUBAÇÃO COM NPK

FRANCISCO RODRIGUES DA COSTA¹; JOSÉ ARIDIANO LIMA DE DEUS²; NAIARA CÉLIDA DOS SANTOS SOUZA³; ISMAIL SOARES⁴

Resumo - Objetivando determinar o efeito de diferentes doses de NPK sobre a produção durante o segundo 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 3,3m entre fileiras duplas, 2,1m entre fileiras simples e 1,9 m 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, 1299, 1698 e 2469 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, 1070 e 1564 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 1070 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 exportadas pelos frutos. Não houve resposta à adubação potássica para nenhuma característica avaliada.

Termos para indexação: 'Pacovan Apodi', adubação.

Summary - The purpose of this study was to determine the nutrient export during the second production cycle of the banana Pacovan Apodi 'for different doses of NPK. The experiment on a lot donated by the company FRUTACOR in the district Cercado do Meio, in the city of Quixeré in Ceará state, initiated in August 2009, shortly after the first production cycle. The plants were distributed in a spacing of 3.3 m between double rows, single rows 2.1 m between 1.9 and between plants within the row, desings block design with plots consisting of eight plants with the four central deemed necessary. Fertilizations were performed monthly with five nitrogen rates (130, 910, 1299, 1698 and 2469 kg N ha⁻¹), five doses of phosphorus (32, 227, 325, 422 and 617 kg P₂O₅ha⁻¹) and five doses potassium (82, 576, 823, 1070 and 1564 kg K₂O ha⁻¹) distributed according to the experimental matrix II Pan Puebla total of sixteen treatments with five repetitions. The N, P₂O₅ and K₂O significantly influenced the quantities exported of N,P, K and S for fruits. The export of nutrients from the fruit of the banana Pacovan Apodi' showed the following order: K> N> P> S.

Key words: Pacovan Apodi, plant nutrition.

¹Mestrando 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)

²Mestrando em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas, UFC. E-mail: aridianolima@yahoo.com.br

³Mestranda em Agronomia: Solos e Nutrição de Plantas, UFC. E-mail: nainha@msn.com

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