

089 - IRRIGAÇÃO E ADUBAÇÃO POTÁSSICA VIA FERTIRRIGAÇÃO EM BANANEIRA 'WILLIANS' – PRODUÇÃO E QUALIDADE DE FRUTOS

ADRIANA NOVAIS MARTINS¹; LUIZ ANTONIO JUNQUEIRA TEIXEIRA²; EDUARDO SUGUINO³; JORGE MINORU HASHIMOTO⁴; NOBUYOSHI NARITA⁵

Resumo - A aplicação de nutrientes via água de irrigação aumenta sua eficiência de utilização pelas plantas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da adubação potássica e da irrigação na produtividade e qualidade de frutos de bananeiras, cv. Willians, na região do Médio Paranapanema, São Paulo. Foram avaliados quatro regimes hídricos: sequeiro; 0,7 da evapotranspiração de referência (ET_o); 1,4 ET_o, e 2,1 ET_o, combinados com quatro doses de potássio (K): 0; 300; 600 e 900 kg ha.ano⁻¹ de K₂O, aplicados semanalmente via fertirrigação. Sob sequeiro, a adubação potássica foi aplicada durante o período chuvoso, parcelada em quatro vezes. Observou-se que a adubação potássica realizada via fertirrigação interfere positivamente tanto na produção como na qualidade dos frutos de bananeiras cv. Willians. Além disso, a fertirrigação favorece maior eficiência da adubação potássica quando comparada à adubação sob sequeiro.

Termos para indexação: *Musa* sp.; potássio; banana; eficiência da adubação.

IRRIGATION AND POTASSIUM FERTILIZATION BY FERTIGATION IN BANANA 'WILLIANS' – PRODUCTION AND FRUIT QUALITY

Summary - The application of nutrients through the irrigation water increases their efficiency of utilization by plants. The objective of this study was to evaluate the effects of potassium fertilization and irrigation on the yield and fruit quality of banana cv. Willians, in the Médio Paranapanema Region, São Paulo, Brazil. Four water regimes were evaluated: rainfed, 0.7 of the reference evapotranspiration (ET_o), 1.4 ET_o and 2.1 ET_o, combined with four doses of potassium: 0, 300, 600 and 900 kg ha year⁻¹ K₂O, applied weekly by fertirrigation. Under rainfed, potassium fertilization was applied during the rainy season, split into four times. Potassium fertigation affects positively both the production and the quality of the fruits of banana cv. Willians. In addition, the fertirrigation increased the nutrient use efficiency, when compared to fertilization under rainfed conditions.

Index terms: *Musa* sp.; potassium; banana; nutrient use efficiency

¹ Pesquisadora Científica, APTA Centro Oeste/DDD/SAA, Rua Andrade Neves, 81, Marília-SP, Brasil. CEP 17515-200. E.mail: adrianamartins@apta.sp.gov.br

² Pesquisador Científico, Centro de Solos e Recursos Ambientais – IAC/APTA/SAA, Caixa Postal 28, CEP 13012-970, Campinas-SP, Brasil. E.mail: teixeira@iac.sp.gov.br

³ Pesquisador Científico, APTA Centro Leste/DDD/SAA. Av. Bandeirantes, 2419, CEP 14030-670, Ribeirão Preto-SP, Brasil. E.mail: esuguino@apta.sp.gov.br

⁴ Pesquisador Científico, Grupo de Engenharia e Pós Colheita/ITAL/APTA/SAA, Av. Brasil, 2880, CEP 13070-178, Campinas-SP, Brasil. E.mail: jorge@ital.sp.gov.br

⁵ Pesquisador Científico, APTA Alta Sorocabana/DDD/SAA, Rod. Raposo Tavares km 561, CEP 19015-970, Presidente Prudente-SP, Brasil. Email: narita@apta.sp.gov.br