



FERTBIO 2016

“RUMO AOS NOVOS DESAFIOS”

16 a 20 de Outubro
Centro de Convenções de Goiânia - GO

ANÁLISE DOS ATRIBUTOS QUÍMICOS PARA A AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO NO MUNICÍPIO DE BELTERRA

José Augusto Amorim Silva do Sacramento¹, Edilândia Farias Dantas¹, Iolanda Maria Soares Reis¹, BenHur Granella²; Carlos Alberto Costa Veloso³; Arystides Resende Silva³; Jamil Chaar El-Husny³; Raimundo Cosme Oliveira Júnior³.

¹UFOPA, Santarém - PA, jassacramento@yahoo.com.br; ²AGROSANTA, Santarém - PA; ³ Pesquisador Embrapa Amazônia Oriental, Belém-PA.

Com os avanços das técnicas de fertilidade do solo tem-se alcançado maiores produtividades agrícolas, pela utilização de insumos agrícolas, manejo adequado do solo e análise de solo realizada de forma periódica. Técnicas imprescindíveis para promover uma maior disponibilidade de nutrientes e, conseqüentemente, uma maior produtividade. O objetivo deste trabalho foi avaliar a fertilidade do solo em locais onde foram implantadas lavouras de grãos no oeste do Estado do Pará, no município de Belterra. Para tanto, foram selecionados 53 lavouras em fase de plantio. O levantamento quantitativo foi obtido a partir de amostragens aleatórias de solo, nas áreas onde foram implantadas o cultivo de feijão, soja e milho, que são áreas representativas com padrão tecnológico e produtivo diferenciados. Em cada lavoura foram selecionados talhões que apresentavam a máxima uniformidade possível, como forma de garantir a representatividade da amostragem. Foram coletadas amostras de solo na profundidade de 0,00-0,20 m, levando em consideração aspectos gerais sobre as condições da lavoura, tais como: umidade do solo, estágio de desenvolvimento, existência de irrigação, incidência de pragas, doenças e plantas espontâneas e, também, aspectos visuais das lavouras. Nestes locais foram coletadas 20 amostras simples para obtenção de uma amostra composta. As análises químicas realizadas foram: pH (água e CaCl₂), P (Mehlich), K⁺, Ca²⁺+Mg²⁺, Ca²⁺, Al³⁺, H⁺+Al³⁺, SB, T, V, m. Os valores de pH em água e CaCl₂, indicam acidez do solo com valores médios de 5,5 e 4,8, respectivamente, sofrendo influência direta dos teores de Al³⁺, que variaram de 0,0 cmol_c/dm³ a 1,1 cmol_c/dm³ e de H⁺, que variaram de 3,1 cmol_c/dm³ a 6,0 cmol_c/dm³, nas 53 propriedades avaliadas. As áreas estudadas também apresentaram disponibilidade média de nutrientes tanto para o P quanto para o K. Os resultados indicaram que a maioria das áreas estudadas no município de Belterra apresentou uma baixa acidez e saturação por base em torno de 40%. A avaliação da fertilidade do solo é uma ferramenta fundamental na tomada de decisão antes da implantação do plantio a fim de evitar a adição desnecessária de adubos e corretivos.

Palavras-chave: feijão, soja, produtividade.

Apoio financeiro: AGROSANTA, EMBRAPA Amazônia Oriental, UFOPA.

Promoção

Realização