

AVALIAÇÃO RESIDUAL DE FONTES DE FÓSFORO EM *BRACHIARIA BRIZANTHA* CV. MARANDU

ORIENTADOR: LUÍS LÉSSI DOS REIS

RESUMO DO PROJETO

O fósforo é o segundo nutriente que mais limita o desenvolvimento e produtividade das gramíneas forrageiras em regiões tropicais. O objetivo do trabalho foi em avaliar o efeito de residual de diferentes fontes de fósforo em *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. O estudo foi realizado no município de Confresa-MT, em área experimental do Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia de Mato Grosso. O delineamento experimental foi o de parcelas subdivididas 5 x 4, com 4 blocos, onde as parcelas corresponderam as fontes de fósforo, e nas subparcelas, as épocas de corte. Os tratamentos consistiram de 4 fontes de fósforo (superfosfato simples, farinha de ossos, fosfato reativo bayovar, termosfosfato magnésiano e testemunha) e 4 densidades de semeadura (6, 12, 18 e 24 kg ha⁻¹). Foram avaliados no 2º ciclo o número de perfilhos, altura das plantas em área de 0,06m²; avaliação da massa seca e massa verde da parte aérea e avaliação do P residual no solo nas camadas de 10, 20 e 40 cm de profundidade. A adubação fosfatada com diferentes fontes de fosforo influenciou positivamente a produção da matéria seca total, das folhas e número de perfilhos. *B. brizantha* cv. Marandu aumenta sua produção no segundo ciclo pelas fontes mais solúveis. O extrator Mehlich-1 e Resina foram eficientes na avaliação do P disponível no solo em cultivo de *Brachiaria brizantha* cv Marandu nas diferentes fontes de fósforo, porém o método Resina apresentou maior capacidade de extração do P aplicado.

Palavras chave: Adubação fosfatada, reposição de nutrientes, produção de massa seca