

EFEITOS DE NÍVEIS E MÉTODOS DE APLICAÇÃO DE FÓSFORO SOBRE A SUCESSÃO DAS CULTURAS SOJA-TRIGO. R.T.Tanaka; Y.Shibuya; Y.Hirakata e A.M.Rezende. EPAMIG, COTIA, JICA e EPAMIG.

A utilização racional dos solos sob vegetação de cerrado exige entre outras práticas a aplicação de altas doses de fósforo para alcançar as produtividades desejáveis. Dentre as adubações, a fosfatada é considerada a mais dispendiosa, tanto pela quantidade como pelo preço do nutriente por unidade de peso. Este trabalho teve como objetivo determinar as doses ideais da adubação fosfatada quando aplicada a lanço ou no sulco para a sucessão das culturas soja-trigo. Foram conduzidos experimentos em Patrocínio Rio Paranaíba e Paracatu, durante 3 anos agrícolas. Os tratamentos consistiram dos seguintes níveis de fósforo: 0, 120, 240, 360, 480, 600 e 1200 Kg/ha de P_2O_5 , aplicados a lanço e incorporados antecedendo ao primeiro cultivo da soja, e um quarto dessas doses aplicadas em parcelas distintas no sulco da semeadura da soja. A fonte do nutriente foi o superfosfato triplo. As equações ajustadas que estimaram as relações entre os níveis de fósforo aplicados e as produtividades de grãos de soja e trigo permitiram extrair as seguintes conclusões: Quando aplicados a lanço, foram necessários 411, 512 e 523 Kg/ha de P_2O_5 para proporcionarem 80% da produtividade física máxima nos experimentos de Patrocínio, Rio Paranaíba e Paracatu, respectivamente; por outro lado, quando aplicados no sulco, foram necessários 129, 98 e 121kg/ha de P_2O_5 . Para alcançar 80% da produtividade física máxima seria necessária somente a metade da dose que proporcionou o rendimento máximo. Para se obter a mesma produtividade foram necessárias aplicações de 4:1 entre doses a lanço e no sulco.

RESPOSTAS DO ARROZ EM LATOSOLO VERMELHO AMARELO E PODZÓLICO VERMELHO AMARELO A APLICAÇÃO DE P x ZN E DO CAUPI AO EFEITO RESIDUAL. R.Singh (IICA-EMBRAPA); R.F.de Oliveira(EMBRAPA-CPAT) e O.R.Kato.(EMBRAPA-UEPAE Belém).

Em Latossolo Vermelho Amarelo, franco arenoso (LV), em Altamira, PA e Podzólico Vermelho Amarelo Latossólico, franco argilo arenoso (PV), em Capitão Poço, PA, foram conduzidos a nível de campo, experimentos durante um ano para estudar os efeitos de P e Zn em arroz de sequeiro e seus efeitos residuais na produção de caupi. Doses de Zn (0, 5 e 10Kg de Zn/ha) e de P (0, 50, 100 e 200 Kg de P_2O_5 /ha), foram combinadas e aplicadas a lanço, e incorporadas ao solo (0-15 cm). Esses solos apresentaram nível deficiente de Zn disponível e no LV a resposta de Zn foi significativa somente quando em combinação com a dose de 100Kg de P_2O_5 /ha. Ao contrário, no Pv a interação Zn x P não foi significativa.

No LV, com 5 kg de Zn e 100Kg de P₂O₅/ha, registrou-se a maior produção significativa de arroz com 4.878Kg/ha. No Pv, com 5Kg de Zn/ha obteve-se 3.064Kg de arroz, estatisticamente superior a produção sem Zn. De igual modo, 50Kg de P₂O₅/ha proporcionou 3.176Kg de arroz, que foi significativamente maior que o rendimento obtido sem P. No LV, a cultivar IAC-1246 rendeu sempre mais, com ou sem P, em comparação com a IAC-47, mas no PV não houve diferença. As quantidades de P e de Zn extraídas acompanharam o aumento das doses desses nutrientes. O efeito residual de Zn e P para o caupi mostrou interação significativa de P x cultivar em LV e de Zn x P em PV. Em LV, a IPEAN-V-69 rendeu 1242 Kg/ha com efeito residual de 200 Kg de P₂O₅, que foi significativamente maior em relação às demais doses de P e também em relação ao rendimento da V-48 em qualquer nível de P. As análises de solo apóis o arroz e o caupi, mostraram que a aplicação de Zn e P aumentou o nível disponível desses elementos, sendo que apenas 5Kg de Zn/ha foi suficiente para elevar o Zn disponível acima do nível crítico, mesmo depois do caupi.

151

LEVANTAMENTO NUTRICIONAL DOS SOLOS DA GLEBA I DO PROJETO TUCUMÃ-PARA. J.R.N.F.Gama- EMBRAPA/SNLCS e M.R.F.Moller -EMBRAPA/CPATU. Foi executado uma avaliação do estado nutricional dos solos da Gleba I do projeto Tucumã, no município de São Félix do Xingu, no Estado do Pará, localizada entre os meridianos de 6°41' e 7°04' S e os paralelos de 51°05' e 51°45' W numa extensão aproximada de 1.810 Km², pelo Centro de Pesquisa Agropecuária do Trópico Úmido da EMBRAPA. Para tanto foram utilizadas amostras superficiais e subsuperficiais de solos representativos da área nas quais foram determinados macro e micronutrientes além de pH, alumínio e hidrogenio trocáveis e a capacidade de troca de cátions. Encontrou-se como características mais marcantes destes solos, acentuada deficiência de fósforo e enxofre e, níveis bastante elevados de ferro e manganes disponíveis.

152

MARCHA DE ABSORÇÃO DE NUTRIENTES PELO RAMI "MIYASAKI" CULTIVADO EM CASA DE VEGETAÇÃO. R.Hiroce, R.Benatti Jr. M.Fujiwara e E.M.Paulo, IAC-Campinas-SP.

Acúmulo de matéria seca e de nutrientes pelo rami (*Boehmeria nivea* "Miyasaki"), cultivado em casa de vegetação, na presença e ausência de adubação NPK, foram estudadas em cinco idades do seu desenvolvimento: aos 30, 45, 60, 75 e 90 dias. As plantas do tratamento não adubado não mais cresceram após 60 dias de idade provavelmente devido a insuficiência de N,P,K, e produziram maté-