

teores de fósforo e potássio extraídos por solução Melich-1, em Latossolo Vermelho Amarelo distrófico, cultivado com *Brachiaria decumbens*, com o sistema de pastejo direto, em Jacareí-SP. Para este estudo, foi selecionado local com aplicações realizadas à taxa de 45 Mg (peso seco). ha⁻¹. ano⁻¹, de fevereiro de 2000 até julho de 2007. A avaliação consistiu em análises de amostras representativas de material de solo das camadas de 0-0,1m e 0,1-0,2m, em quatro ocasiões durante o período de junho de 2007 a setembro de 2008. Os resultados obtidos mostraram expressivo efeito residual das aplicações sobre os teores de P e pequena sobre os teores de K, um ano e dois meses, após suspensão a aplicação continuada de lodo de Etei, confirmando o potencial de uso agrícola do produto sob estudo.

PT2253 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas
[3383] **AValiação dos Teores de Carbono Orgânico em Solo sob Pastagem Submetido a Aplicações de Diferentes Resíduos Agroindustriais.**

LEONARDO OLIVEIRA DE SOUZA SOUZA; CAROLINA DE SOUZA SIQUEIRA; RACHEL NUNES DE SOUZA; EVERALDO ZONTA; LUIZ RODRIGUES FREIRE.

Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Seropédica, Rj, Brasil.

Resumo:

RESUMO - O uso de resíduos industriais com finalidade de melhorar as condições edáficas de áreas agrícolas, representa uma atraente alternativa à sua disposição usual em aterros sanitários. Este trabalho visou avaliar as variações dos teores de carbono orgânico e o efeito residual do uso agrícola de terra clarificante descartada (TCD) e lodo de Estação de Tratamento de Efluentes Industriais (Etei). O estudo foi realizado em áreas cultivadas com *Brachiaria decumbens* sob sistema de pastejo direto em Latossolo Vermelho Amarelo distrófico, em Jacareí-SP. As taxas de aplicação foram de 50 Mg de TCD.ha⁻¹.ano⁻¹, base matéria fresca, e de 45 Mg de lodo de Etei.ha⁻¹.ano⁻¹, base matéria seca. As amostras de terra para as análises químicas foram coletadas no período de junho de 2007 a setembro de 2008. Os resultados obtidos indicaram maiores incrementos decorrentes do uso da TCD do que do lodo de Etei. O uso agrícola destes resíduos, desde que sua composição compreenda níveis permitidos pela legislação brasileira e haja monitoramento adequado, pode ser uma alternativa mais atraente do ponto de vista ambiental e econômico do que sua disposição usual em aterros sanitários.

PT2254 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas
[3393] **FERTIRRIGAÇÃO POTÁSSICA NA CULTURA DA Videira: NÚMERO DE CACHOS, MASSA MÉDIA DOS CACHOS E PRODUTIVIDADE TOTAL.**

ANDRÉ HENRIQUE PINHEIRO ALBUQUERQUE¹; ANTONIA GISLAINE BRITO MARQUES²; THALES VINÍCIUS DE ARAÚJO VIANA³; JOÃO HÉLIO TORRES D'ÁVILA⁴; ALBANISE BARBOSA MARINHO⁵; SOLERNE CAMINHÁ COSTA⁶.

1,2,3,4,5.Universidade Federal do Ceará, Fortaleza, Ce, Brasil; 6.Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará, Limoeiro do Norte, Ce, Brasil.

Resumo:

A adubação é uma das principais técnicas utilizadas quando se visa aumento de produtividade nos diferentes cultivos vegetais. Entretanto, pesquisas já realizadas disponibilizaram poucas informações para se fazer uma recomendação adequada quanto à aplicação do macronutriente potássio no cultivo da videira. Em consequência, foi conduzido em Limoeiro do Norte (05° 06' S; 38° 00' W; 151 m) um experimento visando avaliar o efeito de diferentes doses de potássio sobre a cultura da videira, variedade Ribier. A aplicação do potássio e dos demais nutrientes foram feitas via fertirrigação diária e durante o ciclo da cultura (105 dias). As plantas foram irrigadas diariamente por um sistema de gotejamento. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com quatro repetições e seis tratamentos, definidos em função da adubação potássica: 0%, 50%, 75%, 100%, 125% e 150% da recomendação, sendo avaliadas as seguintes variáveis: número de cachos, massa média dos cachos e produtividade total. As variáveis tiveram seus valores aumentados até certo valor limite, onde a partir do qual as variáveis passaram a decrescer nas condições edafoclimáticas testadas.

PT2255 - Fertilidade do Solo e Nutrição de Plantas

[3404] **ABSORÇÃO DE NUTRIENTES EM CULTIVARES DE ARROZ SUBMETIDOS AO ALUMÍNIO EM SOLUÇÃO NUTRITIVA.**

THIAGO FERREIRA¹; LAERTE MARQUES DA SILVA²; CARLOS ALEXANDRE COSTA CRUSCIOL³.

1.Aluno do Curso de Agronomia, Departamento de Engenharia Agrônoma, Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Se, Brasil; 2.Universidade Federal de Sergipe; Departamento da Engenharia Agrônoma, São Cristóvão, Se, Brasil; 3.Faculdade de Ciências Agrônomicas (fca), Unesp; Departamento de Produção Vegetal; Fazenda Experiment, Botucatu, Sp, Brasil.

Resumo:

O objetivo do presente trabalho foi de estudar o efeito do Al na nutrição das plantas de cultivares de arroz sob diferentes níveis de alumínio em solução nutritiva. O experimento foi conduzido em solução nutritiva, em condições de casa-de-vegetação, no Departamento de Produção Vegetal da FCA/UNESP, Campus de Botucatu (SP). O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com quatro repetições, seguindo um modelo fatorial 3x4, com três cultivares de arroz (BRSTalento, Caiapó e Primavera) e quatro níveis de alumínio na solução nutritiva (0,0; 10,0; 20,0 e 40,0 mg L⁻¹). Pelos resultados obtidos, concluiu-se que: A cultivar Primavera, do grupo intermediário, tem sistema radicular mais tolerante à toxicidade do alumínio, enquanto a 'BRS Talento', do grupo moderno, é mais sensível. Sob baixas doses de alumínio as cultivares de arroz aumentaram a produção de matéria seca da raiz e da parte aérea. Na presença de Al, a cultivar Caiapó do grupo comercial tradicional é mais eficiente na absorção de K, Ca e Mg.

PT2256 - Fertilizantes e Corretivos

[2681] **PRODUÇÃO DE GRÃOS DE MILHO E ATRIBUTOS QUÍMICOS DE SOLO INFLUENCIADOS PELA APLICAÇÃO DE ESCÓRIA DE SIDERURGIA EM UM LATOSSOLO AMARELO DISTRÓFICO.**

EDILSON CARVALHO BRASIL¹; EMERSON VINÍCIUS NASCIMENTO²; RÔMULO ALENCAR SOBRINHO³.

1.Embrapa Amazônia Oriental, Belém, Pa, Brasil; 2,3.Ufra, Belém, Pa, Brasil.

Resumo:

A maioria dos solos da Amazônia apresenta características de elevada acidez, sendo necessária a aplicação de corretivos para a obtenção de produtividades satisfatórias das culturas. A utilização agrícola de escória de siderurgia, representa uma excelente alternativa. Com o objetivo de avaliar o efeito de doses de escória de siderúrgica sobre atributos químicos do solo e a produção de milho em um Latossolo Amarelo distrófico do Estado do Pará, conduziu-se um experimento em blocos casualizados, com três repetições, em fatorial 2x5, com dois corretivos (escória e calcário dolomítico) e cinco doses (0, 1, 2, 3 e 4 t ha⁻¹). Aos 120 dias da semeadura do milho (BRS 1030), observou-se que o aumento das doses de ambos os corretivos promoveu aumentos na produção de grãos de milho. A produção de grãos com aplicação de calcário, somente foi superior à da escória, na dose equivalente de duas t ha⁻¹.

A aplicação dos corretivos promoveu reduziu a acidez do solo, associada ao aumento de pH e Ca+MG, além da redução do Al trocável. A aplicação de ambos os corretivos favoreceu aumento nos teores de P disponível no solo, no entanto somente a escória aplicada nas doses mais elevadas promoveu aumento da concentração de K trocável.

PT2257 - Fertilizantes e Corretivos

[2660] **QUALIDADE E PRODUÇÃO DE MILHO VERDE EM FUNÇÃO DE VARIEDADES E DOSES DE POTÁSSIO EM ECOSISTEMA DE CERRADO.**

STÉFANNY ARAÚJO MARTINS; SANDRA CÁTIA PEREIRA UCHÔA; JOSE MARIA ARCANJO ALVES; VALDINAR FERREIRA MELO; LINDEMBERG DE MATOS GALVÃO; DANVERSON BENTES CHAVES; RAPHAEL HENRIQUE DA SILVA SIQUEIRA; MAYRA PIRES MATEUS; DIEGO LIMA DE SOUZA CRUZ.

Universidade Federal de Roraima, Boa Vista, Rr, Brasil.

Resumo:

Com objetivo de avaliar a influência de doses de potássio em