

839 ESTIMATIVA DE NUTRIENTES (NPK) ORIUNDOS DA PRODUÇÃO DE DEJETOS DE SUÍNOS E O DÉFICIT DE ÁREA PARA A SUA APLICAÇÃO EM BRAÇO DO NORTE, SC

LÉIS, C.M.¹; DORTZBACH, D.; COUTO, R.R.; BEBER, C.L.; BELLI, P.; COMIN, J.J.

¹ Univ. Federal de Santa Catarina/CCA/ENR, Florianópolis, SC.
e-mail: cris_leis@yahoo.com.br

A suinocultura é uma das principais atividades em pequenas e médias propriedades rurais de Santa Catarina, onde predomina o sistema intensivo de criação confinada, gerando grandes volumes de dejetos que exigem destino adequado. Uma das alternativas para os dejetos é a sua utilização como adubo por possibilitar o aumento da produtividade de grãos e da fertilidade do solo, desde que aplicados com critérios. Como o volume gerado é muito maior que a capacidade das propriedades em reciclá-los, os dejetos muitas vezes são utilizados sem critérios contribuindo para a poluição do ambiente. Este trabalho teve como objetivo estimar o plantel de suínos e de área cultivada com culturas de maior expressão no município de Braço do Norte, Sul de Santa Catarina e a capacidade do município em reciclar os nutrientes contidos nos dejetos, com base nos dados LAC (Levantamento Agropecuário Catarinense) e IBGE. Verificou-se que mesmo os dejetos de suínos gerados nas propriedades produtoras de Braço do Norte sendo utilizados de forma criteriosa, o município não possui áreas cultivadas suficientes para reciclar estes dejetos, ocorrendo sobras consideráveis de N, P e K.

842 ATRIBUTOS MICROBIOLÓGICOS, QUÍMICOS E BIOQUÍMICOS RELACIONADOS AO CICLO DO FÓSFORO EM SOLO SOB DIFERENTES MANEJOS

MIYAUCHI, M.Y.H.¹; BINI, D.; SANTOS, C.A.; KISHINO, N.; BERNAL, L.P.T.; CRUZ, M.F.; ANDRADE, G.; NOGUEIRA, M.A.

¹ Universidade Estadual de Londrina - UEL, Londrina, PR.
e-mail: marina.horta@yahoo.com.br

A exploração do solo pelo homem através de diferentes manejos pode afetar sua microbiota, alterando consequentemente seus atributos químicos e bioquímicos ligados aos diversos ciclos biogeoquímicos, dentre eles o do fósforo (P). Dentro deste contexto, o presente trabalho avaliou as alterações de algumas propriedades ligadas ao ciclo do P, em diferentes manejos do solo. A amostragem foi realizada no município de Guarapuava-PR, em áreas sob vegetação em regeneração (RA), floresta de araucária nativa (PMA), plantio comercial de *Pinus* (PP), corte raso de plantio de *Pinus* (CR), floresta regenerada após processo de queima (MS) e área agrícola (PD). Foram coletadas oito amostras compostas por área, nas quais foram analisados pH, P disponível, microrganismos solubilizadores de fosfato, esporos de fungos micorrízicos e atividade das fosfatases ácida e alcalina. Microrganismos solubilizadores de fosfato e esporos de FMA não apresentaram diferença significativa entre os diferentes manejos, enquanto que fosfatases ácida e alcalina apresentaram os menores valores na área de plantio direto, que apresentou maiores valores de fósforo disponível e pH, em função da aplicação de insumos. AACP mostrou relação das áreas RA, PMA e PP com esporos de fungo micorrízico e das áreas CR e MS, que ficaram em oposição às anteriores. Diferentes coberturas vegetais e manejos do solo alteraram de maneira diferente as propriedades do solo relacionadas ao ciclo do fósforo.

840 ASPECTOS TÉCNICOS E SOCIAIS SOBRE BARRAGEM SUBTERRÂNEA

SILVA, M.S.L.; OLIVEIRA NETO, M.B.; FERREIRA, G.B.; PARAHYBA, R.B.V.; LEITE, A.P.; SANTOS, J.C.P.; CUNHA, T.J.F.

¹ Embrapa Solos, UEP Recife, PE.
e-mail: sonia@uep.cnps.embrapa.br

A barragem subterrânea é uma das tecnologias sociais reaplicável que representa efetivas soluções de transformação social para a agricultura familiar do semi-árido brasileiro. Possui a função de barrar (interceptar) a água da chuva que escoar na superfície e dentro do solo por meio de uma parede construída transversalmente à direção das águas. Este trabalho teve por objetivo estudar uma barragem subterrânea construída no município de Queimadas, no estado da Paraíba, visando identificar aspectos técnicos e sociais da tecnologia. A barragem subterrânea em estudo está localizada em leito de riacho, onde a área de plantio caracteriza-se pela acumulação de sedimentos arenosos oriundos das encostas e do próprio riacho, dando origem ao Neossolo Flúvico, com baixa fertilidade natural. Nas encostas foi identificado o Luvissole com fertilidade natural média a alta. A barragem subterrânea proporciona melhoria na qualidade de vida do agricultor familiar, pela oportunidade de comercialização dos seus produtos, segurança alimentar e diversificação do sistema produtivo.

843 DESENVOLVIMENTO DA CANA-DE-AÇÚCAR EM SUCESSÃO COM AMENDOIM SUBMETIDO A SISTEMAS DE PREPARO DE SOLO

ANDRÉ, J.A.¹; CENTURION, J.F.; ESPANHOL, M.; LEONEL, C.L.

¹ FCAV/UNESP, Jaboticabal, SP.
e-mail: jucaraan@gmail.com

O objetivo deste trabalho foi avaliar os efeitos de quatro sistemas de preparo de solo, utilizados na cultura do amendoim, em sucessão ao desenvolvimento da cultura da cana-de-açúcar, analisando a qualidade física de um Latossolo Vermelho e a produtividade da cana-de-açúcar variedade SP 80 3280. O experimento foi dividido em duas fases, sendo a primeira a utilização de quatro sistemas de preparo de solo (plantio direto, plantio convencional, cultivo mínimo e cultivo mínimo mais gradagem) com a utilização ou não de palha para o cultivo da cultura do amendoim, e a segunda, a implantação da cultura da cana-de-açúcar sem nenhum tipo de preparo de solo. Os tratamentos foram obtidos da combinação entre sistemas de preparo (4) e níveis de palhada (2), totalizando 8 tratamentos que foram distribuídos em delineamento experimental inteiramente casualizado com 6 repetições, totalizando 48 parcelas de 10,5 x 7,5 m. Oito meses após o plantio da cana-de-açúcar, foram coletadas amostras indeformadas nas profundidades de 0-0,1; 0,1-0,2 e 0,2-0,3 m, para as determinações de densidade, porosidade total, microporosidade e macroporosidade do solo. A produtividade da cana-de-açúcar, foi determinada 11 meses após seu plantio. Os sistemas de preparo de solo e a profundidade de solo coletado influenciaram na densidade, porosidade total, microporosidade, macroporosidade após o plantio da cana. Não houve interação significativa entre o sistema de preparo de solo, uso de palha, e profundidade do solo coletada para as variáveis estudadas. A utilização ou não de palha como tratamento, não interferiu em nenhuma variável estudada. A produtividade da cana-de-açúcar foi afetada significativamente entre os sistemas de preparo do solo.

841 PARÂMETROS DE CRESCIMENTO DO CULTIVO DO TOMATE EM AMBIENTE PROTEGIDO

REIS, L.S.¹; COSTA, J.P.V.; BASTOS, A.L.; CESAR, V.R.S.

¹ Universidade Federal de Alagoas - UFAL, Rio Largo, AL.
e-mail: lsr@fapeal.br

O objetivo deste trabalho foi avaliar o manejo de água e solo no crescimento do da cultura do tomate, conduzido no Centro de Ciências Agrárias no município de Rio Largo. A partir dos dados observados foram calculados a altura de plantas, IAF e Kc da cultura Kc*PM médio de 0,66 com máxima de 2,8 e mínima 0,37 e um erro de 0,038. para Kc*Lin médio de 0,59 ± 0,14 com máxima de 0,85 e mínima de 0,07 e um erro de 0,015; para Kc*radiação, encontrou-se 0,43 ± 0,046 com máxima de 0,6 e mínima 0,30 um erro de 0,047. A cultura produziu 21,5 frutos/planta atingiu uma total de 3,04 kg planta⁻¹ e uma produtividade de 7,6 kg m⁻².

844 ATRIBUTOS FÍSICOS EM FUNÇÃO DA PRÁTICA DE MANEJO EM SOLO SALINO-SÓDICO E AGROECOSSISTEMAS

PEREIRA JUNIOR, E.B.¹; SANTOS, P.D.; GOMES, E.M.; LACERDA, J.S.; BRITO NETO, J.F.; SANTOS, D.P.; SILVA, I.F.

¹ EAFS PB, Sousa, PB.
e-mail: ppbilinha@bol.com

O manejo adequado dos solos cultivados é de extrema importância para manter ou alterar o mínimo possível as propriedades físicas dos solos, mantendo-as adequadas ao bom desenvolvimento das culturas, principalmente aquelas que, modificadas, podem ocasionar problemas, tais como: compactação, redução na infiltração de água no solo, na retenção de água, na porosidade e na agregação. O objetivo deste trabalho é relacionar as mudanças nos atributos físicos do solo em função das diferentes práticas de manejo utilizadas em agroecossistemas, comparado a um solo salino-sódico degradado. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, com três repetições. Os 5 tratamentos envolveram diferentes formas de manejo do solo. Foram avaliados os seguintes atributos: Densidade do solo, densidade de partícula, porosidade total, microporosidade e macroporosidade. A densidade do solo ocorreu com maior intensidade no pisoteio bovino, em comparação aos demais tratamentos diferindo principalmente do bosque de sabiá. A porosidade total não ocorreu diferenças significativas entre os tratamentos avaliados. O pisoteio bovino apresentou maior densidade do solo com relação aos demais tratamentos. A porosidade total não diferiu em nenhum dos tratamentos. Os macroporos sob pisoteio bovino e solo salino-sódico foi reduzido em 52% e 29%, respectivamente, em relação ao bosque de sabiá.