

0958 ESTADO DE AGREGAÇÃO E NÍVEIS DE MATÉRIA ORGÂNICA DE UM LATOSSOLO VERMELHO ARGILOSO APÓS DUAS DÉCADAS SOB MANEJOS DIFERENCIADOS

Geraldo César de Oliveira^{1,2}, Moacir de Souza Dias Junior¹, Dimas Vital Siqueira Resck², Arystides Resende Silva².
¹Departamento de Ciência do Solo, Universidade Federal de Lavras, C. P. 37, 37200-000, Lavras-MG; ²Universidade Federal de Goiás; 3EMBRAPA/CPAC.

O preparo convencional do solo geralmente condiciona diminuição do tamanho dos agregados o que provoca a diminuição da matéria orgânica por facilitar o ataque de microrganismos. O objetivo deste estudo foi o de avaliar o estado de agregação e níveis de matéria orgânica em cinco camadas de um Latossolo Vermelho argiloso após 21 anos sob manejo. Os resultados obtidos mostraram efeitos até os 20 cm de profundidade sendo o arado de aiveca o equipamento que condicionou o menor DMG aliado aos mais baixos teores de matéria orgânica. O sistema de plantio direto juntamente com os sistemas de preparo com arado de discos e escarificador apresentaram comportamento semelhante quanto ao DMG, mas quanto a matéria orgânica o plantio direto apresentou os maiores teores juntamente com o cerrado. Foi encontrada correlação positiva e significativa entre DMG e matéria orgânica na camada de 0-5 cm. Trabalho financiado pelo CNPq

0959 ROTAÇÃO DE CULTURAS NO SISTEMA PLANTIO DIRETO EM LAVOURAS DE SOJA/ MILHO "SAFRINHA", SÃO PAULO

Gessi Ceccon, Aildson Pereira Duarte, Isabella Clerici De Maria. Instituto Agrônomo (IAC), Cx.Postal 263, 19800-000, Assis - SP, ceccon@femagnet.com.br

Em áreas a seis anos de sucessão soja/milho safrinha, em plantio direto, em LR, nos municípios de Palmital e Cândido Mota, avaliaram-se espécies de outono-inverno e seu efeito na sucessão subsequente. Após as alternativas, semeou-se soja e milho no verão, e depois a sucessão milho safrinha/soja. O efeito da rotação foi significativo nos dois anos avaliados. O milho safrinha após o milho verão teve sua produtividade reduzida em comparação à sucessão com soja, porém as alternativas deram melhores resultados quando optou-se pelo milho no verão. Em Palmital, após o milho verão, os teores de N nas folhas do milho safrinha foram menores nas áreas rotacionadas com sorgo forrageiro e trigo e maiores nas de girassol e nabo forrageiro. A rotação foi mais favorável para a soja implantada imediatamente após as alternativas e menos para o milho safrinha em sucessão, destacando-se o efeito negativo das gramíneas. Os melhores efeitos sobre a soja foram da aveia branca, crotalaria juncea, girassol e nabo forrageiro. Quando o milho foi cultivado no verão, a aveia branca e o trigo proporcionaram os melhores efeitos sobre os cultivos subsequentes. A cobertura do solo foi maior nas aveias e menor na crotalaria, durante cinco meses após a colheita. A infiltração de água no solo não apresentou resultados consistentes.

0960 EFEITO DO CONSÓRCIO ENTRE MANDIOCA E LEGUMINOSAS NA COMPOSIÇÃO DO BANCO DE SEMENTES DE PLANTAS INVASORAS

Clarindo Aldo Lopes, Giovanna Bitte de Oliveira, Wallace Luis Lima, Edinaldo Lopes da Costa, Roberto Tozani, Antônio C. de S. Abboud, Ricardo L. L. Berbara. Departamento de Solos, 23851-970, Seropédica-RJ; giovannabite@yahoo.com.br; UFRuralRJ; Departamento de Fitotecnia, 23851-970, Seropédica-RJ.

Para avaliar o efeito do consórcio de leguminosas na composição do banco de sementes de invasoras, instalou-se um experimento na Estação Experimental de Itaguaí da PESAGRO-Rio. Os tratamentos consistiram de três tipos de leguminosas e mandioca combinados com dois tipos de manejo (com corte na floração e sem corte). Quatro amostras simples de 200 g de solo foram retiradas de cada parcela obtendo-se 72 amostras. As plântulas que emergiram foram computadas e identificadas. Para o tamanho do banco de sementes foi realizado um teste T para se verificar o efeito do consórcio no número de cada espécie de invasoras.

0961 AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO E DO CRESCIMENTO DE CUPUAÇUZEIRO EM TRÊS MANEJOS DA FERTILIDADE DO SOLO NO AMAZONAS

Gladys F. de Sousa; Aparecida das G. Claret de Souza. Embrapa Amazônia Ocidental, Cx. Postal 319, 69011-970, Manaus - AM. gladys@cpaa.embrapa.br.

A baixa fertilidade natural dos solos da Amazônia limita a produtividade das plantas de cupuaçuzeiro (*Theobroma grandiflorum* (Willdenow ex Sprengel) Shumann). Avaliou-se o efeito de três manejos da fertilidade do solo (NPK+MO, Fósforo e Fósforo+ leguminosa) sobre o crescimento e produção de frutos do cupuaçuzeiro em três sistemas agroflorestais (mandioca+ fruteiras; anuais+fruteiras; maracujá+fruteiras perenes), nos dois primeiros anos de produção. No sistema mandioca+fruteiras a média de 8,8 kg de frutos/planta no tratamento NPK+MO foi diferente dos tratamentos P (4,8 kg de frutos/planta) e P+leguminosa (3,5 kg de frutos/planta). O tratamento P+leguminosa apresentou as menores médias de produção de frutos por planta, devido à competição da leguminosa mucuna com o cupuaçuzeiro. A maior produção no sistema mandioca+fruteiras foi em razão da mandioca ter apresentado menor competição com o cupuaçuzeiro, promovendo maior controle das plantas invasoras. O tratamento NPK+MO apresentou efeitos significativos sobre produção e diâmetro do tronco do cupuaçuzeiro, evidenciando a importância da adubação química e orgânica para essa cultura.