

# Avaliar o efeito de fontes de adubação orgânica sobre as características físicas do solo no vale do Açu /RN

ARAÚJO , Julio Justino de.  
MELO , Mariana Ribeiro de.  
SILVA , Luany Gabriely da.  
MEDEIROS , Clarisse Oliveira de.

## Introdução

A busca por alternativas agrícolas sustentáveis que não degradem o meio ambiente, e o elevado custo de produção da agricultura convencional, tem gerado o desenvolvimento de projetos relacionados com a agroecologia, objetivando satisfazer a demanda do mercado. Neste sentido, a adubação orgânica, poderá contribuir para que a fruticultura irrigada na Região do Vale do Açu, possa se desenvolver de forma sustentável, apresentando viabilidade técnica, econômica e que seja ambientalmente correta e socialmente justa.

## Objetivos

- Avaliar o efeito da adubação orgânica sobre a estrutura do solo;
- Avaliar o efeito da adubação orgânica sobre a capacidade de armazenamento da água no solo;
- Avaliar o efeito da adubação orgânica sobre a infiltração da água no solo;
- Realizar a classificação do solo de acordo com a metodologia da Embrapa: Sistema Brasileiro de Classificação de Terras para Irrigação - SiBCTI;
- Contribuir para a capacitação técnica local e para despertar o interesse de profissionais que possam ser inseridos neste nicho de mercado.

## Metodologia

O experimento será desenvolvido no IFRN, localizado no Município de Ipanguaçu, Zona Semi-árida do Rio Grande do Norte.

A adubação orgânica será realizada através da adição por cova de composto orgânico ou do plantio sobre um coquetel verde de diferentes leguminosas e gramíneas.

Na elaboração do composto orgânico serão utilizados materiais existentes na região nas seguintes proporções:

- Palha de carnaúba – 50,0%;
- Esterco animal (bovino, caprino ou ovino) – 44,0%;
- Fosfato de rocha – 1,0%;
- Fermentado biogeo\* - 5,0%;

A adubação com o composto orgânico será 20 litros/cova. Esta quantidade de adubo orgânico deverá ser replicada anualmente (Moura & Silva Jr., 1998).



## Resultados

- Capacitar e estimular o desenvolvimento de competências e habilidades para o agricultor familiar, como forma de superação das dificuldades naturais e demanda tecnológica da área da fruticultura no semi-árido Norte Rio Grandense, inserindo-o no setor produtivo com qualidade e competitividade;
- Abertura de novos mercados, com reflexo no desenvolvimento e geração de novos arranjos econômicos diretamente ligados a cadeia produtiva do sistema de produção orgânica;
- Preservação ambiental e do solo.

## Conclusão

Os resultados sugerem que essas fontes sejam utilizadas em solos Neossolos Flúvicos, os quais situam – se na região semi – árida do Rio Grande do Norte.; Visando assim avaliar o efeito da adubação orgânica no mesmos.

## Referências bibliográficas

- AGRIANUAL. Palmito: Mercado e Perspectivas. In: Anuário estatístico da agricultura irrigada. São Paulo: FNP/M \$ S, 2001. P.446. (Agrianual 2001).
- BERNARDO, S. Manual de Irrigação. 6 ed. Viçosa: UFV, 1995. 657 p.
- DANTAS, J.A.; MEDEIROS, A.A.; ARAÚJO, J.R.A. de. Levantamento detalhado de solos e características climáticas da estação experimental da Chapada do Apodi. In: Congresso Brasileiro de Ciências do Solo, 26, 1997, Rio de Janeiro. SBCS. Viçosa-MG: SBCS, 1997. V.1.p.339.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Sistema brasileiro de classificação de solos** - Brasília: Embrapa produção de informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 1999. xxvi, 412p. : il.
- EMBRAPA. Centro Nacional de Pesquisa de Solos (Rio de Janeiro, RJ). **Sistema brasileiro de classificação de terras para irrigação** - Brasília: Embrapa produção de informação; Rio de Janeiro: Embrapa Solos. 2005. 220p. : il.
- MERRIAN, J.L.; KELLER, J. Farm irrigation system evaluation: A guide for management. Logan: Agricultural and irrigation Engineering Department, Utah State University, 1978. 217 p.

Mestre, Professor do IFRN – Campus Ipanguaçu , e-mail:

jjustino.araujo09@gmail.com

Aluna IFRN do curso Agroecologia integrado – 4º período, e-mail:

maryanaribeiro2008@hotmail.com

Aluna IFRN do curso Agroecologia integrado – 4º período, e-mail:

[luany1920@hotmail.com](mailto:luany1920@hotmail.com)

Aluna IFRN do curso Agroecologia Integrado – 4º período, e-mail:

Clarisse-medeiros@hotmail.com