9º FEPEG FÓRUM DE ENSINO, PESQUISA, EXTENSÃO E GESTÃO
TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS
23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro
ISSN 1806-549X
A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO

UTILIZAÇÃO DA VINHAÇA DA CANA-DE-AÇÚCAR PARA A FERTIRRIGAÇÃO: UMA BREVE REVISÃO DE LITERATURA

Autor(es): Sandro Alves Pereira de Jesus

Objetivo: Apresentar uma visão sobre a problemática da vinhaça no que se refere a sua eliminação e a vantagem da fertirrigação como solução. **Metodologia:** O presente trabalho caracteriza-se como uma revisão de literatura, realizado por meio de artigos científicos publicados no período entre 2002 a 2012, norma da Companhia de Tecnologia de Saneamento Ambiental - Vinhaça – critérios e procedimentos para aplicação no solo agrícola. A busca dos estudos ocorreu a partir dos seguintes descritores: vinhaça; cana-de-açúcar; fertirrigação. O período de busca deu-se entre os meses de junho a julho de 2014. **Resultados:** O Brasil devido a sua extensão territorial, ampla disponibilidade de terras agricultáveis e sendo o país líder em tecnologia para a fabricação de biocombustíveis, tem aberto novas fronteiras agrícolas para o cultivo de cana-de-açúcar. A vinhaça é um líquido proveniente da destilação do vinho obtido por meio da fermentação do caldo da cana-de-açúcar ou melaço, sendo considerada um efluente de destilarias com alto poder poluente e alto valor fertilizante. Devido ao alto custo no transporte da vinhaça, as indústrias preferem o mais fácil, ou seja, o lançamento desses resíduos em lagoas de acumulação ou rios, não se importando no que isso resultaria para as comunidades circunvizinhas, gerando problemas de diversas ordens, em decorrência da poluição ambiental. Neste sentido a fertirrigação oferece vantagens distintas em comparação com os métodos de aplicação convencionais, pois ocorre uma maior distribuição dos nutrientes da planta de forma mais igualitária através da zona de raiz úmida. Estudos mostram que a aplicação de vinhaça aumenta a produtividade agrícola em 5 a 10%. A fertirrigação apresenta menor investimento se comparada com os diferentes processos de tratamento da vinhaça. **Conclusão**: A fertirrigação com vinhaça é uma técnica muito comum entre as usinas e destilarias do Brasil que trouxe resultados positivos para a produtividade da agricultura e tem consequentemente gerado economia com fertilizantes. O uso da fertirrigação possui, de modo geral, a vantagem de melhorar a eficiência no uso dos nutrientes. Portanto, tal estudo é de extrema relevância ao abordar as questões ambientais inerentes ao setor sucroalcooleiro, seus impactos e também as alternativas de eficiência proporcionada pela produção mais limpa que, consequentemente gera recursos.