

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



FERTILIZANTE ORGÂNICO COMPOSTO UMA ANÁLISE DE QUALIDADE E VALIDAÇÃO DE PRODUTO PARA DE CERTIFICAÇÃO NO MAPA

Pesquisador(es): ALVES, Mauricio Vicente; KUHN, Emanuéli Cristina Pretto; MINOZZO, Grazieli; SPRICIGO, Jaqueline Gaio; NESI, Cristiano Nunes.

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina (Unoesc),
Curso de Agronomia

Área: Área das Ciências Agrárias.

Introdução: O fertilizante orgânico é uma ótima ferramenta para recuperação de solos degradados, além de ser uma excelente opção para produção agrícola.

Objetivo: Avaliar o potencial de utilização do fertilizante orgânico composto gerado pela reciclagem de resíduos como fonte de nutrientes para a utilização na agricultura.

Método: O experimento foi dividido em 3 etapas. Sendo a etapa 1 - Caracterização dos resíduos como possível fertilizante e teste de incubação. Etapa 2; Experimento de campo. Cultivo de milho e aveia na área de pesquisa da Unoesc - Xanxerê, sob um Latossolo Vermelho. O delineamento experimental foi em blocos com cinco repetições, parcelas de 4 x 3 metros. Os tratamentos foram 0, 50, 100, 150, 200 % da dose de fertilizante recomendada o Manual de Adubação e Calagem (CQFS-RS/SC, 2016). Foi avaliada a qualidade química do solo e os componentes do rendimento de cada cultura. Na etapa 3 foi feito o tratamento estatístico dos dados, comparando-se as médias dos tratamentos por meio do teste de Tukey, com 5% de nível de significância

Resultados: No teste de incubação o maior incremento no pH foi encontrado no tempo de 30 dias, sendo de 0,0048 unidades de pH para cada 75 kg.ha⁻¹ de fertilizante aplicado. Há uma taxa de diminuição do valor de porcentagem de Al aos 90 dias, ou seja, a cada 1% da dose aplicada temos uma diminuição de 0,0165%. No cultivo do milho foi observado um aumento substancial de potássio na folha bandeira e na produtividade, na dose de 150%, diferindo significativamente das demais doses. A produção de massa seca da aveia apresentou maiores valores nas doses de fertilizante orgânico composto de 150 e

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



200%. A produtividade na dose de 100% foi de 2.965,96 kg.ha⁻¹ e apresentou o maior valor, porém somente diferindo estatisticamente dos tratamentos zero (1.902,748 kg.ha⁻¹) e mineral (2.378,71 kg.ha⁻¹). **Conclusão:** Aplicação de fertilizante orgânico composto no solo permite melhorar a liberação dos nutrientes, com melhor eficácia quando aplicado 50 dias antes da semeadura da cultura. O uso de fertilizante orgânico composto na cultura do milho é altamente eficiente como fonte de nutrientes refletindo no aumento potencial da produtividade do milho, podendo vir a substituir o uso de fertilizante mineral. O fertilizante orgânico composto pode ser usado para substituir o mineral e a melhor dose para estas condições de estudo foi de 145,54 % (26.924,5 t.ha⁻¹).

Palavras-chave: Resíduos. Reciclagem. Adubação Orgânica.

E-mails: mauricio.alves@unoesc.edu.br. emanuelicpk@outlook.com.

