

ESTUDO DA RESPOSTA DA CULTURA DA VINHA À APLICAÇÃO DE DOIS PRODUTOS COMPOSTADOS À BASE DE RSU'S E LAMAS DE ETAR

Mafalda Pacheco Ferreira

Escola Superior Agrária de Santarém, Portugal

mafalda.ferreira@esa.ipsantarem.pt

António Mendes Marques

Escola Superior Agrária de Santarém, Portugal

antonio.marques@esa.ipsantarem.pt

RESUMO

A preocupação com o aumento da produção de subprodutos orgânicos em diversas atividades humanas tem levado ao aproveitamento e utilização desses materiais na agricultura.

O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito da aplicação de doses crescentes de dois produtos compostados à base de RSU's (A) e lamas de ETAR (B) na produção da cultura da vinha. O ensaio foi realizado nos anos de 2015 a 2017 na Escola Superior Agrária de Santarém, Quinta do Quinto. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro tratamentos (0; 12,5 t ha⁻¹; 25 t ha⁻¹; 37,5 t ha⁻¹) e quatro repetições. A produção foi avaliada a partir do peso dos cachos de uvas.

A aplicação da dose de 37,5 t ha⁻¹, conduziu a aumentos de produção de 7654 kg ha⁻¹ (produto A) e de 9803 kg ha⁻¹ (produto B), correspondendo respetivamente a incrementos de 204 kg e de 261 kg de uvas por tonelada de produto aplicado. A produção foi maior em 2015 e menor em 2017, justificando-se essa diferença pela variação das condições climáticas entre anos.

Palavras-chave: Lamas de ETAR, produto compostado, produção, *Vitis vinífera* L., RSU

ABSTRACT

The concern with the increase of the production of organic byproducts in diverse human activities has led to the use of these materials in agriculture.

The objective of this work was to evaluate the effect of the application of increasing amounts of two compost products based on RSU's (A) and sewage sludge (B) in the production of the vineyard crop. The experiment was carried out in 2015, 2016 and 2017 at Escola Superior Agrária de Santarém, Quinta do Quinto. The experimental design was a randomized block design with four treatments (0; 12,5 t ha⁻¹; 25 t ha⁻¹; 37,5 t ha⁻¹) and four replications. The production was evaluated from the weight of the bunches of grapes.

The application of 37,5 t ha⁻¹ led to increases in production of 7654 kg ha⁻¹ (product A) and 9803 kg ha⁻¹ (product B), corresponding to increments of 204 kg and 261 kg of grapes per ton of product applied. Production was higher in 2015 and lower in 2017. This difference was justified by climatic conditions variation between years.

Keywords: Compost products, production, USW, *Vitis vinifera* L., wastewater sludge