

Resumo

Nesta tese procedeu-se ao estudo da influência da aplicação de clinoptilolita, uma zeólita, em duas variedades de arroz, Ariete e Eurosis. O trabalho foi realizado em campos de ensaios do Cotarroz, perto de Salvaterra de Magos. Para tal foi realizado um ensaio atendendo aos seguintes factores: variedades de arroz carolino e aplicação clinoptilolita, ou seja, dois factores e oito tratamentos (duas variedades de arroz x 4 doses de clinoptilolita) e quatro repetições.

As observações decorreram desde o início até o fim do ciclo produtivo do arroz, representando um período entre os meses de Maio e Outubro de 2008, a fim de verificar a resposta das variedades em estudo e a influência da aplicação de clinoptilolita na produção.

Os resultados mostraram que para as variedades estudadas e as condições do ensaio não houve diferença significativa ao nível da produção de arroz para as quatro doses de clinoptilolita. No entanto, a variedade Ariete foi mais produtiva que a Eurosis e a maior produção foi obtida com a dose de clinoptilolita recomendada pelo fabricante (500 kg ha^{-1}). Embora as produções tenham sido inferiores às habituais na região, quando acompanhada com uma adubação correcta, a clinoptilolita pode ter uma utilização agrícola interessante.

Evaluation of the productivity of rice varieties Ariete and Eurosis to the application of Clinoptilolite

Abstract

In this study was verified the influence of clinoptilolite, a zeolite in two rice varieties, Ariete e Eurosis. The work took place in Cotarroz fields, near Salvaterra de Magos. To achieve that, a test was performed with the factors: varieties of carolino rice and clinoptilolite application, two factors and eight treatments (two varieties of rice x 4 doses of clinoptilolite) and four replications.

Observations took place from the beginning to the end of the growing cycle of rice, representing a period between the months of May and October of 2008, in order to verify the response of varieties in study and the effect of clinoptilolite on rice yield.

The results showed that for the varieties studied and the test conditions there were no significant differences at the level of rice production to the four doses of clinoptilolite. However, the variety Ariete was more productive than Eurosis and the largest yield was obtained with a manufacturer's recommended dose of clinoptilolite (500 kg ha^{-1}). Beyond the fact that the yield achieved was lower than the usual for the region, when combined with proper fertilization, clinoptilolite may provide an interesting agricultural use.