



UNIVERSIDAD DE
TALCA

INCIDENCIA DE LA ESTERILIZACIÓN DE SUBSTRATOS POR MEDIO DE CALOR HUMEDO SOBRE EL CULTIVO DE DOS CEPAS DE Shiitake (*Lentinula edodes*. Berk)

Pablo Osvaldo Flores Toledo
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En el centro de producción de hongos comestibles Sta. Elba, ubicado en la comuna de Sagrada Familia provincia de Curicó, VII región. Desde octubre del 2000 a mayo del 2001, se realizó el siguiente ensayo con el fin de evaluar dos tiempos de esterilización de substratos con vapor a 80°C, para la producción de dos cepas de Shiitake (705- Shi-4) y comparar con esterilización por autoclave. Los tiempos empleados fueron 90min y 24hrs, los parámetros evaluados fueron rendimiento, medido como eficiencia biológica, precocidad de incubación y contaminación de substratos. No se encontró diferencias significativas entre las cepas pero sí entre los tratamientos. Para el parámetro eficiencia biológica el tratamiento con vapor por 90 min. presenta menor rendimiento y diferencias significativas con los demás, para la precocidad el tratamiento por autoclave fue el más precoz seguido por 24hrs con vapor siendo todos estadísticamente diferentes. Para la contaminación el tratamiento de autoclave y vapor por 24hrs, presenta el menor porcentaje de contaminación y no se diferenciaron estadísticamente, quedando el tratamiento con 90min con un nivel mayor de contaminación.

ABSTRACT

In the center of production of eatable mushrooms Sta. Elba, located in the commune of Sacred Family county of Curicó, VII region. From October of the 2000 to May of the 2001, he was carried out the following rehearsal with the purpose of evaluating two times of sterilization of substrata with vapor at 80°C, for the production of two stumps of Shiitake (705 - Shi-4) and to compare with sterilization for autoclaves. The used times were 90 minuts and 24hrs, the evaluated parameters were yield, measured as biological efficiency, incubation precocity and contamination of substrata. He was not significant differences among the stumps but yes among the treatments. For the parameter biological efficiency the treatment with vapor for 90 minuts. It presents smaller yield and significant differences with the other ones, for the precocity the treatment for autoclave was the most precocious continued by 24hrs with vapor being statistically all different. For the contamination the autoclave treatment and vapor for 24hrs, present the smallest percentage of contamination and they didn't differ statistically, being the treatment with 90min with a level bigger than contamination.