



CULTIVO DEL SHÛTAKE (*Lentinula edodes Berk*) EN DIFERENTES MEZCLAS DE SUSTRATOS.

Claudia Andrea Oyarce Núñez
Ingeniero Agrónomo

RESUMEN

En un plantel de producción de champiñones localizado en la Comuna de Pelarco, (VII Región); se realizó una investigación sobre el hongo comestible Shiitake (*Lentinula edodes*, Berk). El objetivo fue evaluar su rendimiento (Eficiencia Biológica, E.B.); porcentaje de contaminación y precocidad desde siembra a cosecha. Para esto, se desarrolló un experimento en el que se combinaron 2 cepas de Shiitake (Shii-4 y C-705) y 5 sustratos. Los componentes principales de los sustratos fueron: viruta y aserrín de roble, viruta y aserrín de eucaliptus, afrechillo de trigo, harinilla de arroz y harina de soya, carbonato de calcio y yeso agrícola, mezclados en las siguientes proporciones: Control =V.r. 60%, A.r. 20%, A.t. 19% y $C_aC_{O_3}$ 1%; I = A.e. 50%, v.e. 30%, A.t. 19% y $C_aC_{O_3}$ 1%; II = A.e. 50%, V.e. 30%, A.t. 19% y $C_aC_{O_3}$ 1%; III = A.e. 50%, V.e. 30%, H.a. 19% y 1% y.a.; IV = A.e. 40%, V.e. 40%, H.s. 19% y 1% Y.a.). La E.B. (Peso fresco del carpóforo/peso seco del sustrato) fue en promedio de un 100% entre los tratamientos, sin embargo el sustrato IV con ambas cepas presentó la mayor E.B. (120,3 %). Además, se observó que la cepa Shii-4 sobre los sustratos II y III, desarrolló contaminación (20% y 40%, respectivamente); debido a problemas durante la esterilización o siembra. La precocidad en la cosecha no presentó diferencia estadísticamente significativa entre las cepas y sustratos, pero se encontró una interacción altamente significativa de ambos factores, demostrando que la acción conjunta del sustrato II con la cepa C-705, demoran menos días (104,5) desde siembra a primera cosecha.

ABSTRACT

A research was carried out for the Shiitake fungus (*Lentinula edodes*, Berk) on a mushroom system production facilities located in Pelarco (7th Region, Chile). The objective was to evaluate yield (Biological Efficiency, B.E.), percentage of contamination and precocity from sowing to harvest. For this, an experiment was developed, where two strains of Shiitake (Shii-4 and C-705) and five substrates were combined. The main components of substrates were: oak chip and sawdust, eucalyptus chip and sawdust, rice bran, soja flour, calcium carbonate and agricultural lime, combined in the following proportion: Control = C.o. 60%, S.o. 20%, B.w. 19% y CaCO_3 1%; I = S.e. 50%, C.e. 30%, B.w. 19% y CaCO_3 1%; II = S.e. 50%, C.e. 30%, B.w. 19% y CaCO_3 1%; III = S.e. 50%, C.e. 30%, R.b. 19% y 1% A.l.; IV = S.e. 40%, C.e. 40%, S.f. 19% y 1% Y.a.). On average, the B.E (Carpophore fresh weight/substrate dry weight) was 100% among treatments; however, on substrate IV the BE was higher (120.3%). Furthermore, of contamination was found on Shii-4 strain that grew on II and III substrates (20% and 40%, respectively); due to problems at sterilization or sowing. The precocity at harvest did not present significant statistical differences among strains and substrates. Nevertheless, significant interaction of both factors was found, demonstrating that the combined effect of II substrate and C-705 required less days (104.5) from sowing to first harvest.

