

SUSTRATOS ALTERNATIVOS PARA SHIITAKE

Uno de los beneficios del cultivo de hongos en bolsa es la posibilidad de usar varios residuos agro-industriales: residuos del café, bagazo de la caña de azúcar, marlos de maíz, residuos del algodón, cáscaras de la semilla de girasol, pajas de cereales, aserrín, y otros, según su disponibilidad local. Muchas regiones subdesarrolladas se localizan en áreas tropicales o sub-tropicales que producen abundantes residuos agrícolas de diferentes plantaciones. Estos residuos son fáciles de obtener localmente, por lo tanto son muy baratos o a veces no tienen costo alguno. El cultivo de hongos puede generar una nueva fuente de ingreso a través de la utilización de estos residuos y un laboreo relativamente barato en estas regiones. Esto hace al cultivo de hongos muy atractivo y eficaz como forma de ganarse la vida para los habitantes de estas áreas. La mayoría de los hongos puede crecer en una variedad muy grande de sustratos a base de desechos gracias a sus enzimas que son capaces de biodegradar los diferentes tipos de residuos disponibles.

Se considera que el shiitake se adapta menos fácilmente a los diferentes materiales de sustrato, siendo el aserrín o las virutas de madera los principales materiales de sustrato para su cultivo en bolsas. Sin embargo, muchos ensayos han tenido éxito en identificar materiales de sustrato alternativos para el shiitake. Este hecho es muy significativo, ya que los residuos contaminantes se convierten en una nueva fuente de ingreso para mitigar la pobreza. Varios trabajos de investigación informan posibles materiales de sustrato para el crecimiento de shiitake: cáscaras del café, pulpa de café, café molido usado, bagazo de caña de azúcar, marlos de maíz, paja de mijo, paja de trigo, hojas de té, cáscaras de maní, cáscaras de semilla de algodón, cáscaras de semilla de girasol, pasto seco en polvo, jacinto de agua, y otros. El shiitake puede cultivarse sobre estos recursos si están localmente disponibles, generando un retorno rápido y ganancias altas. Sin embargo, se debe tener presente que los diferentes materiales de sustrato requieren tratamientos diferentes debido a sus características particulares. Por consiguiente, cuando se selecciona un material de sustrato no convencional para el cultivo de shiitake, los cultivadores deben conocer de antemano las características del mismo. También se requiere un inóculo que pueda colonizar rápidamente con ventaja competitiva ese sustrato en particular. Se analizarán cuatro materiales alternativos de sustrato para el shiitake considerando sus características, contenido nutritivo, tratamiento apropiado, y productividad.