

El contenido de este artículo de nuestra sección de Agrotecnia fue elaborado por ecoinventos.com, el cual fue revisado y reeditado por Portalfrutícola.com

Cómo hacer fácilmente un sistema de lombricultura con riego automático.

La diferencia de mi experiencia profesional, productor de humus y lombrices es que en estos años aprendí a recuperar los líquidos humificados, ya que la mayoría de los lombricultores en el país producen humus y lombrices, esta es una nueva tecnología de construcción para recuperar los líquidos humificados, que es un subproducto de la lombricultura que se recupera al otro día de regar las lombrices y se utilizan como abono líquido o foliar.



La mayoría de los productores agrícolas, ya sean pequeños agricultores o grandes productores, tienen la convicción de que el humus sólido y líquidos humificados, es solo para la producción orgánica, pero si disminuimos la compra de abonos químicos al

implementar esta tecnología en el cultivo, disminuirémos las compras de estos, mejorado los cultivos en sus rindes e inocuidad, de esta forma al construir de forma solida la lombricultura, podrán recuperar los líquidos humificados y producir humus sólido.



Objetivo de la agricultura intensiva.

El objetivo de implementar una lombricultura intensiva y con riego automatizado, **es *aminorar los costos por fertilizantes***, orgánicos o químicos para cualquier tipo de cultivo (hortalizas, olivos, pomáceas, paltas, cerezos, berries, avellano europeo, uvas, praderas, vivero de eucaliptos, pinos, etc.), **mejorando la producción y calidad del cultivo, así mismo el crecimiento de las plantas, estas se duplicaran, ya que las lombrices producen la fitohormona, ácido giberélico** (comprobado en el crecimiento de arándanos, en forma normal 3 años para producir los frutos, con líquidos humificados en 2 años producen frutos), en producción de cerezos al realizar análisis de nutrientes en las hojas estos se encontraron con nutrientes estables mejorando y aumentando el tamaño de las hojas con el doble de tamaño optimizando la calidad del fruto y la resistencia a enfermedades en el árbol.



Experiencia en lombricultura con riego automático.

He instalado más de 500 lombriculturas a pequeñas familias campesinas en lechos de 2, 4, 6 y 10 m², de concreto con sistema de riego automatizado para las lombrices; el objetivo es que con una bomba centrífuga se riegan las lombrices automáticamente; se extraen los líquidos humificados y se riega el invernadero con un ventury artesanal que instalo.

El trabajo diario de una lombricultura, es casi nulo, este comienza con la construcción, para el trabajo diario se realiza solo el riego, en lo posible se debiese automatizar; una vez a la semana se debe mover el guano y una vez al mes se debe dar vuelta el guano; solamente este es el trabajo y cada 3 meses primavera verano se debe cosechar el humus o 6 meses otoño e invierno. El guano se debe arrojar una sola vez en estos 3 meses o 6 meses. Dependiendo de la cantidad de metros a producir de la lombricultura intensiva se van a producir 40 litros diarios de líquidos humificados por metro de lecho.



La lombricultura con riego automático y la agricultura familiar campesina.

Como se podrán dar cuenta he realizado por bastante tiempo este trabajo y lo he instalado en muchas comunas de Chile; mejorando la calidad de vida de la agricultura familiar campesina; pero sería lo ideal que todos los agricultores tuviesen lombricultura intensiva, pero siempre con el objetivo de recuperar los líquidos humificados; ya que estos líquidos se extraen diariamente y son muy beneficiosos para todo tipo de cultivo; el humus solo se cosecha cada cierto tiempo pero los líquidos humificados se cosechan todos los días; muchos profesionales no conocen y no reconocen el beneficio económico, mejoramiento de suelo y de calidad de vida al implementar este sistema; todos los agricultores pueden ocupar los guanos intraprediales o basura orgánica.

Para los empresarios de 20 a 200 hectáreas he instalados lombriculturas intensivas de 20 metros de largo por 1 de ancho, se recuperan 800 litros de **líquidos diarios**, estos líquidos se incorporan al sistema de riego.

El trabajo diario de esta lombricultura intensiva de 20 metros es casi nulo, el trabajo comienza en la construcción, para el trabajo diario se realiza solo el riego, este se debe automatizar, una vez a la semana se debe mover el guano y una vez al mes se debe dar vuelta el guano, solamente esto es el trabajo y cada 3 meses se debe cosechar el humus, un

ejemplo de ello es que al automatizar el riego, **las horas hombre para el manejo de 20 m² de lombrices, son 2 horas hombre en 1 semana. El guano se debe arrojar una sola vez** en estos 3 meses, para ahorrar guano se puede mesclar con paja u otro material. Los beneficios del humus de lombriz para nuestro huerto o jardín son mucho.

Autor: Roberto Verdejo Vega. rverdejov@yahoo.es

Fuente: ecoinventos.com

www.portalfruticola.com