



LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA

Eisenia foetida

Enfoque hacia el emprendimiento como proyecto exitoso de bajo costo



OBJETIVO: PROPORCIONAR LAS HERRAMIENTAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA LOMBRICULTURA ENFOCADA A SITUACIONES REALES Y POSIBLES SOLUCIONES PARA LOGRAR EL ÉXITO.

Actualmente, hablamos o leemos sobre las características de la lombriz roja, su alimentación, la forma en que se reproducen, la obtención del humus y nos sorprenden los beneficios que se pueden obtener del trabajo de estos animalitos, y quizá la mayoría nos hacemos las siguientes preguntas (muy bien justificadas en estos tiempos de crisis) - ¿acaso, será rentable como negocio?, ¿podré ganar un dinero con este emprendimiento? y de ahí un sinnúmero de preguntas mas, pero los más escépticos se preguntarán si esto fuera un gran negocio, ya estarían por todos lados.

Pues bien, resulta que sí es un negocio rentable, pero no es la panacea de hacerse rico de la noche a la mañana, ni mucho menos el de contar con una minita de oro, esta actividad es una de tantas que existen, obviamente, con mayores ventajas que otras similares. Pues bien, entrando en tema, hoy en día, en Internet principalmente, no hay mucha información sobre como podemos hacer rentable un proyecto productivo soportado en la lombricultura y además centrado en la realidad, donde se contemplen las dificultades que podamos tener durante la realización, es decir sin caer en sueños guajiros como se dice coloquialmente.

¡¡¡¡¡QUE SE NECESITA PARA INICIAR YA!!!!

Tomando en cuenta que como todo mexicano nos interesa ir al grano sin tanta paja, he aquí lo básico:

Un espacio de por lo menos 2 x 2 mts, si queremos iniciar de forma casera ó bien de 10 x 10 mts si queremos algo semiintensivo ó el espacio que quieran destinar si sus planes son en grande.

Teniendo el espacio se procede al armado de las camas, que no son otra cosa mas que canoas ó cunetas de 1 x 1 x 0.80 mts ó de 10 x 1.2 x 0.8 mts, los 80 cms de alto, son porque las lombrices no bajan mas de 30 a 40 cms de la superficie, es por ello que no tiene caso hacerlas tan altas. El 1.2 mts de ancho es por lo práctico que resulta al momento de alimentar y hacer el volteo de las camas, mas ancho sería muy engorroso y el largo es a libre decisión. El material empleado, no tiene restricción, pueden ser de concreto, madera, plástico, barro, ramas, etc.. Según su presupuesto y la disposición se los permita, incluso pueden abrir zanjas en el suelo y ocuparlas como contenedores, forrándolas previamente con plástico grueso.

LOS PIÉ DE CRÍA

Existen cada vez mas personas que comercializan los pie de cría, incrementando la oferta debido a la demanda, es por ello que nadie se salva de la piratería, en ocasiones se llegan a vender lombrices que no corresponden a la especie *Eisenia foetida*, llegando algunas veces a darles la lombriz común de tierra, que no sirve para la lombricultura, debido a que no esta adaptada a vivir en cautiverio y menos en grandes poblaciones. Es por ello que la variación de precios es cada vez menos estandarizada.

Como regla general al comprar los pié de cría debemos cerciorarnos que en los contenedores donde las tengan existan núcleos ó bolas de lombrices entrelazadas, así como grandes cantidades de crías y cocones, siendo esto un buen indicador de que tienen una buena reproducción de las mismas, no tiene caso tener por ejemplo 1000 lombrices adultas con poca u nula capacidad de reproducción, pues nuestro lombricario no aumentará y sería frustrante no ver avances.

Por lo anterior, cuando obtengamos los pié de cría, solicitemos que los núcleos contengan variación de edades en las poblaciones, además de contener parte del sustrato donde se reproducen, ya que de esta manera aseguramos que la adaptación en la nueva cama, sea casi inmediata y no paren el proceso de reproducción.

LA ALIMENTACIÓN

Ya tenemos el espacio y nuestras camas. Ahora necesitamos la materia prima (alimento de las lombrices) y por supuesto los pié de cría.

Como todo en la vida, cada quién habla como le va en la feria, algunos dicen que los cítricos las matan o la cáscara de plátano, etc.. etc.. Pues bien lo que en realidad las mata son los excesos, es decir haciendo una analogía con los humanos, si nos alimentamos en exceso con un solo alimento, pues nos hará daño, es por ello que la alimentación de la lombriz debe ser lo mas variada posible, en el caso urbano donde se desperdician cantidades impresionantes de residuos orgánicos que se van a la basura. Los podemos recuperar y almacenarlos en recipientes con tapa que permita la transpiración de los gases producto de la fermentación, ya que es importante descomponer la materia antes de alimentar a las lombrices por lo menos una semana (agregar el alimento en la parte superior y tapar con un poco de la misma tierra, para evitar moscas y malos olores).

En zonas rurales, que es un poco difícil obtener residuos de hortalizas ó frutas, podemos utilizar el excremento de todo tipo de animales, excepto de perros y gatos, además de hojarasca, ramas, un poco de tierra de monte, en fin lo que se pueda aprovechar. El tratamiento es diferente en este caso se forman pilas de 1 metro y se voltean diario durante una semana, después cada 3 o 4 días hasta completar un mes, obviamente regándola con agua, a fin de evitar que se seque y ya estará listo para alimentar a nuestras lombrices (ojo, este proceso se hace a la sombra porque en pleno sol, se reproducen patógenos y rastreros que pueden afectar a la lombriz).

LA SIEMBRA O PUESTA EN MARCHA DE LAS CAMAS

Las camas deben estar casi llenas (90%) de composta ó alimento, para que se siembren los pie de cría, la cantidad de lombriz a sembrar es relativa a la capacidad y tiempo de producción que quieras, es decir que entre mas rápido quieras ver resultados requieres de mas población de lombrices, es por ello que tomando como término medio ó estándar por nuestra experiencia, comenzamos con 1000 lombrices por cada metro lineal de cama y los resultados se aprecian en los primeros tres meses, con la salvedad de que este periodo de tiempo se reduce en la siguiente cosecha (a los dos meses, un mes, etc) debido al incremento de la población, por la reproducción intensiva de la lombriz.

Una vez que ya tienes establecida tu primer cama, puedes obtener de ahí, las cantidades de lombrices que requieras para armar otras camas, si no hay prisa, es una buena forma de ahorrar recursos, pero si tu proyecto es mas ambicioso, entonces si tienes que invertir en la compra de mas pié de cría.

Los núcleos se siembran en un rincón de la cama, no es recomendable incorporar o mezclar con el alimento, ya que no les permitimos encontrar un lugar neutro, por si la composta o alimento aún no es el adecuado para ellas (en este caso ellas son el mejor sistema de medición de su entorno, ya que si lo consideran adecuado enseguida se irán esparciendo por toda la cama, en caso contrario se repliegan en un solo lugar, hasta que existan las condiciones).

LA COSECHA

Esta parte del proceso no es el final, aunque lo parezca, en este paso debemos cuidar que exista alta degradación de la materia, el humus resultante se torna de color café oscuro, de textura pastosa, olor agradable, ya existe una Norma Oficial Mexicana emitida por la SAGARPA, sobre las características del humus de lombriz.

Cuando se ha llenado la cama, se procede a dejar sin alimento durante 15 días, después vaciar la cama, dejando un 10 a 15% de residuo y agregar alimento nuevo, se coloca una malla de rafia encima del alimento y se vuelve a vaciar todo lo sacado con anterioridad por encima de la rafia, dejando unos 3 días para que las lombrices bajen y atraviesen la malla en busca de alimento, dejando libre el humus de encima, al cabo de ese tiempo ya se puede sacar el humus restante y se cierne con un cernidor de malla de alambre con orificios tan pequeños como se requiera para el tamizado (jamás lograremos separar al 100% las lombrices del humus, ya que por ahí se quedan algunas flojas o cocones, pero se recupera una gran mayoría).

El humus obtenido, se puede almacenar por tiempo indefinido ya que no tiene caducidad, solo se mantiene humedecido a un 30 ó 40%, este puede ser en costales o en montones a la sombra.

COMERCIALIZACIÓN

La comercialización o mercadeo, es el talón de Aquiles de cualquier fabricante o productor mexicano, ya que no se tiene la cultura, la preparación ó los recursos para realizar un estudio de mercado o no se tiene la visión de buscarle mercado a sus productos, conformándose con lo obtenido por el coyotaje de los especuladores, quienes a fin de cuentas se quedan con las mejores ganancias.

Tomando en consideración, que resulta muy difícil poder organizar a un grupo de productores para que a través de una organización bien fundamentada puedan formar su propia empresa y gozar de los beneficios derivados, incluso llegar a sacarle un mejor provecho a los programas gubernamentales destinados al mejoramiento y administración de las empresas rurales.

En el caso de desempleados, jubilados o alguien que quiere obtener ingresos extras, la mejor recomendación es no endeudarse, mucho menos con instituciones bancarias donde les cobren altísimas tasas de interés y si se pudiera retomar la cultura de los japoneses que inician un negocio y los primeros 6 ó mas meses, no toman ninguna ganancia, sino que lo reinvierten, obteniendo sus primeras ganancias al cabo de este tiempo, cuando el negocio ya está andando. En nuestro país la gran mayoría de las veces, queremos disponer de las ganancias desde el primer momento en que empieza a funcionar y luego con una mala administración se esfuman los recursos, hasta la quiebra total.

COMERCIALIZACIÓN

El humus se puede comercializar embolsándolo de 3, 10 o hasta 50 kgs., con los viveristas, vendedores de plantas y abonos, ofreciéndolo a las amas de casa, hoteles con campos de golf, centros comerciales, en edificios inteligentes con techos verdes (cada día se incrementan en número en las grandes ciudades) o para abonar macetones decorativos, a los productores agrícolas, como germinador de semillas es excelente.

Muchos municipios hacen separación, para su reciclado de los distintos componentes de la basura sólida urbana. Algunos compostan la materia orgánica, pero son pocos los que aplican lombrices rojas californianas para transformar el compost en humus. En el asesoramiento de estos municipios (hay cientos en el país) es una posibilidad muy concreta debido a la problemática medioambiental.

Hay industrias que producen residuos orgánicos como lodos, grasas, etc., con alto grado de contaminación de ríos, lagos, entre otros, que por ley deben disponer adecuadamente de un tratamiento de los mismos (ecología industrial). Aquí hay muchísimas posibilidades para desarrollar técnicas apropiadas de tratamiento y se puede ganar buen dinero.

Los criadores de truchas, utilizan las lombrices rojas para preparar una harina que abre el apetito de los peces antes de arrojarles el alimento corriente. La carne de lombriz, promete ser un insumo para producir compuestos nutritivos, gracias a su contenido equilibrado de aminoácidos esenciales. Incluso esta misma harina se puede usar como complemento en la alimentación de pollos (está comprobado que producen mas huevos), cerdos ó ganado.

COMERCIALIZACIÓN

Vale la pena extendernos en este tema de la comercialización, ya que es el punto clave para obtener éxito.

Cabe hacer la aclaración que hasta aquí solo nos hemos enfocado a tratar el tema de la obtención del humus como abono orgánico, pero en realidad la lombriz, este noble animalito, es un verdadero estuche de monerías, porque también cuenta con su carne que es una fuente importantísima de proteínas alrededor de 60-70%, incluso se ha comprobado que tiene mas que el pescado, el líquido celomático, es un líquido verdoso que expulsa por todo el cuerpo, está comprobado que cuenta con un alto porcentaje de colágeno natural (todos sabemos para que sirve, sobre todo las damas), incluso algunas empresas dedicadas a los masajes y spa la están usando como tratamiento con buenos resultados y todavía en términos mas avanzados, como siempre los países de primer mundo, japoneses sobre todo, lo aplican en el ramo farmacéutico para combatir el cáncer, debido al poder regenerativo de tejidos con que cuenta.

Como se podrán dar cuenta, se tiene un gran campo de posibilidades para poder encontrar mercado, solo es cuestión de echar a andar un poco la imaginación y desarrollar una buena estrategia.

CONCLUSIONES

Esta actividad de trabajar con las lombrices rojas californianas, la he realizado durante mas de 15 años, a través de los cuales he aprendido mucho sobre la lombricultura, también gracias al intercambio de experiencias con diversos emprendedores, lombricultores y a la investigación, es por ello que estoy convencido que la mejor técnica o los mejores conocimientos para el manejo, se obtienen con el paso de los años, conviviendo con ellas, observándolas, etc., y que no existen reglas puntuales de cómo proceder. Si les ha nacido la inquietud de querer iniciar en esta actividad con fines de ganar dinero ó simplemente como hobby, no dejemos pasar la oportunidad de contribuir con nuestro granito de arena a la mitigación de la degradación de nuestro planeta, al desarrollo y recuperación de la autosuficiencia alimentaria de nuestro país y por que no, demostrarnos a nosotros mismos que es posible realizar y concretar nuestros sueños y no quedarnos en solo cavilaciones y planes como le pasa a los pesimistas y fracasados (que siguen esperando tiempos mejores).

Les saluda su amigo y servidor

Jesús Ramón L.
Lombricultor Experto
Celular 0445524027665
<http://www.lombrigreen.com.mx>