



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0

AREA:	UNIDAD 1	TEMA 1	GRADO	PERIODO	DOCENTE
PRODUCCIÓN PECUARIA	3	MANEJO DEL CULTIVO DE LA LOMBRICULTURA	SEXTO	SEGUNDO	FRANCIA ELENA RUIZ GÓMEZ francirugo@gmail.com 3116199291
NOMBRES Y APELLIDOS:					

Querido estudiante por favor lea y responda las preguntas que están al finalizar la guía. No olvide que debe tener cada uno su cultivo de la lombricultura.(guía N|3)

TEMA: MANEJO DEL CULTIVO DE LA LOMBRICULTURA

OBJETIVO: Identificar y realizar las actividades de manejo técnico en el cultivo de la lombricultura.

CONTENIDO

ALIMENTACIÓN: Se utilizan capas delgadas de alimento (máximo 4 cm), para evitar el calentamiento de éste cuando se usa muy fresco, para facilitar la aireación del cultivo, asegurar la transformación del material y mantener las lombrices alimentándose en la parte superior. Se ha observado que es posible estimular la reproducción, utilizando el cambio de alimentación con otros residuos que se tengan en la finca, como estiércol de diferentes especies animales (vacuno, porcino, equino, conejos) o residuos de otros cultivos.

FRECUENCIA Y CANTIDAD

Se puede alimentar una o dos veces por semana, dependiendo la densidad de lombrices y el tipo de alimento. La cantidad de alimento está relacionada directamente con el consumo por parte de la Lombriz. Se han observado consumos equivalentes a la mitad del peso lombrices por día. Es recomendable llevar registros de la alimentación y del funcionamiento general del Lombricultivo.

RIEGO

El alimento se prepara antes de llevarlo a las camas de lombrices, remojándolo si es necesario hasta que, estando totalmente humedecido, no drene. Esto corresponde aproximadamente a un rango de 50 a 85% de humedad. También se deben remojar las camas para conservar esta humedad. Este riego puede hacerse con agua limpia y dependiendo de las condiciones ambientales y del espesor de la capa de sustrato con lombrices.

¿CÓMO ALIMENTAMOS A LAS LOMBRICES?

Como ya hemos dicho, nuestras lombrices se alimentarán con la materia orgánica que hemos separado previamente del resto de los residuos.

Para saber si la humedad del alimento es adecuada, solo tenemos que apretar con la mano un puñado de materia orgánica. Si no gotea ni se desmenuza y se siente como una esponja bien estrujada, entonces está en perfecto estado. Si está muy seca, aplicar agua con una regadera.

Paso 1: Juntar y desmenuzar la materia orgánica que hemos separado y acumulado en nuestros hogares (se sugiere hacerlo diariamente).

Paso 2: Depositar la materia orgánica en uno de los extremos del cultivo de lombriz y dejarla reposar durante una semana. Si es necesario, humedecer con una regadera de manera uniforme.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

Paso 3: Después de ese tiempo, extraer la materia orgánica descompuesta, empezando por la que está más abajo, que es la que tiene mayor grado de descomposición.

Paso 4: Distribuir la materia orgánica sobre la cama en capas de 10 cm. Después de cada capa de alimento, cubrir con una pequeña capa de tierra.

¿CÓMO SABER SI LA COMIDA ES APROPIADA PARA LAS LOMBRICES?

Las frutas y verduras no deben estar enteras, porque tardarán demasiado en descomponerse. Es mejor picar en trozos pequeños todos los residuos que incorporemos al cultivo de la lombriz.

Un buen indicador de que algo no está funcionando bien en el proceso, es que las lombrices escapen

Para saber si los residuos orgánicos están listos para ser alimento de las lombrices, podemos hacer la siguiente prueba:

- En un recipiente colocamos materia orgánica descompuesta.
- Sobre esa materia depositamos unas cuantas lombrices.
- Exponemos el recipiente con las lombrices a la luz del sol.

Luego esperamos para ver cómo se comportan las lombrices. Puede suceder cualquiera de las siguientes situaciones:

1. Si se entierran rápidamente y no salen en unos minutos, es porque están felices con la comida.
2. Si no se entierran, huyen del recipiente o mueren antes de 48 horas, el alimento no está listo para ser consumido.

Se ha mencionado que todo residuo orgánico de origen vegetal o animal puede incorporarse como materia prima en la dieta alimenticia de la lombriz. A continuación mencionaremos algunos de ellos y sus características.

RESIDUOS ORGÁNICOS -CARACTERÍSTICAS DEL RESIDUO

Estiércol de vaca: Posee un alto valor nutritivo, cuando se moja en exceso se compacta y no permite que la lombriz viva en su interior. Es preciso mezclarlo con materia vegetal de fibra larga para obtener un alimento esponjoso.

Estiércol de conejo: Es el más apetecido por la lombriz, por sus características físicas es de fácil manejo.

Estiércol de caballo: Es otro de los buenos alimentos para la lombriz y es de fácil manejo

de oveja: Un muy buen alimento de lombriz y de fácil manejo

Estiércol de gallina: Es un estiércol muy fuerte, es indispensable mezclarlo con fibra vegetal larga a objeto de bajar su nivel de proteínas, hacerlo esponjoso y evitar exceso de escurrimiento al humedecerlo.



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 219807000022 NIT. 817.006.271-0**

Estiércol de cerdo: Requiere ser mezclado con fibra vegetal larga para reducir su concentración proteica y hacerlo más esponjoso.

Desechos de hortalizas: Al descomponerse se transforman en una especie de papilla a la cual la lombriz no puede acceder fácilmente. Es preciso incorporar fibra vegetal larga para mejorar el alimento.

RELACIÓN ENTRE ESTIÉRCOL FRESCO Y ESTIÉRCOL MADURO:

En el estiércol fresco, la mitad del Nitrógeno, casi todo el Anhídrido Fosfórico y casi la mitad del Potasio se encuentran en la porción sólida, sin embargo durante el proceso de descomposición o maduración, los líquidos ganan importancia, porque de ellos provienen casi todos los elementos nutritivos solubles.

Después de la maduración, el estiércol experimenta una reducción de su volumen y una concentración de sus nutrientes.

COLOCACIÓN DE ALIMENTO EN LOS LECHOS

Todas las precauciones que se tomen en el manejo de la preparación del alimento y luego en su colocación son pocas.

Por este motivo aunque se haya cumplido al pie de la letra con los puntos relativos a la preparación de los alimentos, es fundamental recordar lo siguiente:

NUNCA colocar el alimento en forma tal que cubra la totalidad de la superficie del lecho. El alimento Deberá ser colocado de manera que deje libre, por lo menos, 15cms. A cada lado del lecho.

. A las 24 horas después de haberse colocado un nuevo alimento, deberá controlarse que las lombrices hayan entrado en el mismo, sí así no fuere, se controlará de nuevo al día siguiente y al Subsiguiente.

Antes de colocar nuevo alimento se esparcirá el anterior dejando el lecho completamente nivelado, encima se colocará el nuevo alimento de la manera que ya se lo hemos explicado en el punto

La humedad del lecho es vital para la supervivencia de la lombriz.

Recordemos que ésta no tiene ni mandíbulas ni dientes y para poder absorber el alimento éste debe estar suficientemente húmedo. Además, como la respiración es hecha por la piel de la lombriz, ésta debe estar constantemente húmeda.

De ahí que este punto deba ser cuidado y manejado con mucha responsabilidad por el lombricultor. Se recomienda seguir los siguientes pasos en materia de riego:

A las 24 horas de ser colocado el alimento según las instrucciones se debe volver a mojar el lecho.

El riego deberá ser FINO. Nunca deberá echarse el agua a chorros en los lechos. La mejor fórmula es aplicar varias veces un riego suave.

La humedad ideal del lecho es de 75%. Menos del 50% puede ser peligroso para la supervivencia de la lombriz. Cuando no se tienen instrumentos para medir la humedad, un buen método es apretar un puñado de alimento y si caen algunas gotas de agua indica que la humedad es buena

Es conveniente regar día por medio todos los lechos, esto es a una temperatura media alrededor de los 20 grados, obviamente los factores climáticos regularan naturalmente los ciclos de riego. Es evidente que, sobre los 30 grados, lo adecuado será regar 2 veces al día.

Los riegos deben realizarse preferentemente al atardecer. Si es necesario hacer dos riegos diarios, uno debe



**DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 21980700022 NIT. 817.006.271-0**

ser hecho en la mañana muy temprana y el otro al atardecer.

El agua de riego puede ser de cualquier tipo, siempre que no contenga productos venenosos, pesticidas, cloro u otros.

Cuidar del riego y las condiciones de humedad, puede llegar a tener un costo adicional, al instalar por ejemplo un riego tecnificado, pero se puede tener la seguridad de que producirá buenas utilidades al lombricultor.

AIREACIÓN DE LOS LECHOS

Este es otro de los aspectos en que hay que estar muy atentos en la crianza de lombrices. Se debe evitar que el alimento se compacte y dificulte la buena oxigenación. Para ello conviene:

Si se ve el alimento muy compacto, se deberá esponjar un poco con una estaca. Para soltarlo no es necesario remover hasta el fondo el alimento, bastará con hacerlo en los 10 o 15 centímetros superiores.

Una cierta dosis de paja en el alimento, además de ser muy útil para la alimentación de las lombrices, sirve para mantenerlo esponjoso y en una capa sobre los lechos sirve de protección.

Cuando la crianza sea instalada en lugares cerrados, se deberá cuidar que el ambiente tenga una buena aireación. Es preferible sacrificar una temperatura ideal en beneficio de una buena aireación.

Cuando se teche o se cubran los lechos, es importante tener presente no usar materiales que impidan una buena circulación del aire. Ejemplo: no cubrir los lechos con plásticos en contacto directo con los lechos, pues impedirían su respiración.

Con el fin de que te des cuenta de tus conocimientos teóricos prácticos, contesta las siguientes preguntas,

EVALUACION

1. Cuáles son los diferentes residuos orgánicos que puede utilizar en la alimentación de la Lombriz Roja Californiana.
2. Describa cómo se debe colocar el alimento a las lombrices.
3. Qué pasos debe llevar a cabo para preparar el alimento de la lombriz.
4. Explique que debe tener en cuenta para hacer el riego al cultivo de la lombricultura.
5. Describa paso a paso cual ha sido el proceso que ha llevado usted en el establecimiento del cultivo de la lombricultura.
6. Identifique los posibles errores que ha cometido en el manejo de su cultivo de la lombricultura.
7. ¿Cuáles son los aspectos que debe mejorar hasta ahora en su cultivo?
8. ¿Cuál es la forma y residuos que está utilizando para alimentar a las lombrices?
9. Tome las fotos del proceso que lleva en la ejecución del desarrollo del cultivo de la lombricultura.



DEPARTAMENTO DEL CAUCA - SECRETARIA DE EDUCACIÓN
INSTITUCIÓN EDUCATIVA AGROPECUARIA CINCO DIAS
MUNICIPIO DE TIMBIO
Resolución N°.1492-11-2004
DANE 21980700022 NIT. 817.006.271-0

10. Redacte 5 conclusiones de lo que aprendido en el manejo del cultivo de la lombricultura.
11. Organice un álbum fotográfico por fechas desde que inicio su cultivo de la lombricultura, teniendo en cuenta cada actividad que ha realizado. no olvide que este trabajo se inició con la primera guía que se envió en febrero 2021-