Recomendaciones Técnicas 2

Noviembre de 2005

Abonemos la mora

[1]Germán Franco
Jorge Eliécer Rodríguez O.
Manuel José Giraldo C.

El cultivo de mora requiere de una correcta nutrición para lograr cosechas y producciones abundantes y una adecuada sanidad de las plantas.

La planta requiere nutrientes como: Nitrógeno, Fósforo, Potasio, Calcio, Boro, Magnesio, Azufre, Hierro, Manganeso, Cobre y Zinc.

Además, en el suelo deben existir en cantidades suficientes y balanceadas de microorganismos, como: hongos, bacterias y actinomicetos encargados de descomponer la materia orgánica, intervenir en la disponibilidad de nutrientes para las plantas y en muchos casos actuar como controladores biológicos de plagas y enfermedades.

Una manera fácil y apropiada de abonar el cultivo de la mora es la preparación de abonos compostados en la misma finca. Estos abonos se hacen mediante la transformación acelerada de cualquier fuente de materia orgánica.

Cuáles son las ventajas de este tipo de abono orgánico?

- ✓ Transformar rápidamente la materia orgánica, dando origen en 30 ó 40 días a un excelente abono orgánico compuesto.
- ✓ Integrar nutrientes a la materia orgánica a través de los microorganismos del suelo.
- ✓ Inactivar insectos y patógenos debido a las altas temperaturas que se dan por efecto de la descomposición y transformación de la materia orgánica.

El compost se puede preparar con elementos (nutrientes) mayores, o con elementos mayores y menores.

---

[1]Investigadores CORPOICA, Unidad Local Eje Cafetero, Manizales.
Edición y diseño: M.V.Z. Manuel José Giraldo C.

El compost a preparar en la finca se puede asimilar al denominado Bocaschi, pues se basa en parte de sus componentes para su elaboración.

Materiales para preparar una tonelada de abono compostado

Insumos	Cantidad
Estiércol de bovinos, pulpa de café o gallinaza sin compostar.	10 bultos
Tierra fértil	5 Bultos
Hierba finamente picada y residuos de cosecha	5 bultos
Cal agrícola	1 bultos
Fosforita Huila	1 bulto
Cal Dolomítica	1 bulto
Sulfato de Potasio o Cloruro de Potasio	25 kilos
Sulfato de Cobre	1 kilos
Sulfato de Magnesio	1 libra
Sulfato de Hierro	1 libra
Sulfato de Zinc	1 libra
Sulfato de Manganeso	1 libra
Ceniza	10 kilos
Miel de Purga	10 kilos
Levadura	1 libra
Bórax de 11,5%	1 kilo
Sal mineralizada	1 kilo
Leche o suero	10 litros

Cómo preparar el compost

1. Para compostar el abono construya una ramada de 5 m de largo por 5 m de ancho y 1,80 m de altura, con guadua y plástico negro.

2. Vacíe los bultos de estiércol, pulpa o gallinaza sin compostar y esparza la cal por todos los lados, a continuación mezcle con la tierra, con los residuos de cosecha, la hierba finamente picada y con la miel de purga.

3. Disuelva la levadura en 10 litros de agua y échela a la mezcla.

4. Agregue el resto de los materiales y mezcle todo el conjunto agregando la leche o suero hasta que la mezcla quede húmeda, pero no demasiado.

5. Determine la humedad adecuada, para ello realice la prueba del puño, que consiste en tomar un puñado de compostaje y comprimirlo con la mano hasta que se observen pequeños hilos de agua por entre los dedos, pero sin chorrear.

6. Extienda la mezcla sobre una superficie plana en la ramada que construyó, dejando una capa delgada.

7. Realice un volteo semanal, cuando baje la temperatura de la mezcla, el proceso ya ha terminado y el abono está listo para aplicar.

8. Cuando el abono esté listo para aplicar, agréguele una solución de Trichoderma a la dosis de 4 gramos por litro de agua.

Aplicación y dosis

- ✓ En los almácigos de mora, prepare el sustrato mezclando dos partes de tierra y una parte de abono compostado.
- ✓ Al momento de la siembra, aplique 2 kg de abono compostado bien revuelto con la tierra del hoyo.
- ✓ Para abonar plantas ya establecidas, aplique 2 kg de abono compostado por planta, cuatro veces al año, es decir, antes y después de la cosecha principal y de la cosecha denominada traviesa.
- ✓ Antes de la cosecha, aplique compost con elementos mayores y menores y después de la cosecha, aplique compost con elementos mayores.
- ✓ La preparación de abonos compostados en la finca es económica para el agricultor y beneficia al suelo, porque le devuelve la actividad microbiana necesaria para mantenerlo vivo y pueda realizar todas las transformaciones necesarias para que las plantas tengan la disponibilidad de nutrientes.

La caseta evita que el agua afecte el proceso de compostaje

El 2° paso es vaciar y esparcir la materia orgánica

Vacíe los demás elementos

Mezcle bien y amontone

Costos de preparación

Cuando se prepara abono compostado con elementos mayores y menores para aplicar antes de las cosechas principales, los costos se distribuyen así:

Materia orgánica Tierra Residuos de cosecha Ceniza Preparación	42%
Insumos	53%
Transporte	4%
Plástico, materiales y construcción	1%

Cuando se prepara abono compostado con elementos mayores para aplicar después de las cosechas los costos se distribuyen así:

Materia orgánica Tierra Residuos de cosecha Ceniza Preparación	44%
Insumos	51%
Transporte:	4%
Plástico, materiales y construcción	1%

Señor productor de mora, recuerde

Que con estos abonos alimenta el suelo y un suelo bien alimentado se refleja en el vigor de la planta