



## Compostaje con Bokashi de EM (CDB)

El concepto de los microorganismos efectivos (EM) fue desarrollado por el profesor Teruo Higa de la Universidad de Ryukyus, en Okinawa, Japón. EM se compone de microorganismos benéficos que existen de forma espontánea en la naturaleza y pueden aplicarse como inoculantes para incrementar la diversidad microbiana en plantas y suelos.

### Composición de los EM

**Bacterias fototróficas:** Sintetizan las sustancias útiles producidas por la secreción de las raíces, materia orgánica y gases perjudiciales.

**Bacterias ácido lácticas:** Combaten los microorganismos perjudiciales y aceleran la descomposición de la materia orgánica.

**Levaduras:** Sintetizan y utilizan las sustancias antimicrobianas que intervienen en el crecimiento de las plantas.

**Actinomicetos:** Producen sustancias antimicrobianas que suprimen hongos dañinos y bacterias patógenas.

### BOKASHI:

Palabra japonesa que significa materia orgánica fermentada. El Bokashi de **EM A** (microorganismo efectivos activados) se hace fermentando materia orgánica con EM A. El Bokashi más utilizado es el de salvado de trigo o de arroz.

### Composición:

40% de EM A + 60% de salvado de trigo

### Aspecto del Bokashi de salvado de trigo



## COMO SE HACE COMPOSTAJE DE RESIUDOS DE COCINA CON BOKASHI:



El recipiente usado para el manejo de residuos de la cocina, debe cumplir con los siguientes requerimientos:

1. Cubo de plástico.
2. Rejilla separadora.
3. Grifo para evacuar los lixiviados.
4. Tapa de ajuste hermético.

### PROCEDIMIENTO:

1.-Pique los residuos para que el Bokashi actúe más fácilmente.



2. Aplique una cucharada de Bokashi al fondo sobre la rejilla separadora.



3. Comence a echar los residuos picados sobre el Bokashi.



4. Cada vez que añada residuos, añada una cucharada de Bokashi



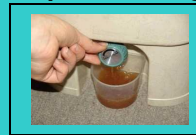
5. Comprima los residuos hacia abajo para liberar el airer, su presencia genera malos olores y la aparición de insectos.



6. Tape el cubo hermeticamente. Cada vez que añada residuos repita los pasos del 4 al 6.



7. Retire los líquidos del cubo y viértalos por los desagües del hogar para limpiar las cañerías, o utilícelos como biofertilizante en el jardín, diluyendo **1 parte de líquido en 50 partes de agua.**



8. Los residuos sólidos adecuadamente fermentados pueden ser usados en huertas, jardines o alimentación animal.

## COMO SE USA LA BASURA ORGÁNICA FERMENTADA

**Plantas de huertas:** Se incorpora el bokashi de basura a una **distancia de mínima de 30 cm de la planta** y se cubre con tierra.



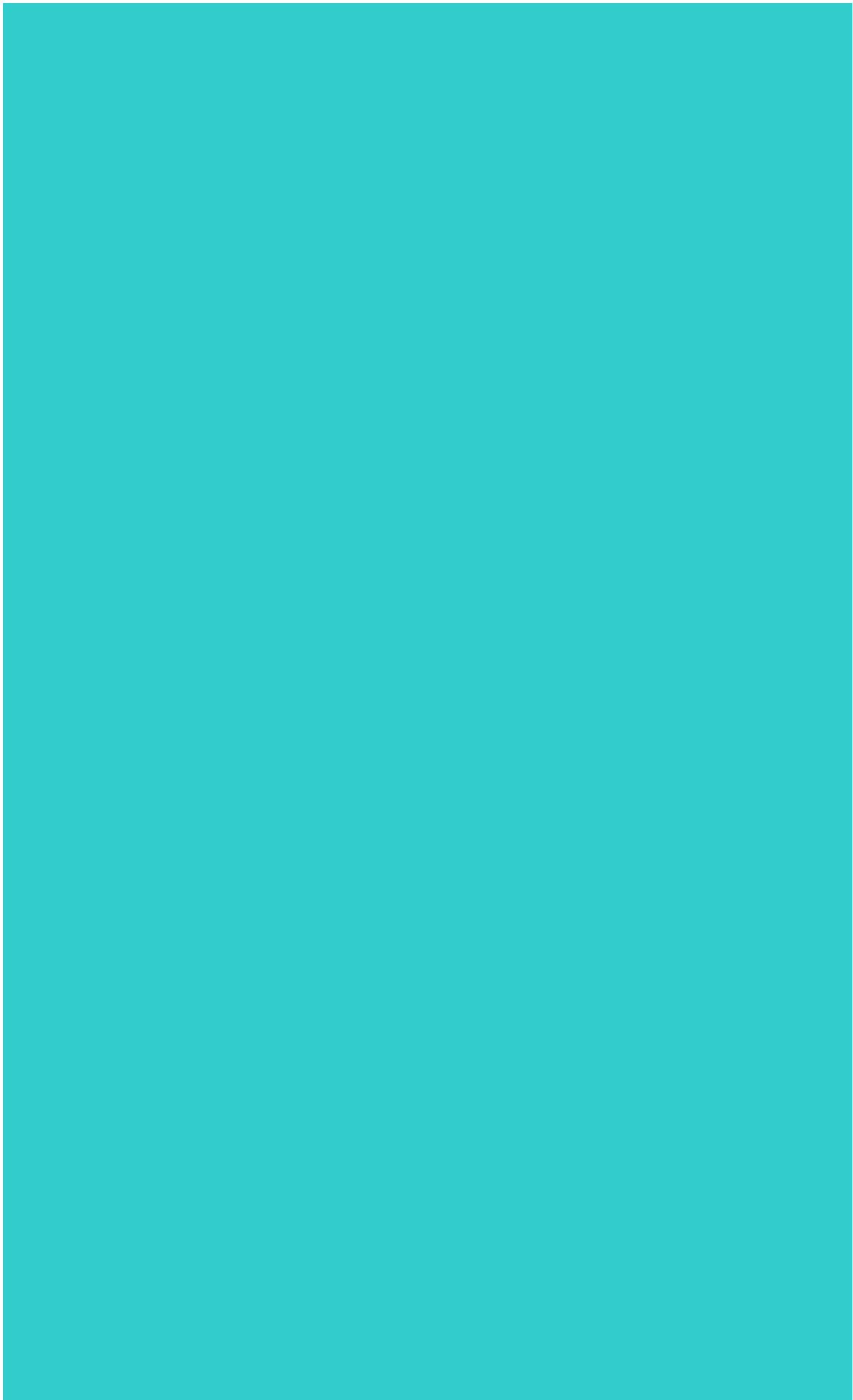
1.-Se echa el Bokashi de basura entre las plantas



2.-Se mezcla el compost de residuos con la tierra.



3.-¿Cómo está el compost que aplicamos al cabo de dos meses?.



## En macetas:



1.-Utilice preferentemente una maceta con agujeros en el fondo



2.-Echar en el fondo una capa de tierra



3 e 4.-Añadir 1/4 del volumen de la maceta con compost de basura escurrido. Mezclar. La fermentación se acelera cuando se mezcla.



5.-Cubrir con otra capa de tierra.



6.-Tapar con plástico para mantener la humedad durante 15 días (mínimo).



7.-La aparición de un hongo blanco no indica un fallo.Son los microorganismos filamentosos presentes en los EM.



8.-Al cabo de un mes ya está lista.



9.-Con este preparado se obtendrán plantas sanas.

## Plantones y semillas:

El sembrado y colocación de plantones **se hará de 2 a 4 semanas después** de la aplicación del compost



1.-Primero se hace un agujero de entre 20 y 40 centímetros de profundidad en la superficie que se va a utilizar



2.-Se incorpora el bokashi en el agujero.



3.-Mezclar con la tierra.



4.-Tapar con una capa de tierra.

