

TECNOLOGIA



La tecnología , microorganismos eficaces, fue desarrollada por el Dr Teruo Higa, p.H. D, profesor de Horticultura de la Universidad de Ryukyus en Okinawa, Japón, como una opción viable y sostenible para la producción agrícola dentro de los parámetros orgánicos y biológicos, que procuran un manejo razonable de los recursos, para no afectar el medio ambiente, así como para lograr productos de alta calidad con un bajo costo.

EMRO (Effective Microorganisms Research Organization) otorgó a FUNDASES, Fundación de Asesorías para el Sector Rural, y que hace parte de la Organización Minuto de Dios, la exclusividad de la producción, difusión y manejo de la Tecnología  para Colombia.

La base tecnológica del EM es una mezcla de diferentes tipos de microorganismos todos ellos benéficos, que poseen propiedades de fermentación, producción de sustancias bioactivas, competencia y antagonismo con patógenos, todo lo cual ayuda a mantener un equilibrio natural entre los microorganismos que conviven en el entorno, trayendo efectos positivos sobre la salud y bienestar del ecosistema.

Los microorganismos eficaces,  son una mezcla de bacterias fotosintéticas, bacterias ácido lácticas y levaduras, todos ellos clasificados por la Organización Mundial de la Salud en el Nivel de Bioseguridad I. En este nivel se encuentran los microorganismos que no causan enfermedad al hombre y que se utilizan ampliamente en la Industria Alimentaria.

La tecnología  tiene uso en:

Agricultura

- Preparación de terrenos, Germinación y Enraizamiento, Siembra y Transplante, Agricultura Urbana

Industria Animal

- Ganadería, Porcicultura, Avicultura, Piscicultura, Camaronicultura, Coturnicultura, Helicultura, Cunicultura

Medio Ambiente

- Manejo de Residuos Sólidos Orgánicos Domiciliarios, Manejo de Aguas Residuales, Compostaje.

Para mayor información escribanos a:

centrodecontacto@fundases.com / servicioalcliente@fundases.com

Carrera 74 A 80-57 Bogotá, Colombia. PBX 430 44 54, FAX. 430 89 97

www.fundases.com

APLICACIONES DE EN GANADERIA

Mayor ganancia de peso
Mejoramiento del entorno ambiental y del estado sanitario
Control de olores y reducción de poblaciones de mosca

AGUA DE BEBIDA

En el agua de bebida la utilización de  ayuda a mejorar microbiológicamente la calidad de la misma, además de enriquecerla con sustancias benéficas (aminoácidos, vitaminas, minerales, etc.). De otro lado,  ayuda a incrementar la digestibilidad y asimilación de nutrientes, debido a que dos de sus microorganismos se usan con éxito como probióticos en alimentación animal.

Al nacer: 1 cc de  sin diluir, por animal.

Animales Recién Nacidos (Semana 1 a la Semana 5 de Vida): 5 cc de  por animal/día.

Animales de Cría: 1 Litro de  por cada 5000 Litros de agua.

Animales de Levante: 1 Litro de  por cada 3000 Litros de agua.

Animales Adultos: 1 Litro de  por cada 1000 Litros de agua

INOCULACIÓN DE RACIONES PARA LA ALIMENTACION

Con esta inoculación de  se busca llevar al tracto digestivo los microorganismos con el objetivo de aumentar la flora intestinal y mejorar las conversiones alimenticias.

Aspersión de Raciones (Concentrados y Suplementos)

Asperjar  en dilución 1:20 sobre la ración diaria de concentrado.

TRATAMIENTO DE EXCRETAS (Manejo Sanitario Preventivo)

Las aspersiones de  a las instalaciones, buscan reducir la proliferación de otros microorganismos que pudren la materia orgánica, y por lo tanto se disminuye considerablemente la generación de malos olores y presencia de insectos.

Instalaciones

Asperjar sobre pisos, camas y alrededor de las instalaciones. Se inicia con una frecuencia de aplicación diaria durante tres semanas, y a partir de la cuarta semana se realizan 3 aplicaciones por semana.

Dosis: 1 Litro de  por 19 litros de agua para 300 m²

Estercoleros

Aplicar 1 litro de  por cada metro cúbico de capacidad una vez a la semana.

**PARA OTROS USOS COMO ENSILAJE, FERMENTACION DE ESTIERCOLES,
MANEJO DE PRADERAS: POR FAVOR CONTACTENOS!**

Para mayor información escribanos a:

centrodecontacto@fundases.com / servicioalcliente@fundases.com

Carrera 74 A 80-57 Bogotá, Colombia. PBX 430 44 54, FAX. 430 89 97

www.fundases.com

APLICACIONES DE EN AGRICULTURA

MANTENIMIENTO DE CULTIVOS

La utilización de  en el mantenimiento de cultivos, tienen como objetivo establecer los microorganismos en el área de la rizósfera favoreciendo: a) Solubilización de nutrientes, b) Producción de sustancias bioactivas y c) Competencia con patógenos del suelo.

Por otra parte, con aplicación al follaje se logra: a) Promover el desarrollo foliar, b) Competir con patógenos en las hojas, generando un microambiente favorable para el desarrollo vigoroso de las plantas.

Aplicaciones al Suelo: 15 días después de la emergencia o transplante de las plántulas, aplique 25 L de  /Ha. Repita esta aplicación al mes para cultivos semestrales, y en perennes realice esta aplicación 4 veces al año.

Aplicaciones al Follaje: Prepare una aplicación al 5%, es decir 10 L de  // caneca de 200 L y aplique en aspersión al follaje en una Ha. Repita cada mes la aplicación.

PREPARACION DEL TERRENO

La aplicación de  tiene como objetivo establecer en el suelo los microorganismos benéficos presentes en el  para promover el desarrollo vigoroso de los cultivos. De igual manera, se busca transformar los residuos de cosecha directamente en el terreno, favoreciendo el reciclaje de nutrientes y la mejora de las características físico-químicas y microbiológicas del suelo.

MODO DE USO: Distribuya y en lo posible pique los residuos de cosecha (con guadaña o desbrozadora) y aplique 25 L de  /Ha diluidos en 250 a 500 L de agua. En lo posible realice la preparación del terreno para la nueva siembra 10 a 15 días después de esta aplicación.

**PARA OTROS USOS EN ESTA AREA COMO EN GERMINACION,
ENRAIZAMIENTO, SIEMBRA, TRANSPLANTE Y AGRICULTURA URBANA:
POR FAVOR CONTACTENOS!**

APLICACIONES DE EN MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

COMPOSTAJE

El compostaje es un proceso mediante el cual los desechos sólidos orgánicos son transformados por acción de microorganismos en presencia de oxígeno.

El objetivo de inocular los residuos orgánicos con , es el de controlar la transformación de los desechos, reduciendo el tiempo de compostaje, la generación de olores ofensivos e insectos nocivos e incrementar la solubilización de nutrientes y generación de sustancias benéficas.

En el establecimiento de un proceso de compostaje es importante tener en cuenta los factores que determinan el éxito y la calidad del producto final, tales como la localización y características de las instalaciones, la materia orgánica de origen, el tamaño de las partículas, la conformación de las pilas, la inoculación con , humedad, aireación, temperatura, y recolección del compost terminado.

Elaboración del compost con

El material a compostar de origen vegetal y/o animal (residuos sólidos domiciliarios, de cosecha, postcosecha, etc.) se deben picar con el fin de homogenizar el tamaño de las partículas (3 a 6 cm.) para facilitar el intercambio de aire del interior al exterior de la pila y generar una adecuada superficie de contacto del material con los microorganismos del .

La dosificación es de 6 L de  por tonelada de material fresco durante todo el proceso.

Los 5 L de  se distribuyen de la siguiente manera:

- Armado de la pila: 2 L de  diluidos en 18 L de agua
- Volteos: 1 L de  diluido en 19 L de agua por volteo y durante 4 volteos.

PARA OTROS USOS EN ESTA AREA COMO MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS, ELABORACION DE BOKASHI : POR FAVOR CONTACTENOS!

APLICACIONES DE EN PORCICULTURA

Agua de Bebida
Tratamiento de Excretas
Fermentación de materiales orgánicos para la alimentación animal

AGUA DE BEBIDA

En el agua de bebida la utilización de  ayuda a mejorar microbiológicamente la calidad de la misma, además de enriquecerla con sustancias benéficas (aminoácidos, vitaminas, minerales, etc.). De otro lado,  ayuda a incrementar la digestibilidad y asimilación de nutrientes, debido a que dos de sus microorganismos se usan con éxito como probióticos en alimentación animal.

Al nacer: 1 cc de  sin diluir, por animal.

Animales de Cría: 1 Litro de  por cada 5000 Litros de agua.

Animales de Levante: 1 Litro de  por cada 3000 Litros de agua.

Animales Adultos: 1 Litro de  por cada 1000 Litros de agua

INOCULACIÓN DE RACIONES PARA LA ALIMENTACION

Con esta inoculación de  se busca llevar al tracto digestivo los microorganismos con el objetivo de aumentar la flora intestinal y mejorar las conversiones alimenticias.

Aspersión de Raciones (Concentrados Æ Suplementos)

Asperjar  en dilución 1:20 sobre la ración diaria de concentrado.

TRATAMIENTO DE EXCRETAS (Manejo Sanitario Preventivo)

Las aspersiones de  a las instalaciones, buscan reducir la proliferación de otros microorganismos que pudren la materia orgánica, y por lo tanto se disminuye considerablemente la generación de malos olores y presencia de insectos.

Instalaciones

Asperjar sobre pisos, camas y alrededor de las instalaciones. Se inicia con una frecuencia de aplicación diaria durante tres semanas, y a partir de la cuarta semana se realizan 3 aplicaciones por semana

Dosis: 1 Litro de  por 19 litros de agua para 300 m²

Estercoleros

Aplicar 1 litro de  por cada metro cúbico de capacidad una vez a la semana.

Para mayor información escribanos a:

centrodecontacto@fundases.com / servicioalcliente@fundases.com

Carrera 74 A 80-57 Bogotá, Colombia. PBX 430 44 54, FAX. 430 89 97

www.fundases.com

APLICACIONES DE EN AVICULTURA

Agua de Bebida
Tratamiento de Excretas
Fermentación de materiales orgánicos para la alimentación animal

AGUA DE BEBIDA

En el agua de bebida la utilización de  ayuda a mejorar microbiológicamente la calidad de la misma, además de enriquecerla con sustancias benéficas (aminoácidos, vitaminas, minerales, etc.). De otro lado,  ayuda a incrementar la digestibilidad y asimilación de nutrientes, debido a que dos de sus microorganismos se usan con éxito como probióticos en alimentación animal.

POLLO DE ENGORDE:

Semana 1: 1 L de  por cada 2.000 Litros de Agua.
SEMANA 2-5: 1 L de  por cada 1.000 Litros de Agua.
SEMANA 6: 1 L de  por cada 2.000 Litros de Agua.

AVES DE POSTURA:

Pollas de Levante: 1 L de  por cada 2.000 Litros de agua.
Gallinas de Postura: 1 L de  por cada 1.000 Litros de Agua.

INOCULACIÓN DE RACIONES PARA LA ALIMENTACION

Con esta inoculación de  se busca llevar al tracto digestivo los microorganismos con el objetivo de aumentar la flora intestinal y mejorar las conversiones alimenticias.

Aspersión de Raciones (Concentrados Æ Suplementos)

Asperjar  en dilución 1:20 sobre la ración diaria de concentrado.

TRATAMIENTO DE EXCRETAS (Manejo Sanitario Preventivo)

Las aspersiones de  a las instalaciones, buscan reducir la proliferación de otros microorganismos que pudren la materia orgánica, y por lo tanto se disminuye considerablemente la generación de malos olores y presencia de insectos.

Instalaciones

Asperjar sobre pisos, camas y alrededor de las instalaciones. Se inicia con una frecuencia de aplicación diaria durante tres semanas, y a partir de la cuarta semana se realizan 3 aplicaciones por semana

Dosis: 1 Litro de  por 19 litros de agua para 300 m²

**PARA OTROS USOS EN ESTA AREA COMO FERMENTACION DE
CONCENTRADOS Y ESTIERCOLES POR FAVOR CONTACTENOS!**

Para mayor información escribanos a:

centrodecontacto@fundases.com / servicioalcliente@fundases.com

Carrera 74 A 80-57 Bogotá, Colombia. PBX 430 44 54, FAX. 430 89 97

www.fundases.com