

Aplicaciones de EM en AGRICULTURA:

MANTENIMIENTO DE CULTIVOS

La utilización de EM, en el mantenimiento de cultivos, tiene como objetivo establecerlos 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 trasplante de las plántulas, aplique 25 L de EM/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%, para una caneca de 200 L aplique 10 L de EM y, asperje al follaje en una Hectárea, repita cada mes la aplicación.

PREPARACIÓN DEL TERRENO

La aplicación de EM tiene como objetivo establecer en el suelo los microorganismos benéficos presentes en el EM 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 EM /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 ÁREA COMO EN GERMINACIÓN, ENRAIZAMIENTO, SIEMBRA, TRASPLANTE Y AGRICULTURA URBANA: POR FAVOR CONTÁCTENOS!

Aplicaciones de EM en el MEDIO AMBIENTE:

RESIDUOS

El objetivo de inocular los residuos orgánicos con EM, 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.

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 EM.

La dosificación es de 6 L de EM por tonelada de material fresco durante todo el proceso. Los 6 L de EM se distribuyen de la siguiente manera:

*Armado de la pila: 2 L de EM diluidos en 18 L de agua

*Volteos: 1 L de EM diluido en 19 L de agua por volteo y durante 4 volteos.

AGUAS RESIDUALES

PTAR: planta de tratamiento de aguas residuales

Inocular EM desde los puntos más lejanos al tanque de almacenamiento

Para PTAR: 1 LITRO por metrocúbico a tratar.

Aplicar adicionalmente Bokashi EM en bolas a una dosis de 1 bola por m2 de espejo de agua cada mes.

Dosis: En condiciones de uso familiar aplicar:

Choque: 1 galón (4Lt) de EM

Tratamiento: 1 galón (4Lt) de EM bimesual..

CONTACTO



SOBRE LA TECNOLOGÍA EM

La tecnología EM, microorganismos eficaces, fue desarrollada por el Dr Teruo Higa, pH.D, profesor de Horticultura de la Universidad de Ryukyu 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 EM para Colombia.

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.

Aplicaciones de EM en el sector PECUARIO:

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

1. Para CERDOS:

- Al nacer: 1 cc de EM sin diluir, por animal.
- Animales de Cría: 1 Litro de EM por cada 5000 Litros de agua.
- Animales de Levante: 1 Litro de EM por cada 3000 Litros de agua.
- Animales Adultos: 1 Litro EM de por cada 1000 Litros de agua

2. Para GANADO:

- Al nacer: 1 cc de EM sin diluir, por animal.
- Animales Recién Nacidos (Semana 1 a la Semana 5 de Vida): 5 cc de EM por animal/día.
- Animales de Cría: 1 Litro de EM por cada 5000 Litros de agua.
- Animales de Levante: 1 Litro de EM por cada 3000 Litros de agua.
- Animales Adultos: 1 Litro de EM por cada 1000 Litros de agua.

3. Para AVICULTURA:

POLLO DE ENGORDE:

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

AVES DE POSTURA:

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

EN PECUARIOS DEBEMOS TENER PRESENTE:

INOCULACIÓN DE RACIONES PARA LA ALIMENTACIÓN

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

TRATAMIENTO DE EXCRETAS:

(Manejo Sanitario Preventivo) Las aspersiones de 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.

· Estercoleros

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

· Instalaciones

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

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

Aplicaciones de EM en el sector ACUÍCOLA:

El EM, mejora los procesos de transformación de las excretas de la actividad piscícola, reduciendo la cantidad de sedimento acumulado, mejora parámetros DBO, DQO y oxígeno disuelto, disminuye el impacto de elementos tóxicos como amonio, metano y sulfuro de hidrógeno.

Control al crecimiento de microorganismos patógenos por un mecanismo llamado exclusión por competencia, además promueve un rápido y uniforme crecimiento de los animales.

DOSIS:

- Fondo de

- los estanques: Utilizar Bokashi EM 50 gr por m²

- Tanques:

Inoculación inicial: 1 litro por m³

Inoculación mantenimiento por semana: 250cc/m³

Tratamiento de lodos: 100cc por metro cúbico.