

Lactobacilo (LAB) su uso en Agricultura Natural

- Las bacterias del ácido láctico son muy beneficiosas para mejorar la aireación del suelo y en el cultivo de frutas y verduras.
- LAB son resistentes a altas temperaturas y son un poderoso esterilizador.
- LAB ayudan al crecimiento de las raíces en el trasplante y crecimiento inicial de la planta.
- LAB aumenta la solubilidad del fertilizante.
- Cuando el LAB se utiliza en el período de crecimiento vegetativo de las hortalizas, se obtendrán plantas de mejor calidad y se pueden conservar durante períodos más largos de almacenamiento.
- El uso de LAB en el suelo acumulado con fosfato aumentará su capacidad para absorber la forma insoluble de fosfatos y ayudará a superar el trastorno salino como resultado de la descomposición de los fosfatos.
- LAB ajusta los fluidos dentro de las plantas lo que puede resultar una mejor resistencia a la enfermedad y endurecer sus cuerpos incluso durante la temporada de lluvias.
- LAB puede ser mezclado (x1 / 500) con el agua que se suministra al ganado para mejorar su funcionamiento digestivo.

Cómo hacer:

Consiga el envase, llene a mitad con lavado de arroz. Lavado de arroz es el resto de agua cuando se enjuaga el arroz fresco. Por ejemplo, ir a comprar arroz, cualquier tipo, traerlo a casa, ponerlo en una olla con agua tibia, girar un poco y luego drenar el agua [ahora lechoso]. El agua es ahora una rica fuente de carbohidratos. Este lavado atraerá a los microbios del aire, entre ellos el lactobacilo.

Cubrir con un trapo limpio y dejar reposar fuera de la casa durante un par de días a una semana

¿Cuándo está listo? Cuando ves una ligera capa en la parte

superior (moho)

y huele un poco agrio (como yogur y levadura) Esto indica que el lavado del arroz está infectado con varios microbios.

Esto ocurre más rápidamente en temperaturas cálidas porque los microbios son más activos. Por lo tanto, es todo relativo ya que no lo hacemos en condiciones de laboratorio controladas.

El líquido se separa en tres distintas capas:

Capa superior: carbohidratos flotantes sobrantes de la fermentación y posiblemente moho.

Capa media: ácido láctico y otras bacterias. Usaremos esta



capa.

Capa inferior: Almidón, subproducto de la fermentación

Extraer la capa media filtrando el líquido o usando un sifón. Esta capa contiene la concentración más alta de bacterias lácticas y la concentración más baja de los subproductos innecesarios

Obtenga un nuevo contenedor, mayor que el primero. Tome el suero extraído y mézclalo con 10 partes de leche. Al saturar con leche (lactosa), no permitimos a otros microbios de proliferar, dejando a lactobacilo. Si tiene 1 taza de suero, mezcle con 10 tazas de leche.

CONSEJO: La mejor leche para usar es la leche natural sin pasteurizar. Sin embargo, cualquier leche servirá, incluso la leche en polvo. En nuestra experiencia, lo mejor es natural sin pasteurizar, pero solo use lo que esté disponible.

Quieres mantener esta etapa anaeróbica tanto como sea posible. Utilice un recipiente sellado con una válvula unidireccional. Nota: Tenga cuidado con el burbujeo durante esta fase. No se llena el envase completamente. Puede ir a través de las válvulas.

Después de aproximadamente una semana (dependiendo de la temperatura), verás que la leche se cuaja (carbohidratos, proteínas y grasas). El agua de abajo será de color amarillo - esto es el suero, enriquecido con bacterias de ácido láctico de la fermentación de la leche.



El agua de abajo es lo que usamos. Quieres extraer esto.

NOTA: Recuerde que el cuajo, o subproducto de la fermentación de la leche por LAB, es una comida excelente y se puede usar para hacer un queso delicioso. Es enriquecido de buenos nutrientes y microbios. No hay desperdicio en la agricultura natural!

Para conservar a temperatura ambiente, agregue una parte igual de panela al suero. Por lo tanto, si tiene 1L de suero, agregue 1kilo de panela. De lo contrario mantenerlo en la nevera para preservar el LAB.

¿Para qué sirve y cómo usarlo?

La proporción básica de dilución es de 1/500. Ejemplo: 20 litros de agua con 40 mililitros LAB. Se puede usar en concentraciones más altas para aplicación en control de olores.

Reductor de olores:

Aplicar en lugares donde haya acumulación de olores. LAB "comen" el mal olor que es causado por los gérmenes. Al aplicarlo el olor se ira.

Dentro de la casa: reduce los malos olores, incluyendo animales como gatos, perros, ratones, otras mascotas.

Fuera: También se usa para controlar el mal olor en corrales - cerdos, vacas, pollos.

Uso del hogar:

Limpie los drenajes obstruidos: vierta la mezcla en el desagüe para despejar las obstrucciones. La cantidad exacta depende de la obstrucción. Unas pocas cucharadas por 1L de agua funciona bien. Para los drenajes

semi-obstruidos (como el fregadero que drena progresivamente más lento), utilícelo en la noche y permita que repose por lo menos la noche para que los microbios trabajen.

Plantas de interior: Mezclar 2-3 cucharadas por 1L de agua y utilizarlo para regarlos.

Cuando se agrega al agua para las plantas, aumenta la eficiencia de captación de nutrientes, lo que aumenta el crecimiento!

Lecho de animales:

Mezcle 2 cucharadas a 1L de agua. Mezcle con el lecho de animal para reducir el olor, prevenir enfermedades y aumentar la longevidad. Rocíe hasta que el lecho esté ligeramente húmedo pero no mojado. Si usted está en un clima muy seco, puede rociar un poco más y mezclar uniformemente. Los climas más húmedos usan un poco menos. Mezclar uniformemente en el lecho donde sea necesario. La dosis y frecuencia dependerá de su situación.

Animales - Ayuda digestiva / crecimiento:

Mezcle 1/500 al agua que se suministra los animales. Pero esto es muy flexible. El LAB no es dañino, solo hay que agregar lo suficiente para que sea eficaz, sin desperdiciar.

Ayuda a la digestión en animales. Esto es crítico. Usted puede criar animales con menos alimentos, y ver el mismo y mayores tasas de crecimiento. Resultados sorprendentes en los cerdos. Los microorganismos ayudan a digerir los alimentos - una mejor digestión significa una mejor absorción de nutrientes. Ahorre en balanceado, mejore la alimentación y el crecimiento de sus animales!

SUGERENCIA: Si realmente desea aumentar el crecimiento, mezcle 1/500 con agua y empapar los alimentos en esta solución durante unas horas a unos pocos días. La comida es pre-digerido cuando los animales lo comen, ¡IMPRESIONANTE!

Resistencia a la enfermedad:

Esto es una consecuencia de la mayor eficiencia de los nutrientes. Más nutrientes disponibles a menor costo metabólico. LAB suprime las bacterias dañinas en los alimentos y agua que los animales consumen, mejora su flora intestinal para que la línea de defensa funcione óptimamente, etc.

Mejorar la eficiencia digestiva tanto en humanos como en animales:

Después de comer, mezcle 1-2 cucharadas de LAB con una taza de agua y beberlo. Te hace sentir mucho mejor y da más energía!

Ayuda Fertilizante orgánico:

Agregue 8 ml por galón de solución de nutrientes. LAB consume nutrientes orgánicos que los hacen bio-disponibles para las raíces de las plantas.

¡Las plantas no usan fertilizantes orgánicos! Los microbios lo dividen en constituyentes inorgánicos, y las plantas los toman. Este producto hace que el proceso sea más eficiente.

Piscicultura:

LAB es excelente en la piscicultura. Añade LAB en aproximadamente 1 L por 700m³ de agua que contiene peces. Ejemplo: usted tiene una piscina que mide 20m de ancho por 30m de largo por 2m de profundidad. Por lo tanto, 20 x 30 x 2 = 1200m³. En este caso, se añadirían aproximadamente 1 L de LAB.

Los microbios digieren desechos de pescado, limpian el agua y mejoran la calidad del agua.

Permite a los peces crecer más grandes debido a la eficiencia digestiva.

Permite una mayor población de peces en la misma cantidad de agua! Literalmente, aumenta la capacidad de carga de su cuerpo de agua! Esto es impresionante para las instalaciones de piscicultura.