

1. **Código :**
2. **Nombre de la Tecnología:** Uso de Rizhobium en frijol
3. **Recopilado por:** **Correo:**
4. **Desarrollada por:**
5. **Ámbito de la tecnología:** Control de Plagas
6. **Descripción de la Tecnología:**

Esta tecnología consiste en la utilización de bacterias benéficas (Rizhobium) para captar nitrógeno del ambiente y lograr una mayor producción del cultivo.

Rizhobium es una bacteria fijadora de nitrógeno que vive sobre las raíces de las plantas y es capaz de beneficiar diversos cultivos de importancia agrícola como: maíz, sorgo, arroz, frijol. Una de sus principales funciones es su capacidad para producir hormonas de crecimiento vegetal generando un crecimiento importante de la raíz de la planta.

Con su aplicación permite reducir en 100% el uso de fertilizantes químicos; esta bacteria además, genera un mejor desarrollo de la planta y calidad del producto obtenido, ya que el contenido de proteína y su rendimiento es superior en 30% con respecto a las plantas donde no se aplica esta bacteria.

7. Como Aplicar la Tecnología:

La aplicación de esta tecnología debe observar las siguientes medidas:

- a) Se mezcla una dosis de inoculante que viene en una bolsa de una libra (454 g) conteniendo el Rizhobium con agua y una solución azucarada.
- b) Luego se le aplica a 70 libras de semilla a utilizar por manzana y se revuelve hasta que las semillas queden bien impregnadas.

Esta operación debe de realizarse bajo sombra para evitar que las bacterias mueran por efecto directo del sol.

Nota: El Rizhobium deberá estar refrigerado, la semilla mezclada con inoculante tiene que estar bajo sombra y sembrarse lo más pronto posible. No dejar semilla preparada para el siguiente día.

8. Beneficios de su empleo:

Económico: Es barato (240.00 lempiras/mz) y se puede obtener hasta 4-8 qq más de frijol por manzana.

Social: Los resultados son buenos y los demás productores pueden adoptar la tecnología. No afecta la salud.

Ambiental: Es natural y no daña el ambiente.