

1. Cultivo: Frijol (Phaseolus vulgaris L.)
2. Título de la tecnología disponible: Fertilización
3. Ubicación geográfica: El Zamorano, Francisco Morazán.
4. Descripción de la tecnología: Biofertilización con Rhizobium. La tecnología se basa en estimular la formación de nódulos o rizobios que son bacterias que viven en el suelo y se asocian en simbiosis con las raíces del frijol, para promover mayor fijación de nitrógeno atmosférico para suplir parte de los requerimientos que necesita el cultivo. La técnica consiste en mezclar el inoculante que contiene ellas bacterias del género Rhizobium, con la semilla de frijol, al momento de la siembra, para asegurar una suficiente cantidad de bacterias en el lugar donde se desarrollan las raíces y se formen los nódulos. Se recomienda aplicar 454 gramos de inoculante por cada 80 libras de semilla de frijol que se usa para sembrar una manzana de tierra.
5. Beneficios de la tecnología La tecnología de biofertilizar el frijol con Rhizobium, permite que haya producciones en suelos pobres, erosionados o con estrés de sequía, pero además exista un incremento en los rendimientos en suelos fértiles.
6. Restricciones de la tecnología Requiere disponer de recursos económicos para la compra del inoculante, cuidados en su mantenimiento antes de la aplicación, el inoculante se contamina fácilmente si el empaque es abierto y se descuida, solamente debe inocularse la semilla que se puede sembrar en el día, la bacteria es susceptible a mucho sol y altas temperaturas lo que requiere de sembrar en horas tempranas del día.
7. Soporte técnico La tecnología ha sido producto de trabajos de investigación por el Programa de Investigación de Frijol de la Universidad El Zamorano.
8. Datos de contacto profesional de la tecnología Investigador principal: Juan Carlos Rosas. PIF/Zamorano
9. Datos de responsable de captura. Nombre: Roldán Echeverría Institución / localidad: Consultor Freelance Fecha: Julio, 2013