

1. Cultivo: Frijol (Phaseolus vulgaris L.)
2. Título de la tecnología disponible: Control de maleza
3. Ubicación geográfica: El Barro, Danlí, El Paraíso. Para sistemas de siembra unicultivo, relevo y asocio con maíz. Para pre siembra y pregerminación de frijol.
4. Descripción de la tecnología: <i>Aplicación de herbicidas químicos pre emergencia.</i> Gramoxone (Paraquat): se utiliza para control de malezas antes de que emerja la planta de frijol. Al ser un quemante es necesario dirigir la aspersión directamente a las malezas. También tiene buenos resultados si se aplica adecuadamente en cultivos de frijol que tengan más de 10 días de nacido, utilizando pantallas para dirigir el producto hacia la maleza y no dañar la hoja del frijol. Las dosificaciones oscilan entre los 100-110cc/bombra de 16 litros de agua. Round-up (Glifosato): tiene una acción sistémica y para ser traslocado a los tejidos de la planta de la maleza es necesario que ésta esté en plena actividad metabólica. Puede ser utilizado en pre siembra o pre emergencia. La dosis de producto es entre los 125-150 cc/bomba de 16 litros de agua.
5. Beneficios de la tecnología Las plantas de frijol crecen sin competir con las malezas por nutrientes ni luz solar y disminuyen considerablemente la presencia de plagas y enfermedades en el cultivo, favoreciendo el incremento en los rendimientos por área sembrada.
6. Restricciones de la tecnología La aplicación de herbicidas químicos requiere de cuidados especiales tanto en la dosificación como en la aplicación para evitar causar daño al cultivo de frijol. Pero además, tiene efectos negativos al ambiente y ecología por lo que su uso debe ser controlado y en combinación con otras tecnologías.
7. Soporte técnico Es común las jornadas de demostración de uso de productos agropecuarios que brindan las casas comerciales distribuidoras de los mismos, donde participan productores líderes que aprenden estas tecnología y la trasfieren a otros productores en la zona.
8. Referencias bibliográficas Recomendaciones técnicas para el control de malezas en el cultivo de frijol. Programa Nacional de Frijol. DICTA/SAG.
9. Datos de contacto profesional de la tecnología Investigador principal: Danilo Escoto. PNF/DICTA
10. Datos de responsable de captura. Nombre: Roldán Echeverría Institución / localidad: Consultor Freelance Fecha: Julio, 2013