

DETERMINACION DEL EFECTO RESIDUAL DE VARIAS MEZCLAS DE
GRAMOXONE MAS 2,4-D EN EL SISTEMA DE RELEVO MAIZ-FRIJOL
EN EL SISTEMA DE CERO LABRANZA .*

Irma Stella de Salazar **
José Mauricio Manzano **
Mardoqueo Arteaga **

RESUMEN

Se estudió la respuesta del frijol común (*Phaseolus vulgaris*), Sangre de Toro a la aplicación de varias mezclas de Gramoxone 2,4-D y a tres períodos de espera para sembrar frijol a partir de la fecha de aplicación en el sistema de Cero Labranza, en la hacienda San Antonio Zacamil, Candelaria de la Frontera y en la Finca La Fortuna, Municipio de Santa Ana. Para determinar las dosis óptimas tanto de Gramoxone como de 2,4-D a utilizar en mezcla antes de la siembra de frijol como también el período de espera óptimo para sembrar frijol sin que la mezcla de Gramoxone más 2,4-D le cause toxicidad .

Se aplicarán las dosis de Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D 0.511 Kg/Ha; Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D 1.534 Kg/Ha, se tuvieron dos testigos relativos, las dosis que usa el agricultor en cada localidad : en Hacienda San Antonio Zacamil (Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D 0.77 Kg/Ha y Paraquat solo 0.789 Kg/Ha) y en finca La Fortuna (Paraquat 1.372 Kg/Ha más 2,4-D 1.793 Kg/Ha) se incluye un testigo absoluto al que se le efectuó solo una limpia manual antes de sembrar el frijol. Los tratamientos se aplicaron de una vez en cada localidad y el período de espera osciló en seis, diez y quince días para sembrar frijol a partir de la aplicación de cada dosificación .

Se observó que la efectividad de control de malezas dicotiledóneas y gramíneas fue muy buena para todos los tratamientos con herbicidas y ninguna dosis de 2,4-D amina ningún período de espera influyó en la emergencia del frijol, se optó por tal razón recomendar la dosis óptima en base a su rendimiento obtenido y al beneficio económico que pudiera brindar así en hacienda San Antonio Zacamil, el mejor rendimiento lo brindó Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D Amina 1.534 Kg/Ha con un rendimiento de 1195 kg/Ha, le siguió el tratamiento con una limpia manual 929 Kg/Ha, en la finca La Fortuna, el mejor tratamiento lo obtuvo la mezcla de Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D Amina 1.534 Kg/Ha con 1593 Kg/Ha, le siguió Paraquat 0.789 Kg/Ha más 2,4-D, 0.51 Kg/Ha con 1543 Kg/Ha. La mezcla de Paraquat 1.372 Kg/Ha más 2,4-D Amina 1.793 Kg/Ha obtuvo el tercer rendimiento de 1400 Kg/Ha.

* Trabajo presentado en la XXXII Reunión Anual del PCCMCA del 17-21 de marzo de 1986. El Salvador.

** Técnicos Investigadores del Control de malezas del Departamento de Granos Básicos. Centro de Tecnología Agrícola CENTA . San Andrés.