

DETERMINACION DE DOSIS OPTIMA DE OXYFLUOREN PARA CONTROL  
DE MALEZAS EN EL CULTIVO DE BROCOLI (Brassica oleracea)  
VARIEDAD SIMOSA

Sergio Vinicio Burgos Orrego\*  
Oscar Lionel Orozco Barrios \*\*  
Equipo de Prueba de Tecnología\*\*\*  
Chimaltenango

RESUMEN

El cultivo de brócoli se ha incrementado considerablemente en el área de Chimaltenango, por la demanda que ha presentado exportándose este producto en forma congelada.

Las malezas constituyen uno de los factores limitantes para el incremento de los rendimientos y mejora de la calidad del producto. El diseño empleado fué de bloques al azar con 6 tratamientos y 4 repeticiones por localidad. Los tratamientos fueron 4 dosis de oxyfluorfen aplicados antes del trasplante (12%, 24%, 36% y 48% de i.a./ha); además, otro tratamiento fué la limpia tradicional del agricultor y otro tratamiento sin control o sea Testigo Absoluto.

Se muestrearon 5 ambientes diferentes, distribuidos en el departamento de Sacatepéquez y Chimaltenango, Guatemala, se utilizó el híbrido Green Duke, se efectuó un análisis de varianza por localidad y un combinado para los 5 ambientes bajo estudio.

Se determinó que las malezas hierba de pollo (Comelina diffusa) y Pelo de macho (Cynodon dactylon), fueron las predominantes. En base a los resultados observados, el tratamiento de 36% i.a./ha. de oxyfluorfen, fué el que presentó mejor control y su tasa marginal de retorno a capital fué de 13.33, superior al tratamiento del agricultor; además, el tratamiento del 36% no presentó daño al cultivo. Las lecturas se hicieron a los 30 días después del trasplante.

---

\* Investigador Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala

\*\* Coordinador Programa de Hortalizas, ICTA-Guatemala

\*\*\* Ing. Agrs. Francisco Chew, Asdrubal Bonilla, Oscar Miranda, José Robles, Técnicos de Prueba de Tecnología de Chimaltenango, ICTA-Guatemala