



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO

DEPARTAMENTO DE IRRIGACIÓN

EVALUACIÓN DEL RIEGO POR DESCARGAS INTERMITENTES EN TRIGO (*Triticum Aestivum*) EN CHAPINGO, MÉXICO.

TESIS PROFESIONAL

QUE COMO REQUISITO PARCIAL PARA OBTENER EL TÍTULO DE:

INGENIERO EN IRRIGACIÓN

PRESENTA:

ANGEL ANZURES ORTIZ

CHAPINGO, MÉXICO. OCTUBRE DEL 2007.





EVALUACIÓN DEL RIEGO POR DESCARGAS INTERMITENTES EN TRIGO (*Triticum Aestivum*) EN CHAPINGO, MÉXICO

RESUMEN

En este trabajo se presenta el proceso seguido en el estudio experimental del cultivo de trigo (*Triticum Aestivum*) regado bajo la técnica de riego intermitente, comparado con el riego convencional, en Chapingo, Méx. Se evaluó la eficiencia de riego y productividad del cultivo bajo los dos esquemas, para determinar su potencialidad como una opción de mejora del uso del agua. Se utilizaron tres lotes de 0.177 ha cada uno; Con 8 surcos de 0.75x295 m. Para aplicar el riego se usó una válvula de mariposa, un controlador y tubería por compuertas.

Como resultados del proceso, se tuvo:

1. La eficiencia del riego continuó fue de 54.33% y el promedio del riego intermitente de 60.5%.
2. La productividad promedio del agua en el riego intermitente (0.46 Kg/m^3), comparado con el de flujo continuo (0.48 Kg/m^3), no mostró diferencias significativas, debido a que se aplicó un riego más del que se calculó en el calendario de riego.
3. La productividad de la tierra (3.1 Ton/ha) en el riego continuo fue mayor que el intermitente (2.7 Ton/ha) por errores en la aplicación de fertilizantes en los tratamientos.

PALABRAS CLAVE: Riego Intermitente, Trigo, Riego Continuo, Eficiencia, Agua.

