

APROVECHAMIENTO INTEGRAL DEL AGUA MEDIANTE DRENAJE AGRICOLA CON NEUMATICOS FUERA DE USO

Alfonso Luis Orozco Corral

ABSTRACT

Los neumáticos fuera de uso (NFU) son un serio problema ambiental por su lenta descomposición y riesgos de incendios. Se implementó un sistema de drenaje agrícola con NFU de 8.5 Km, utilizándose 51 mil neumáticos. El objetivo fue captar agua a través del drenaje agrícola con NFU y reutilizarla en riego de frutales para su aprovechamiento integral y determinar el efecto sobre la salinidad del suelo. Este estudio se llevó a cabo en 2008-09, en Cuauhtémoc, Chihuahua, México. Mensualmente se midió la conductividad eléctrica (CE) y se determinó la humedad volumétrica (Hv) a profundidades de 0-30, 30-60 y 60-90 cm. Los resultados indicaron que se captó 1.1 Mm³ de agua. Donde se implementó el drenaje con NFU hubo una significativa reducción de la CE en la profundidad 60-90, lo que pone de manifiesto que el drenaje con NFU favorece el lavado de las sales.

PALAVRA-CHAVE: Neumaticos fuera de uso, Aprovechamiento integral del agua, Salinidad del suelo, Humedad volumetrica