

1033

ROTANDO EL ESPACIAMIENTO DE ASPERSORES DE PLATO EN LATERALES DE IRRIGACION DE MOBILIDAD CONTINUA

Farell W. DeBoer¹, Michael J. Monnerns¹ y Dennis C. Kincaid²

RESUMEN

Es necesario entender las características operacionales de los aspersores de irrigación antes que los profesionales de irrigación puedan hacer recomendaciones sonadas con respecto al uso de tecnologías de aspersión para condiciones de campo. Se reportan los resultados de estudios de laboratorio de aspersores de plato de rotación. La uniformidad de las aplicaciones de agua radiales desde aspersores individuales tienen mas influencia en uniformidad de la aplicación del agua bajo una maquina de irrigación movable continua. La presión de la boquilla puede tener un efecto significativo en los patrones de aplicación del agua radial, especialmente cuando se usan presiones menores a las recomendadas. Los patrones de aplicación del agua no son tan sensitivos a cambios en el diámetro de la boquilla como lo son a la presión de la boquilla. La uniformidad de la aplicación del agua pudiese también ser muy sensitiva al espaciamiento de los aspersores. Entre mas sea la variación en las intensidades de aplicación de agua radial, el espaciamiento apropiado de los aspersores se vuelve mas critico.

Palabras clave: Irrigación de aspersión, Plato de rotación, Proporción de aplicación, Uniformidad de Aplicación.

National Irrigation Symposium. Proc. 4th Decennial Symp., Phoenix, AZ. 14-16 Nov. 2000. ASAE, St. Joseph, MI.

Ingenieros Agrícolas, ¹ South Dakota State University, P.O. Box 2120, Brookings, SD 57007 y ² USDA-ARS, 3793 N 3600 E, Kimberly, ID 83341.

* La mención de productos comerciales se incluye para el beneficio del lector y no implica su apoyo monetario por la Universidad de Dakota del Sur o la USDA-Agricultural Research Service.