



Conseguir las mejores zonas verdes con el menor consumo de agua, es el objetivo de Hunter Industries cuando diseña un producto.

El laboratorio de control de aguas contaminadas, tenía un sistema de riego de más de 30 sectores, todos ellos equipados con toberas tradicionales de difusor. Con el propósito de comparar la uniformidad y el consumo de agua, en un sector se sustituyeron todas las toberas por MP Rotator.

El Reto



[1]

Mediante pluviómetros adecuadamente espaciados, se hizo una auditoría de riego en el sistema existente, con toberas de difusor tradicionales, para determinar uniformidad y precipitación y se repitió cuando fueron reemplazadas por MP Rotators.

La Solución



[2]

La tasa de precipitación de los difusores fue de 2,84 in / h, muy por encima de la tasa de absorción de un suelo "corriente" de 0,5 in / h, lo que da lugar a encharcamientos y escorrentías. En el caso del MP Rotator con una precipitación de 0.55 , más próxima a la velocidad de absorción del suelo se reducen la escorrentía y las derivas de agua por nebulización.

El Resultado



[3]

Las toberas tradicionales dieron una uniformidad de distribución, en la zona más desfavorecida, inferior al 53%, mientras que la uniformidad del MP Rotator fue mucho mayor, un 71%. El mejor rendimiento del MP Rotator dio como resultado inmediato un ahorro de agua del 34%. Contando 35 semanas de riego en un año, utilizando MP Rotators obtendríamos, solo en una zona, un ahorro anual de agua de 4.185 galones.

MP Rotator vs. Spray

MP Rotator		Spray System	
ET Demand:	.5 in/semana	ET Demand:	.5 in/semana
DU:	71%	DU:	53%
Superficie regada:	800 ft ²	Superficie regada:	800 ft ²
Volumen:	250 gal/semana	Volumen:	250 gal/semana
Riego	352 gal/semana	Riego	472 gal/semana

Ahorro de Agua/semana: 120 gallons

Semanas de Riego/Año: 35 semanas

Ahorro anual de agua: 4,185 gallons

Source URL (retrieved on 26/01/2015 - 19:57): <http://www.hunterindustries.com/es/site-study/la-eficiencia-del-mp-rotator-es-imbatible-en-los-test-de-consumo>

Links:

[1] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/portland-cup-test.png?itok=0wU0iA4X

[2] http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/hunter_window.jpg?itok=6c6IYZ3Z

[3]

http://www.hunterindustries.com/sites/default/files/styles/width_640px/public/st._johns_bridge_multnomah_county_oregon_scenic_images_mulda0062.jpg?itok=rFop3310