

# RIEGO SUBTERRÁNEO

Es un sistema de riego que utiliza una red de tuberías para distribuir el agua filtrada y presurizada a las líneas emisoras que se encuentran bajo la superficie del terreno y junto a la línea de cultivo. Los emisores en línea aportan un caudal unitario por punto de emisor comprendido entre 0,6-0,8 l/h.

El volumen de agua aportado bajo la superficie del suelo (la más cercana a la planta) genera una distribución especial de la misma denominada "bulbo húmedo". La forma y tamaño de este "bulbo húmedo" es diferente a la del riego localizado superficial.

## VENTAJAS

Mejora la eficiencia en el uso del agua, menor problemática con la calidad del agua, facilidad en el uso de aguas degradadas, mayor uniformidad en la aplicación, mejoría en el crecimiento, calidad y rendimiento de la planta, estado sanitario del cultivo, manejo de fertilizantes y plaguicidas y control de malas hierbas; disminuye los costos energéticos y tiene sistemas más compactos e integrales, mayor longevidad del sistema y evita el vandalismo

## INCONVENIENTES

Por el contrario este tipo de sistema genera alguna problemática, volumen de mojado pequeño, resulta difícil seguir y evaluar los sucesos de riego, interacciones del suelo y la tasa de aplicación generando un efecto chimenea, reducción del movimiento del agua ascendente, limitación en la labranza, obstrucción de goteros por interacción con raíces, restringido desarrollo radicular, problemática en la separación y rotación de cultivos, coste de la instalación y supervisión, requerimiento de una supervisión constante, tecnología menos desarrollada que en otros sistemas de riego.

¿Qué sistema de riego tiene? Riego por goteo    Aspersión    A manta    Conducción por tuberías  
 ¿Había oído hablar del Riego Subterráneo (RS)?    Sí    No; En caso afirmativo, ¿Desde cuándo? \_\_\_\_\_  
 ¿Tiene RS?    Sí    No; En caso afirmativo, ¿Desde Cuándo? \_\_\_\_\_  
 ¿Cuál es su principal cultivo?  
 Pensando en este cultivo:

**En relación a las ventajas del RS, indique el grado de acuerdo con las siguientes afirmaciones:**

	1	2	3	4	5
El RS es más eficiente en el uso del agua	1	2	3	4	5
Con el RS puede usar aguas peor calidad	1	2	3	4	5
El RS permite mayor uniformidad en la aplicación	1	2	3	4	5
El RS produce mayor rendimiento del cultivo	1	2	3	4	5
El RS produce mayor calidad de las cosechas	1	2	3	4	5
El RS Mejora el estado sanitario del cultivo	1	2	3	4	5
El RS facilita el manejo de fertilizantes y plaguicidas	1	2	3	4	5
El RS reduce la problemática con malas hierbas	1	2	3	4	5
El RS hace disminuir los costos energéticos	1	2	3	4	5
El RS elimina la problemática del vandalismo	1	2	3	4	5
El RS prolonga la duración del sistema de riego	1	2	3	4	5

**En relación a los inconvenientes del RS, indique el grado de acuerdo con las siguientes afirmaciones:**

	1	2	3	4	5
Tengo conocimiento del manejo del RS	1	2	3	4	5
Los agricultores tienen conocimiento del manejo del RS	1	2	3	4	5
Es fácil de utilizar el RS	1	2	3	4	5
La tecnología del RS es barata	1	2	3	4	5
NO hacen falta conocimientos previos para usa RS	1	2	3	4	5
Se conocen los resultados del RS en las explotaciones	1	2	3	4	5
El RS NO requiere asesoramiento externo	1	2	3	4	5
El RS facilita las operaciones de labranza	1	2	3	4	5
El RS facilita la rotación de cultivos	1	2	3	4	5
En la utilización del RS es fácil detectar problemas	1	2	3	4	5
Se conoce la eficacia del RS	1	2	3	4	5

Se está promoviendo el uso de riego subterráneo debido a que sus ventajas superan a los inconvenientes, sin embargo su coste es algo más elevado que el del riego por goteo. ¿Está usted dispuesto a pagar por la **tecnología** un sobrecoste de 500 €/ha y pasar de su sistema de riego actual al riego subterráneo?

**Por favor conteste como si usted realmente tuviera que pagar ese sobrecoste y piense en sus ingresos antes de responder**

Sí		No	
Si contesta que sí: ¿pagaría 700 €/ha?		Si contestó que no: ¿pagaría 300 €/ha?	
Sí	No	Sí	No

Considerando que el manejo de este riego no es tan sencillo como el del riego localizado y el coste de la programación es algo más elevado, ¿Está usted dispuesto a asumir un sobrecoste en la **programación** del riego de 100 €/ha y año y pasar de su sistema de riego actual al riego subterráneo?

**Por favor conteste como si usted realmente tuviera que pagar ese sobrecoste y piense en sus ingresos antes de responder**

Sí		No	
Si contesta que sí: ¿pagaría 200 €/ha?		Si contestó que no: ¿pagaría 50 €/ha?	
Sí	No	Sí	No

Si eligió no todas las veces, ¿por qué lo hizo? (marcar solo una)

- No tengo suficiente información para decidir
- El pago propuesto es muy elevado para mí
- No creo que el RS tenga tantas ventajas
- No confío en esta tecnología
- Otra: \_\_\_\_\_

Edad \_\_\_\_\_

Sexo    V    M

Localidad \_\_\_\_\_

¿Cuántos años lleva trabajando en el sector agrario? \_\_\_\_\_

Por término medio, ¿Cuántas personas trabajan en su explotación? \_\_\_\_\_

¿Cuántas hectáreas tiene su empresa? \_\_\_\_\_

Por término medio, indique el porcentaje de cada una de las fuentes de agua que utiliza: Superficial \_\_\_\_\_% Subterránea \_\_\_\_\_%  
 Depurada \_\_\_\_\_% Desalada \_\_\_\_\_%

Sufre restricciones en la disponibilidad de agua    Sí    No

¿Pertenece a alguna cooperativa o asociación?    Sí    No

¿Está suscrito a alguna revista de divulgación científica?    Sí    No

¿Cuál es su nivel de estudios?

Por término medio, ¿Cuáles son sus ingresos anuales (neto)?

