PROMEDRICE
PROTEGIENDO LOS ARROZALES MEDITERRÁNEOS DE BAJO IMPACTO AMBIENTAL

GUÍA

Reducción del aporte de agua de riego al final del ciclo (WIR) en arroz inundado

Marismas del Guadalquivir, España

Arroz sostenible
Campos más sanos
Futuros más brillantes

Menos agua hoy
Más arroz mañana

¿Qué es la WIR?

La WIR es una estrategia de riego de final de campaña que aplica una reducción adicional del caudal de entrada a la tabla una vez que el cultivo ha superado las fases reproductivas más sensibles y ha alcanzado el estado de grano pastoso.

- **Sólo al final del ciclo**
- **Mantener la tabla inundada**
- **Reducir → Observar → Ajustar**

¿Por qué usar la WIR?

- Mejora la eficiencia en el uso del agua al final del ciclo
- Ayuda a reservar más agua disponible para las fases vegetativa y reproductiva
- Favorece la gestión del agua en situaciones de disponibilidad limitada
- Permite un ajuste gradual mientras se monitoriza el riesgo de salinidad

Contexto de asignación del agua

En las Marismas del Guadalquivir, especialmente en la margen derecha y en las zonas aguas abajo, la salinidad es una limitación importante. El agua debe priorizarse durante las fases vegetativa y reproductiva. La WIR ayuda a reducir los aportes más tarde, cuando la sensibilidad del cultivo es menor.

Planificar la WIR en coordinación con la Comunidad de Regantes.

¿Cuándo puede considerarse la WIR?



Utilizar la fenología del cultivo, no los días del calendario.

Cómo identificar el estado:

- **Grano lechoso:** el grano libera un líquido blanco lechoso → **demasiado temprano**
- **Grano pastoso:** el contenido del grano es blando y pastoso → **etapa preferente**
- **Grano pastoso duro:** el grano es firme, pero la WIR todavía puede aplicarse si las condiciones son adecuadas

5 pasos prácticos

1. **Confirmar el estado del cultivo**
   Considerar la WIR a partir del estado de grano pastoso.
2. **Comprobar las condiciones de la tabla y del agua**
   Inundación uniforme, sin suelo expuesto, ajuste de entrada/salida, salinidad controlada y meteorología adecuada.
3. **Aplicar la reducción adicional del caudal de entrada**
   Reducir gradualmente. No interrumpir el riego.
   Ajustar la salida si es necesario.
4. **Comprobar la respuesta de la tabla**
   Vigilar la cobertura de agua, el estado del cultivo, la CE, el nivel del agua y la meteorología.
5. **Mantener, reducir más o revertir**
   Condiciones estables → mantener.
   Secado, estrés o aumento de CE → corregir rápidamente.

Precauciones clave

- La WIR no es un corte temprano del riego
- No utilizar un porcentaje fijo de reducción
- No empezar antes de que el cultivo alcance el estado adecuado
- Monitorizar estrechamente y adaptar la gestión a las condiciones de la tabla



Mensaje clave

Reducir sólo cuando las condiciones del cultivo y de la tabla lo permitan.
Mantener la inundación, controlar la salinidad y ajustar el riego según la respuesta del campo.

REDUCIR → OBSERVAR → AJUSTAR

Sistemas arroceros resilientes para las personas y la naturaleza