

USO DEL RIEGO DEFICITARIO CONTROLADO EN OLIVAR PARA MAXIMIZAR LA PRODUCTIVIDAD DEL AGUA

El riego deficitario controlado se sitúa como una estrategia que determina la viabilidad económica de muchas explotaciones olivícolas intensivas y superintensivas.

Grupo Riegos IVIA

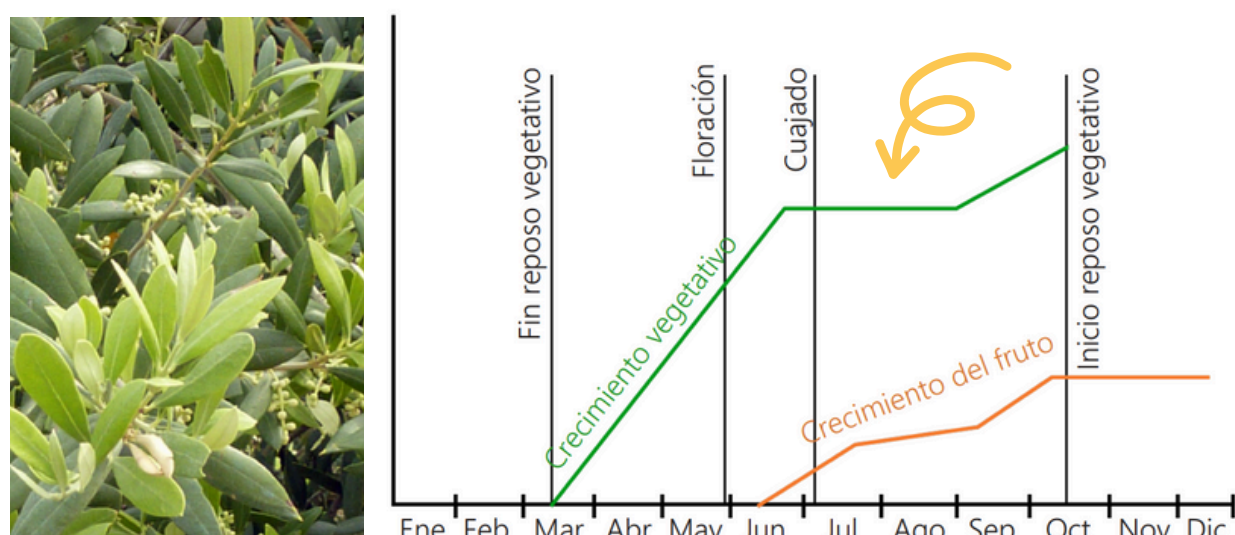
El olivar intensivo o superintensivo

El regadío del olivar en sistemas intensivos y superintensivos o en seto, para una misma unidad de superficie, incrementan por treinta la producción tradicional en secano. Sin embargo, estos sistemas pueden llegar a demandar dotaciones de $5.000 \text{ m}^3 \text{ ha}^{-1}$.

Riego deficitario controlado (RDC)

Aplicación de *cantidades de agua inferiores a las necesidades del cultivo durante los periodos fenológicos menos sensibles*. En el caso del olivo, el periodo idóneo para la aplicación de RDC es la **fase II de crecimiento del fruto**. Concretamente, se recomienda aplicar una **reducción de la dosis de riego del 40-50% desde mediados de julio a mediados de septiembre (coincidiendo con la etapa de endurecimiento del hueso hasta el inicio de la maduración del fruto)**.

Ciclo anual orientativo del olivo



Ensayos:



INTENSIVO (7 m x 6 m):

¿Dónde? Coop. de Viver, Castellón.

¿Cuándo? 2022-2024

Variedad: Serrana de Espadán

RDC: 50% durante la fase II

Resultados: 25% ahorro de agua sin mermas

SUPERINTENSIVO (4 m x 1.5 m):

¿Dónde? Villena, Alicante

¿Cuándo? 2014-2019

Variedad: Arbequina

RDC: 4.500, 3500, 2500 y 1500 $\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$

Resultados: Dotaciones entre 3500 - 2500 $\text{m}^3 \text{ ha}^{-1}$ son más rentables.

Conclusión

Más riego no equivale a mayor producción. La producción de aceituna aumenta con el riego, pero la producción de aceite no sigue esta relación lineal. Con un rango de aportaciones por debajo de los requerimientos teóricos adecuadas en tiempo y forma, se logra mantener constante la producción de aceite.

Más información: [Riegos IVIA](#)