






# SOST-NOCE



## OTTIMIZZAZIONE DELLA GESTIONE IRRIGUA DEL NOCE DA FRUTTO

### OBBIETTIVI

-  Ottimizzare la gestione idrica del noceto.
-  Ottimizzare i parametri irrigui nel modello DSS Irriframe.
-  Validare il modello in diverse condizioni pedoclimatiche e metodi irrigui.
-  Ridurre i volumi irrigui mantenendo elevate performance produttive e qualitative.
-  Promuovere pratiche irrigue sostenibili ed efficienti.



### RISULTATI

- La riduzione dei volumi irrigui fino al 30% non ha comportato cali significativi di produzione rispetto alla piena irrigazione.
- È stato validato il modello di gestione irrigua DSS Irriframe in aziende con differenti sistemi irrigui e condizioni di terreno.
- La Water Use Efficiency (WUE) è risultata migliore con una restituzione del 70%, garantendo un uso ottimale dell'acqua.
- La tecnica di irrigazione con ali gocciolanti interrate ha dimostrato buona efficienza su terreni argillosi.



### BENEFICIO PER L'AGRICOLTORE

Il progetto dimostra che, grazie al modello Irriframe, è possibile ridurre del 20-30% l'acqua utilizzata per l'irrigazione del noce senza compromettere produttività e qualità del raccolto. Questo si traduce in un risparmio sia idrico che economico, migliorando l'efficienza irrigua soprattutto con sistemi come l'irrigazione a goccia. In questo modo, gli agricoltori possono ottimizzare l'uso della risorsa idrica e adottare pratiche più sostenibili.