

TETHYS

SEMPLICE, POTENTE, CONVENIENTE

Per evidenziare la riduzione dei consumi idrici garantita da pratiche di agricoltura di precisione, è stata svolta una **sperimentazione nell'azienda Corte Zera** a Buttapietra (VR).

Un appezzamento "fattuale" a mais irrigato con un pivot a rateo variabile prodotto dalla Valley è stato messo a confronto con un appezzamento limitrofo con caratteristiche simili, irrigato con una macchina semovente (rotolone). Le adacquate per l'appezzamento fattuale sono state eseguite sulla base del consiglio irriguo fornito da TETHYS, mentre l'appezzamento controfattuale è stato irrigato convenzionalmente. L'appezzamento fattuale è stato suddiviso preliminarmente in quattro zone omogenee per caratteristiche pedologiche, individuate attraverso l'utilizzo di un sensore TSM-Top Soil mapper ad induzione elettromagnetica. I volumi irrigui sono stati diversificati per le quattro zone in funzione del differente fabbisogno irriguo di ciascuna calcolato con TETHYS. Le adacquate sono state effettuate poco prima che si esaurisse la riserva idrica facilmente utilizzabile.

Il **confronto di fine stagione** sulle pratiche irrigue condotte nei due appezzamenti ha evidenziato un **minore impiego di acqua nell'appezzamento irrigato seguendo i consigli di TETHYS rispetto a quello irrigato secondo un approccio tradizionale**, con un risparmio idrico che si avvicina in media al 30%.

Il minore consumo di acqua connesso all'irrigazione di precisione varia dal 15% della zona C, che presenta un suolo più sciolto, al 38% della zona A, che anche grazie al suolo franco ha necessitato di un apporto irriguo decisamente inferiore.

Inoltre, confrontando gli appezzamenti con una pedologia del suolo simile, l'irrigazione di precisione (zona A) garantisce una **resa agricola maggiore di quasi il 10%** rispetto all'appezzamento controfattuale.

La sperimentazione ha dimostrato come un'irrigazione di precisione realizzata grazie all'impiego del DSS TETHYS possa garantire **importanti ricadute ambientali** (risparmio idrico ed energetico) e al contempo, grazie anche al consolidamento delle rese, una **maggiore redditività delle produzioni**.

Contattaci

info@tethys.farm

<https://tethys.farm/>