

Slow Water

A causa dei cambiamenti climatici anche la Svizzera è sempre più esposta a condizioni meteorologiche estreme, come siccità e forti precipitazioni. Il progetto Slow Water mira a mantenere e a migliorare la ritenzione idrica nei suoli e nelle falde acquifere dei terreni coltivi con misure idrotecniche e di gestione. L'obiettivo è garantire la produzione vegetale e l'allevamento di animali da reddito nonché l'approvvigionamento in acqua potabile nei Comuni.

Situazione iniziale

Per effetto dei cambiamenti climatici le temperature aumentano e le precipitazioni sono mal distribuite sull'arco dell'anno. Ciò determina un maggior fabbisogno di acqua per l'irrigazione in agricoltura. Molte aziende agricole prelevano sempre più acqua per l'irrigazione dalle acque superficiali, da quelle sotterranee o dalla rete pubblica di distribuzione dell'acqua potabile. Nei periodi di siccità sorgono quindi sempre più frequentemente conflitti d'utilizzo nell'approvvigionamento idrico dei Comuni. L'agricoltura basilese, con le sue colture specializzate, le sue peculiarità topografiche e le possibilità limitate di irrigare attingendo dalle acque superficiali, è particolarmente vulnerabile agli effetti dei cambiamenti climatici. La situazione è diversa nel Cantone di Lucerna, dove le precipitazioni sono più abbondanti e vi è meno evaprazione. Tuttavia, in futuro si possono prevedere sfide simili in entrambe le regioni e i diversi contesti offrono l'opportunità di



Toolbox di Slow Water

fonte: Slow Water

acquisire un'ampia gamma di esperienze e conoscenze.

Obiettivi

Gli obiettivi superiori del progetto sono il mantenimento a lungo termine delle rese nella produzione vegetale e nell'allevamento nonché la riduzione della quantità d'acqua prelevata dalla rete di distribuzione dell'acqua potabile e dai corsi d'acqua di oltre il 30 per cento nella produzione vegetale e di oltre il 20 per cento nell'allevamento. Con misure appropriate si rallenta il deflusso dell'acqua piovana favorendone lo stoccaggio, si previene l'erosione e si contribuisce a proteggere le infrastrutture dai danni in caso di inon-

dazioni. Gli obiettivi di apprendimento del progetto includono la conoscenza dei fattori che influenzano la scelta e l'efficacia delle misure, i costi economici e i benefici duraturi delle singole misure, nonché la conoscenza dei benefici duraturi per i Comuni e i loro utenti dell'acqua.

Misure

Gli obiettivi in materia di ritenzione idrica sono raggiunti promuovendo misure idrotecniche, come bacini di ritenzione, raccolta dell'acqua piovana, nonché fossati e canali di infiltrazione, e incoraggiando cambiamenti nella gestione, come la lavorazione rispettosa del suolo, la sottosemina, la progettazione Keyline, l'agroselvicolture o le siepi nei terreni coltivi. Le misure della toolbox di Slow Water sviluppata nel quadro del progetto non sono attuate in modo isolato, ma in maniera combinata, con gli opportuni adeguamenti a livello locale e di azienda agricola nonché di bacino idrografico.

Dati salienti

Ambiti tematici	Siccità, gestione dell'acqua, adattamento ai cambiamenti climatici, suolo
Comprensorio del progetto	Cantoni di Basilea Campagna e Lucerna nonché Comune di Riehen (BS)
Ente promotore	Ebenrain-Zentrum für Landwirtschaft Natur und Ernährung (BL), LAWA Landwirtschaft und Wald (LU)
Contatto	Sereina Grieder; sereina.grieder@bl.ch Thomas Meyer; thomas.meyer@lu.ch
Periodo	2024–2029, monitoraggio dell'efficacia fino al 2031
Finanze	Costi totali: CHF 4 548 325 Contributo dell'UFAG: CHF 3 390 860