



Bodenverbesserung Seeland

L'associazione Pro Agricoltura Seeland lancia un progetto pilota per raccogliere esperienze sulla valorizzazione di ex superfici paludose a scopo agricolo. Le informazioni acquisite nel quadro della progettazione, dell'esecuzione tecnica e dell'utilizzo successivo servono come base per futuri progetti di valorizzazione.

Situazione iniziale

La regione dei Tre Laghi, a ovest di Berna, riveste un'importanza vitale per la sicurezza alimentare nazionale. Le superfici un tempo paludose sono state rese utilizzabili a fini agricoli grazie alle due correzioni dei corsi d'acqua del Giura e alla successiva bonifica. Tuttavia, i processi innescati con questi interventi hanno comportato un progressivo degrado della sostanza organica con conseguente diminuzione del volume del suolo. I cedimenti del terreno incidono sull'efficienza dei sistemi di drenaggio e provocano un esteso ristagno idrico dovuto alle acque sotterranee. Questo limita le forme di utilizzo e riduce la sicurezza delle rese. Poiché anche la funzione di filtro e di stoccaggio del suolo è compromessa, sempre più mezzi ausiliari agricoli defluiscono nelle acque sotterranee. Urge intervenire per salvaguardare e rafforzare l'elevato potenziale produttivo della Grosses Moos. I provvedimenti nell'ambito delle bonifiche fondiarie garantiscono a lungo termine la fertilità del suolo del Seeland.

Obiettivi

Il progetto sulle risorse «Bodenverbesserung Seeland» mira a preservare e a migliorare a lungo termine la fertilità del suolo e la sicurezza delle rese nella



Immagine: Il progetto consente di maturare esperienze in relazione a provvedimenti nell'ambito delle bonifiche fondiarie, come l'aratura profonda.
Fonte: Pro Agricoltura 2021

Regione dei Tre Laghi attraverso l'attuazione di provvedimenti del genio rurale. I siti valorizzati adempiono almeno i criteri relativi alle superfici per l'avvicendamento delle colture. Il criterio principale è la profondità fisiologica del terreno (PFT), che deve essere maggiore rispetto allo stato iniziale, ma ammontare almeno a 50 cm. Le forme di utilizzo a scopo agricolo non peggiorano a seguito dell'attuazione dei provvedimenti previsti. Inoltre, le super-

fici valorizzate devono essere il più possibile omogenee in termini di proprietà del suolo. Tutte le fasi di valorizzazione del sito sono concettualizzate, registrate e documentate scientificamente. Le esperienze maturate sul piano tecnico e organizzativo sono elaborate sotto forma di raccomandazioni che fungono da linee guida per altri progetti di bonifiche fondiarie.

Misure

Il progetto prevede la valorizzazione di cinque superfici di prova selezionate. Durante la progettazione e la valorizzazione delle superfici si procede all'ottimizzazione tecnica e organizzativa delle procedure in modo che possano essere applicate in progetti di ampia portata. Il progetto consente di acquisire informazioni nell'ambito della registrazione e della valutazione dello stato attuale. Viene progettato e testato uno schema decisionale per il processo di valorizzazione del sito. Nel quadro del progetto si sviluppano e si valutano altresì utilizzi successivi praticabili e rispettosi del suolo.

Dati salienti

Ambiti tematici	Suoli organici, fertilità del suolo
Comprensorio del progetto	Regione del Seeland, Cantoni di Berna e Friburgo
Ente promotore	Pro Agricoltura Seeland
Contatto	Aurelia Marti; info@proagricoltura.ch
Periodo	2019–2024, monitoraggio dell'efficacia fino al 2026
Finanze	Costi totali: CHF 4 125 400 Contributo dell'UFAG: CHF 3 256 220

Risultati intermedi dopo 3 anni: obiettivi d'efficacia

Le misure di valorizzazione del suolo non hanno ancora potuto essere attuate, ma sono stati predisposti i piani di attuazione per comparto. L'utilizzo successivo delle superfici è iniziato e beneficia di un accompagnamento scientifico. Pertanto, non è ancora possibile dire se l'obiettivo di valorizzazione sostenibile delle superfici di prova sia stato raggiunto. Alcune misure, come lo spiazzo per il deposito di suolo (SDS), sono già state approvate dalle autorità. Anche i proprietari dei terreni sono favorevoli e hanno assicurato la loro partecipazione al progetto. Ciò significa che non vi è più alcun ostacolo alla valorizzazione del suolo. Sono state sviluppate e discusse con i gestori tre opzioni per l'utilizzo successivo.

Risultati intermedi dopo 3 anni: obiettivi di apprendimento

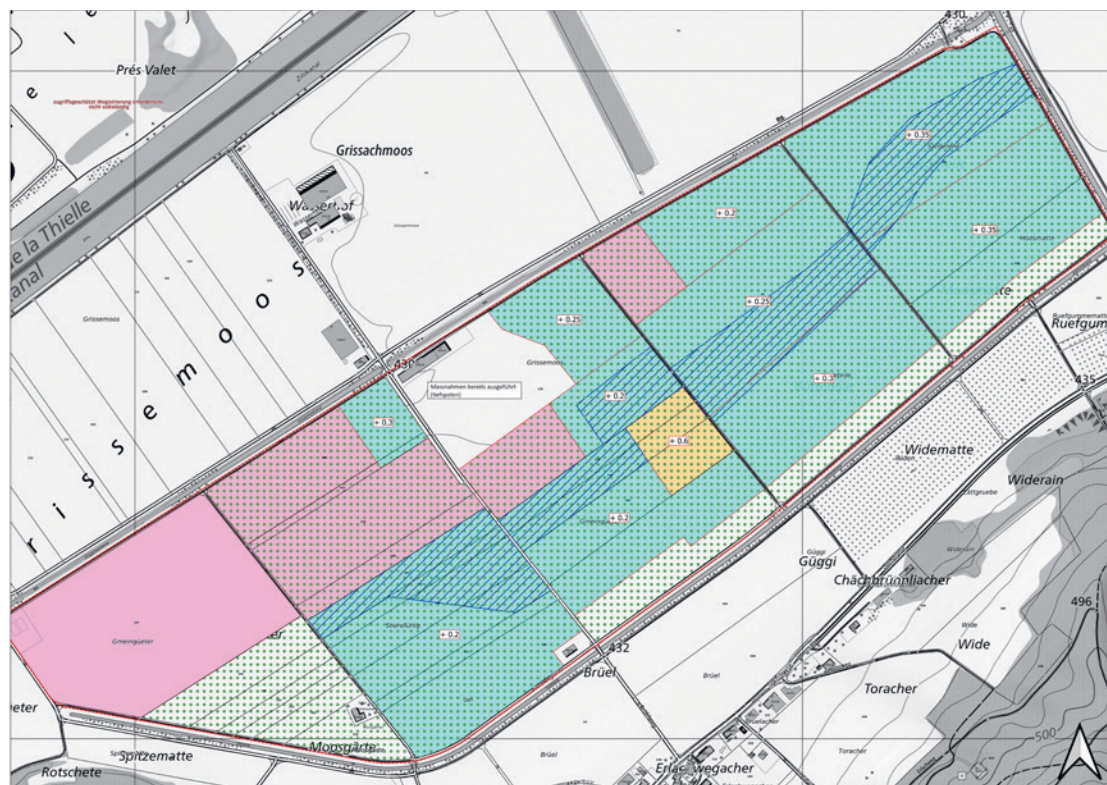
È stata creata una «matrice decisionale» per poter analizzare le lacune e identificare i rischi per le potenziali superfici di valorizzazione. Questa matrice decisionale è già stata testata al di fuori del

comparto. È stata utilizzata anche per l'elaborazione di misure nei comparti del progetto. La SSAFA e i pedologi preposti all'accompagnamento dei lavori stanno sviluppando uno strumento da utilizzare per la selezione specifica del sito dei metodi di valorizzazione. I primi risultati sono già disponibili. È in fase di elaborazione il modello per la gara d'appalto dei progetti di valorizzazione nel quadro del genio rurale. In questo contesto un esempio concreto è lo SDS. Per le fasi successive, quali la gestione dello SDS e l'attuazione delle misure, è previsto un processo decisionale identico che al contempo serve come base per la gara d'appalto.

Prospettive fino alla fine del progetto

Nei primi tre anni del progetto l'interesse e la consapevolezza nei confronti delle misure del genio rurale per la valorizzazione del suolo agricolo sono aumentati sia all'interno sia all'esterno del comprensorio di progetto. Si cercano sempre più sinergie in modo da poter utilizzare il materiale di scavo nella valorizzazione delle superfici agricole.

L'organizzazione che riunisce i proprietari di terreni e i gestori direttamente interessati crea in relazione all'attuazione delle misure può ancora essere promossa nei prossimi anni del progetto. Le società che gestiscono lo SDS possono contribuire in maniera significativa al successo del progetto anche una volta terminato. Dopo aver attuato le misure di valorizzazione del suolo avranno acquisito molte conoscenze pratiche e potranno fungere da modello per stabilire la forma di organizzazione. In questo modo i benefici del progetto potranno essere garantiti anche dopo la sua conclusione.



- Provvedimenti
bonifica fondiaria Gals
- Miscelazione, livellamento
 - Livellamento preliminare
 - Asportazione di humus, riempimento, apporto di humus
 - Copertura
 - Livellamento

Descrizione delle misure di valorizzazione del suolo a Gals. Le varie misure comprendono il livellamento preliminare, la miscelazione e il livellamento successivo, l'asportazione di humus, il riempimento e l'apporto di humus, il livellamento e la copertura.

Fonte: Ressourcenprojekt Bodenverbesserung Seeland Zwischenbericht 2019-2021