

KOMMUNE NIEDERKAUFUNGEN

Esempi di buone pratiche



Introduzione

Max fa parte dell'azienda agricola biologica "Alles im Grünen Bereich" vicino a Kassel. Con una laurea in ingegneria in pianificazione paesaggistica e diversi anni di esperienza in un ufficio di pianificazione, combina una solida competenza con il lavoro agricolo pratico. La sua attenzione si concentra in particolare sul ruolo dell'acqua nei sistemi agroforestali, che fungono da elementi regolatori del bilancio idrico del paesaggio. Ne è un esempio il progetto "Kaufunger Baumacker", che ha ideato e realizzato con il supporto di Triebwerk. L'impegno di Max per l'agricoltura rigenerativa è radicato nel suo profondo interesse per un uso sostenibile del territorio che promuova la biodiversità e rafforzi la salute del suolo a lungo termine.

L'azienda

"Alles im grünen Bereich e.V." è una cooperativa agricola diversificata e innovativa che gestisce circa 45 ettari di terreno. La loro produzione comprende un'ampia varietà di elementi, come colture di cereali, ortaggi, allevamento di latticini, unità mobili di polli, sistemi agroforestali e produzione di sementi. Un'attenzione particolare è rivolta alle pratiche rigenerative, in particolare alla gestione dell'acqua, alle coltivazioni no-till e alla progettazione della linea chiave. L'azienda sperimenta anche macchinari agricoli sviluppati appositamente per i metodi rigenerativi. Oltre al lavoro pratico, l'azienda è attivamente coinvolta in diversi progetti di ricerca, che la rendono un centro di innovazione applicata all'agricoltura sostenibile.

La posizione

La fattoria è situata a est di Kassel, in una valle delimitata dalla foresta di Kaufunger, una delle più grandi aree forestali contigue della Germania centrale. Questa regione fa parte del Parco geo-naturale Frau-Holle-Land, noto per la sua bellezza paesaggistica e la sua importanza ecologica. Il paesaggio circostante è caratterizzato da un terreno collinare e da un clima temperato, che offre condizioni varie per diverse forme di agricoltura. La posizione offre sia sfide che opportunità per l'implementazione di strategie di uso rigenerativo del territorio, soprattutto in termini di gestione dell'acqua e conservazione del suolo.

Obiettivi di agricoltura rigenerativa

Un obiettivo centrale del progetto agroforestale era quello di migliorare la ritenzione e la distribuzione dell'acqua nel paesaggio. Applicando i principi della progettazione keyline, in cui il flusso dell'acqua è guidato lungo i contorni naturali dell'altitudine, il sistema è stato progettato per fare un uso ottimale delle precipitazioni disponibili. Fossi e bacini poco profondi sono stati integrati nella struttura per rallentare il deflusso, consentire l'infiltrazione e ridurre l'erosione. Queste misure favoriscono la salute del suolo a lungo termine e la disponibilità di umidità per le colture e gli alberi. In questo modo, l'azienda contribuisce alla resilienza climatica, alla protezione dalle inondazioni e alla preparazione alla siccità.



Focus della buona pratica

Nel comune di Niederkaufungen sono presenti due sistemi agroforestali. Uno di essi è più vecchio e si concentra sulla produzione di frutta e frutti selvatici. Il secondo sistema, più recente, è stato progettato per ridurre l'erosione del suolo e contemporaneamente migliorare la disponibilità di acqua sul terreno. Per raggiungere questo obiettivo, le fasce arboree di pioppi sono state integrate da piccoli canali.

La progettazione Keyline è un approccio alla pianificazione che segue le curve di livello naturali per distribuire in modo efficiente l'acqua nel paesaggio e trattenerla nel terreno. La progettazione segue un principio che pone al centro il flusso dell'acqua e la topografia, con l'obiettivo di ottimizzare l'approvvigionamento idrico all'interno del sistema colturale.

Grazie all'ampio orientamento della cooperativa, erano già disponibili le attrezzature adatte, il che ha reso l'attuazione molto più semplice. Oltre alle fasce di pioppi, esiste anche un ramo dell'azienda fortemente incentrato sugli alberi da frutto, anche se è difficile da paragonare al sistema dei pioppi. I pioppi richiedono pochissima manutenzione: è sufficiente un diserbo occasionale, dopodiché gli alberi crescono in gran parte da soli, pur beneficiando di un regolare apporto idrico.

Aspetti economici dell'implementazione delle misure di agricoltura rigenerativa

Dall'idea iniziale alla realizzazione vera e propria, il processo è durato circa tre anni. Fin dall'inizio, il team ha puntato a ottenere finanziamenti pubblici, poiché la protezione del suolo non è solo un interesse dell'agricoltura, ma anche un bene pubblico. La ricerca di finanziamenti si è rivelata la fase più lunga. La mentalità era chiara: se stiamo facendo qualcosa di significativo, dovrebbe essere sostenuto finanziariamente. Tuttavia, il percorso è stato tutt'altro che agevole: numerose richieste di finanziamento sono state respinte e sono passati quasi due anni prima di trovare una fonte di finanziamento adeguata. Alla fine, la Fondazione Ambientale Daniel Schlegel e TRIEBWERK sono saliti a bordo come partner per il finanziamento e l'implementazione, rendendo possibile il progetto.

Slogan

"Alles im Grünen Bereich!" (Tutto è nella zona verde!)

Categorizzazione, Parole chiave

#Progettazione Keyline #Agroforestry #Protezione del suolo #Erosione #Cambiamento climatico #Eventi piovosi intensi #Pomodoro #Comune-Niederkaufungen #Salvaguardia #Agricoltura #Ritenzione dell'acqua #Disponibilità di acqua #Meteo estreme #Resilienza



Vantaggi e svantaggi

Vantaggi	Protezione dell'ambiente: Minore erosione e maggiore disponibilità di acqua.
	Maggiore diversità ecologica: In una striscia di pioppi come coltura permanente, la biodiversità è maggiore che in un campo di monocoltura pura. Questo è particolarmente vero grazie agli effetti di margine che si creano.
	Resilienza nella crisi climatica: qui si lotta soprattutto con gli eventi di pioggia intensa. Le colture di cereali non riescono a gestire l'acqua in eccesso, mentre i pioppi non hanno problemi e anzi registrano una crescita massiccia della biomassa! Con il pioppo, ora abbiamo un componente del sistema che gestisce meravigliosamente questi estremi climatici.
Svantaggi	Aspetti economici: Dobbiamo creare un'area di business completamente nuova e non siamo ancora sicuri delle possibilità di utilizzo. Saranno inoltre necessari nuovi investimenti.
	Pianificazione che richiede tempo: Il finanziamento del progetto ha richiesto molto tempo e molta pazienza.

Punti di apprendimento

Una delle sfide principali nella fase iniziale del progetto è stata la gestione delle erbe infestanti. Un gran numero di erbe infestanti è emerso poco dopo la semina e il team ha faticato a individuare i tempi e gli approcci giusti per un controllo efficace. Questo problema ha reso la fase di impianto più difficile del previsto. Nel corso del tempo, il problema si è risolto da solo, poiché i pioppi sono cresciuti e hanno iniziato a sopprimere la vegetazione concorrente. Tuttavia, se dovessero ricominciare il processo, si presterebbe maggiore attenzione alla gestione precoce delle infestanti e alla programmazione degli interventi di cura nei momenti giusti. Questa esperienza ha evidenziato l'importanza della tempistica, dell'osservazione e della pianificazione adattiva nella creazione di un sistema agroforestale.

Referenze/Bibliografia

- <https://gruener-bereich-kaufungen.de/>

Contatti dell'azienda

Alles im Grünen Bereich e.V.
Kirchweg 1
34260 Kaufungen
info@gruener-bereich-kaufungen.de





Regenerative Agricultural Practices for Environmental Rejuvenation and Sustainable Ecosystems on European Farms



Associazione
Sviluppo Rurale

enprojects



Asociace
soukromého
zemědělství ČR

www.regenerateproject.eu



Project number: 2024-1-CZ01-KA220-VET-000254669

Funded by the European Union. Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union or the European Education and Culture Executive Agency (EACEA). Neither the European Union nor EACEA can be held responsible for them.



Co-funded by
the European Union

