

ZAHRADNICTVÍ BÍLÝ JEDNOROŽEC

Esempi di buone pratiche



Introduzione

L'azienda agricola Zahradnictví Bílý Jednorozec, dal nome unico, che si traduce in "Centro del giardino dell'unicorno bianco", si trova a Roblín, nel distretto di Praha-západ, nella regione della Boemia centrale. L'azienda si dedica a un'agricoltura mista, con colture e animali di vario tipo, sfruttando la varietà del paesaggio. Le attività multifunzionali comprendono la gestione di pascoli, frutteti e terreni coltivati. Inoltre, l'azienda ha messo in atto diverse misure innovative per migliorare la sostenibilità, in quanto l'azienda si trova ad affrontare condizioni idrologiche inadeguate, che storicamente hanno comportato la necessità di trasportare l'acqua con delle cisterne trasportate da camion. Tuttavia, grazie all'impegno nelle pratiche rigenerative, l'azienda è riuscita a superare questi problemi nonostante le limitazioni locali.

L'azienda

L'azienda è stata fondata a Roblín nel 2004. Attualmente impiega tre lavoratori che gestiscono diverse attività agricole, tra cui spicca l'orticoltura. La fattoria si estende su una superficie di 40 ettari. L'azienda è impegnata nell'agricoltura comunitaria, il che significa che potete visitare la fattoria per aiutare e imparare i lavori agricoli o semplicemente rimanere per una chiacchierata. In vendita si trovano anche uova biologiche, deposte da galline che vivono all'aperto nella fattoria. Inoltre, sia in estate che in inverno, si tengono raccolti comunitari in cui la comunità può raccogliere i propri prodotti presso la fattoria.

La posizione

Roblín, dove si trova la fattoria, fa parte del distretto di Praha-západ, nella regione della Boemia centrale, appena oltre i confini della capitale Praga. La regione è caratterizzata da un clima relativamente secco, piatto e moderatamente caldo, con precipitazioni medie annue di 530 mm.

Obiettivi di agricoltura rigenerativa

L'ubicazione dell'azienda agricola ha sofferto a lungo di scarse precipitazioni, rendendo i metodi convenzionali di approvvigionamento idrico molto costosi e insostenibili a lungo termine. L'acqua veniva trasportata attraverso l'azienda agricola con camion dell'acqua, il che richiedeva tempo, era inefficace e costoso, soprattutto a causa dell'elevato consumo di carburante dei veicoli di trasporto.



02/04/2012 10:21

Focus della buona pratica

L'azienda agricola ha valutato questa inadeguatezza e ha implementato una soluzione che non solo consente di risparmiare sui costi del carburante e della manutenzione delle attrezzature, ma è anche un buon esempio di gestione rigenerativa dell'acqua. L'elemento centrale della soluzione è l'installazione di una pompa d'acqua alimentata dal vento per fornire acqua agli animali al pascolo. La pompa attinge l'acqua da un vecchio pozzo, che è stato restaurato e approfondito. Successivamente, immagazzina l'acqua in un serbatoio in vetroresina fuori terra e la fornisce agli animali attraverso abbeveratoi a gravità attivati da un galleggiante. Per migliorare la capacità del terreno di trattenere l'acqua, sono stati piantati prati e alberi permanenti, che forniscono sostanze nutritive al terreno e lo rendono più sano e quindi più assorbente.

Questo, tuttavia, comporta la sfida della dipendenza dal vento: durante i periodi più lunghi senza vento, può rappresentare un grosso problema, poiché l'acqua non viene pompata senza. La soluzione è stata la creazione di vari metodi di pompaggio ausiliari, che sostituiscono il vento quando necessario.

L'implementazione della pompa dell'acqua alimentata dal vento e il miglioramento delle condizioni idrologiche hanno portato a significativi vantaggi economici e ambientali. L'azienda agricola ha ridotto la sua dipendenza dall'acqua trasportata, con conseguente riduzione dei costi di carburante e dei tempi di lavoro. La semplicità del sistema e i minimi requisiti di manutenzione si sono rivelati vantaggiosi. Dal punto di vista ambientale, l'uso di energia rinnovabile dalla pompa eolica è in linea con le pratiche agricole sostenibili. L'approccio innovativo ha aumentato la resistenza dell'azienda agricola alla scarsità d'acqua e ha migliorato la sostenibilità complessiva delle sue operazioni.





Aspetti economici dell'implementazione delle misure di agricoltura rigenerativa - sfide affrontate

Il processo di implementazione è iniziato con una valutazione approfondita del sito, identificando la posizione del vecchio pozzo e il potenziale di restauro. È stato condotto un sondaggio, seguito dallo scavo di un pozzo profondo 4 metri con una scavatrice. Il pozzo è stato poi rivestito con anelli di cemento e coperto con un tappo. È stata installata una pompa a vento e il pozzo è stato riempito con ghiaia lavata. Intorno agli anelli sono stati applicati due strati di geotessile e la parte superiore è stata sigillata con argilla compattata.

I materiali utilizzati comprendevano una scavatrice, anelli e calotta in calcestruzzo, morsetti, pompa a vento, ghiaia lavata e argilla. Il costo totale, esclusa la manodopera, è stato di circa 70.000 CZK. Il successo del progetto si è basato sul supporto tecnico e informativo di Pavel Floriš, il fornitore della pompa eolica, e sulla vasta esperienza dell'agricoltore.

La manutenzione quotidiana prevede il controllo della pulizia e della funzionalità degli abbeveratoi. Per l'attuazione del progetto è stata necessaria una conoscenza di base del funzionamento delle macchine. L'azienda agricola beneficia ora di un sistema di approvvigionamento idrico sostenibile ed economico, che riduce la necessità di trasporto e le spese associate.

Categorizzazione, Parole chiave

Questo caso di studio presenta un esempio di gestione rigenerativa dell'acqua, in particolare una pompa d'acqua alimentata dal vento combinata con sistemi di irrigazione a gravità.

Pompa eolica, sistemi di irrigazione a gravità, gestione dell'acqua, ritenzione idrica, uso rigenerativo dell'acqua, energia rinnovabile, energia eolica, idrologia, trasporto dell'acqua

Vantaggi e svantaggi di una pompa per l'acqua alimentata senza vento e dell'alimentazione del bestiame tramite un sistema di abbeveraggio a gravità

Vantaggi	Soluzione economica per il trasporto dell'acqua nell'azienda agricola.
	Ecologico: utilizza energia rinnovabile.
	Manutenzione e funzionamento semplici, costi di implementazione relativamente bassi
Svantaggi	Dipendenza dal vento - richiede soluzioni ausiliarie aggiuntive.
	Utilizza un pozzo d'acqua esistente - sostanzialmente più costoso quando è necessario scavarne uno nuovo.
	Richiede conoscenze specifiche per l'installazione - è stata necessaria una consulenza esterna.

Punti di apprendimento

Conoscenza	Come costruire la pompa dell'acqua e il sistema di alimentazione dell'acqua.
	Come sviluppare un sistema ausiliario per compensare i periodi di scarso vento.
	Conoscere bene le condizioni locali, in particolare il vento e le fonti d'acqua sotterranee.
Competenze	Manutenzione della pompa dell'acqua, del pozzo e del sistema di alimentazione.
	Risoluzione di eventuali guasti meccanici della pompa del vento.
	Integrazione del sistema di alimentazione idrica nelle infrastrutture esistenti.

Referenze/Bibliografia

- <https://www.farmajednorozec.cz/>
- https://www.facebook.com/zahradnictvi.roblin/?locale=cs_CZ
- <https://www.farmajednorozec.cz/letni-kpz>
- <https://www.farmajednorozec.cz/vejce>
- <https://www.farmajednorozec.cz/general-9>

Contatti dell'azienda

Website

Zahradnictví Bílý Jednorozec – Chatová osada
Roblín č. E10, Třebotov, Česká republika, 252 26
+420602210459





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

