

ZAHRADNICTVÍ BÍLÝ JEDNOROŽEC

Příklad dobré praxe



Úvod

Zahradnictví Bílý Jednorožec, farma s jedinečným názvem, se nachází v obci Roblín v okrese Praha-západ, ve Středočeském kraji. Farma se věnuje smíšenému zemědělství – pěstování plodin i chovu různých druhů zvířat, přičemž využívá rozmanitou krajinu. Mezi multifunkční aktivity patří správa pastvin, sadů a orné půdy. Farma rovněž zavedla několik inovativních opatření pro zvýšení udržitelnosti, neboť čelí nedostatečným hydrologickým podmínkám, které historicky vyžadovaly přepravu vody cisternami. Díky závazku k regenerativním postupům se však farma s těmito problémy dokázala vypořádat navzdory místním omezením.

Farma

Farma byla založena v Roblíně v roce 2004. V současnosti zde pracují tři zaměstnanci, kteří se podílejí na různých zemědělských činnostech, přičemž nejdominantnější složkou je zahradnictví. Rozloha farmy činí 40 hektarů. Farma se věnuje komunitnímu zemědělství – návštěvníci si mohou vyzkoušet práci na farmě, pomoci nebo se jen zastavit na přátelské povídání. V nabídce jsou i bio vejce od slepic chovaných ve volném výběhu. Během léta i zimy se zde konají komunitní sklizně, kdy si lidé mohou sami sklídit úrodu.

Lokalita

Roblín, kde se farma nachází, je součástí okresu Praha-západ ve Středočeském kraji, těsně za hranicemi hlavního města Prahy. Region se vyznačuje relativně suchým, rovinatým a mírně teplým klimatem s průměrnými ročními srážkami kolem 530 mm.

Cíle regenerativního zemědělství

Lokalita dlouhodobě trpěla nízkými srážkami, což činilo konvenční zásobování vodou velmi nákladným a neudržitelným. Voda se po farmě rozvážela cisternami, což bylo časově náročné, neefektivní a nákladné, především kvůli vysoké spotřebě paliva dopravních prostředků.



02/04/2012 10:21

Zaměření na osvědčené postupy

Farma vyhodnotila tuto situaci a zavedla řešení, které nejen šetří náklady na palivo a údržbu zařízení, ale je také příkladem regenerativního hospodaření s vodou. Základem řešení bylo instalování větrného čerpadla pro zásobování vodou pasoucích se zvířat. Čerpadlo čerpá vodu z obnovené a prohloubené staré studny. Voda je následně ukládána do nadzemní sklolaminátové nádrže a následně je gravitací přiváděna do napáječek s plovákovým ventilem. Pro zvýšení schopnosti půdy zadržovat vodu byly vysazeny trvalé travní porosty a stromy, které dodávají živiny půdě, zlepšují její kvalitu a tím i schopnost absorpce vody.

Tento systém je však závislý na větru – delší období bez větru mohou představovat problém, neboť čerpadlo bez větru nefunguje. Řešením bylo vytvoření pomocných čerpacích systémů, které v případě potřeby větrné čerpadlo nahradí.

Zavedení větrného čerpadla a zlepšení hydrologických podmínek přinesly výrazné ekonomické i environmentální přínosy. Farma snížila svou závislost na dovážené vodě, což vedlo k nižším nákladům na palivo a pracovní sílu. Jednoduchost systému a minimální nároky na údržbu se ukázaly jako výhodné. Z environmentálního hlediska odpovídá využití obnovitelné větrné energie zásadám udržitelného zemědělství. Tento inovativní přístup zvýšil odolnost farmy vůči nedostatku vody a celkově zlepšil její udržitelnost.





Finanční aspekty realizace regenerativních opatření – překonané výzvy

Realizace začala důkladným zhodnocením místa, nalezením staré studny a vyhodnocením jejího potenciálu k obnově. Byl proveden průzkum a následně vyhloubena čtyřmetrová jáma bagrem. Studna byla vyložena betonovými skružemi a zakryta poklopem. Bylo nainstalováno větrné čerpadlo a studna byla vyplněna praným štěrkem. Kolem skruží byly položeny dvě vrstvy geotextilie a horní část byla zajištěna zhutněným jílem.

Použité materiály zahrnovaly bagr, betonové skruže a poklop, objímky, větrné čerpadlo, praný štěrk a jíl. Celkové náklady, bez započtení práce, činily přibližně 70 000 Kč. Úspěch projektu závisel na technické a informační podpoře Pavla Floriše, dodavatele čerpadla, a také na zkušenostech samotného farmáře.

Denní údržba spočívá v kontrole čistoty a funkčnosti napáječek. K realizaci bylo třeba základních znalostí o provozu zařízení. Farma nyní profituje z udržitelného a nákladově efektivního systému zásobování vodou, což snižuje potřebu dopravy a s tím spojených nákladů.

Kategorizace, klíčová slova

Tato případová studie představuje příklad regenerativního hospodaření s vodou, konkrétně větrného čerpadla v kombinaci s gravitačním napájecím systémem.

Větrné čerpadlo, gravitační napájecí systém, hospodaření s vodou, zadržování vody, regenerativní využití vody, obnovitelná energie, větrná energie, hydrologie, přeprava vody



Výhody a nevýhody instalace větrného čerpadla a gravitačního napájení zvířat

Výhody	Nákladově efektivní řešení pro přepravu vody po farmě.
	Ekologicky šetrné – využívá obnovitelnou energii.
	Jednoduchá údržba a provoz, relativně nízké náklady na realizaci.
Nevýhody	Závislost na větru – vyžaduje pomocná řešení.
	Využití stávající studny – výrazně nákladnější, pokud je potřeba vyhloubit novou.
	Vyžaduje specifické znalosti pro instalaci – byla nutná externí odborná pomoc.

Poučení (získané znalosti a potřebné dovednosti)

Znalosti	Jak vybudovat systém čerpání a rozvodu vody.
	Jak vytvořit pomocný systém pro kompenzaci bezvětrí.
	Důkladná znalost místních podmínek – především větrnosti a podzemních vodních zdrojů.
Dovednosti	Údržba čerpadla, studny a napájecího systému.
	Opravy mechanických poruch větrného čerpadla.
	Integrace napájecího systému do stávající infrastruktury.

Odkazy a zdroje

- <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>

Kontaktní údaje

Webová stránka

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

