

SEMETELLA

Příklad dobré praxe



Úvod

Semetella je zemědělský projekt, který podporuje biologickou rozmanitost pěstováním starých odrůd zeleniny a ovoce podle principů ekologického a regenerativního zemědělství. Jejich pole jsou živými ekosystémy, kde rostliny, hmyz a plané byliny koexistují v harmonii a přispívají ke zdraví půdy. Samovýroba semen je klíčová pro zachování místních odrůd a zlepšení jejich environmentální přizpůsobivosti. K ochraně plodin bez použití chemikálií používají přírodní maceráty kopřivy a přesličky, využívající jejich antiparazitické a fungicidní vlastnosti. Podporují synergii mezi plodinami, aby odrazily škodlivý hmyz a zlepšily kvalitu produktů, přičemž udržují přirozenou rovnováhu ekosystému. Díky udržitelným technikám regenerují půdu bez jejího vyčerpání a garantují zdravé produkty s autentickou chutí. Jejich práce je založena na respektu k půdě a zhodnocení tradičních zemědělských postupů integrovaných s inovativními metodami. Semetella představuje model uvědomělého zemědělství, které chrání půdu a podporuje biodiverzitu, a nabízí pravé, vysoce kvalitní potraviny v plném souladu s přírodou.

Farma

Farma od samého začátku zvolila udržitelný přístup a certifikuje svou ekologickou produkci nikoli kvůli módě, ale aby zajistila maximální respekt k přírodním cyklům. Zde je půda absolutním protagonistou a jakýkoli lidský zásah je minimalizován, aby se zachovala její úrodnost a biodiverzita. Zeleninová zahrada je záměrně „nepořádná“, obývaná planými rostlinami, které nejen ukazují zdraví půdy, ale jsou často také jedlé a bohaté na výživné látky.

Základem jejich zemědělské filozofie je žížalí humus, mimořádné přírodní hnojivo, které je srdcem regenerace půdy. Firma používá pouze hnůj a kompost jako hnojiva a aplikuje principy ekologického, biodynamického a regenerativního zemědělství. Tím si půda zachovává vitalitu a garantuje pravé produkty plné chuti.

Lokalita

Farma Semetella se nachází v Nocera Scalo, části obce Nocera Umbra v provincii Perugia, Umbrie. Oblast je charakteristická kopcovitou krajinou typickou pro Apeniny Umbrie a Marche s mírnými svahy pokrytými lesy, olivovými háji a zemědělskými poli. Nocera Umbra, známá jako „Město vod“ díky mnoha přírodním pramenům s léčivými účinky, leží na skalnatém výběžku dominujícím horní oblasti údolí řeky Topino. Okolí nabízí malebné výhledy, s bujnou a nedotčenou přírodou, ideální pro venkovní aktivity jako turistiku a pěší procházky.

Nocera Umbra je strategicky situována v Umbrii s dobrým spojením do několika měst a vesnic s historickým a kulturním významem: Valtopina cca 7 km, Assisi cca 19 km, Perugia cca 45 km.

Cíle zemědělské regenerace

Společnost Semetella přijala regenerativní zemědělský přístup využívající žížaly, které přeměňují rozkládající se organickou hmotu na živiny bohatý kompost, čímž zlepšují strukturu půdy a činí ji měkčí, úrodnější a schopnější zadržovat vlhkost. Tento přírodní proces eliminuje potřebu chemických hnojiv, pesticidů či jiných umělých zásahů, což umožňuje rostlinám růst silným a zdravým způsobem, v dokonalé harmonii s prostředím.

Kromě žížalího humusu je každé rozhodnutí řízeno snahou vytvořit vyvážený ekosystém, kde půdní život prosperuje a přirozeně se regeneruje. Žížaly, praví spojenci úrodnosti půdy, pracují tiše, ale neúnavně a přispívají k zemědělství, které živí nejen ty, kdo ho provozují, ale i ty, kdo z něj těží díky zdravým a autentickým potravinám.

Vermikultura je chov žížal na organickém odpadu. Výsledkem je důležité organické hnojivo, tzv. vermikompost.



Zaměření na dobrou praxi

Kompost vyráběný žížalami, známý jako žížalí humus nebo vermikompost, je klíčovou praxí pro přirozené zlepšení úrodnosti půdy. Dírou ve struktuře půdy žížaly podporují její provzdušnění a strukturu; zároveň přeměňují rozkládající se organickou hmotu na jednodušší sloučeniny. Vyvržený materiál, nazývaný „odkaly“, prochází enzymatickým procesem díky půdním mikroorganismům a stává se živinami bohatým hnojivem, které je ihned dostupné rostlinám.

Na rozdíl od chemických hnojiv je humus připraven k okamžitému vstřebání a má optimální poměr uhlíku a dusíku, což zajišťuje vyvážený přísun živin jako dusíku, fosforu a železa. Navíc jeho pórovitá struktura zlepšuje zadržování vody a odvodnění půdy, čímž vytváří ideální podmínky pro růst rostlin.

Kromě výživy půdu vermikompost regeneruje, zvyšuje její vitalitu a biodiverzitu bez potřeby umělých zásahů. Tato udržitelná technika umožňuje zdravé a přirozené pěstování zeleniny a ovoce, zaručuje kvalitní produkci a snižuje environmentální dopad.



Finanční aspekty zavádění regenerativních opatření – výzvy

Přes řadu výhod čelí odvětví vermikompostování několika výzvám. Potřeba pečlivého výběru organických materiálů, řízení žížal a udržování optimálních podmínek vermikompostování vyžaduje odborné znalosti a zdroje. Navíc je povědomí a přijetí vermikompostování v některých regionech stále omezené, což vyžaduje trvalé osvětové a vzdělávací aktivity.

Počáteční investice: Pro zahájení podnikání ve vermikompostování se odhaduje počáteční investice kolem 9 000 eur, která pokrývá pronájem pozemku, nákup vybavení a žížal. Pokud vlastníte pozemek, náklady lze snížit.

Nákup žížal: Pro malou provozovnu se cena žížal pohybuje mezi 1 000 a 3 000 eury. Například žížalí zařízení o ploše 10 m², vybavené 40 kg žížal Eisenia Foetida/Andrei, stojí cca 1 860 eur.



Hlavní slogan

„S pomocí žížal se země znovuzrodí: bohatý humus, úrodná pole, příroda v rovnováze.“

Kategorizace, klíčová slova

Tato praxe regenerativního zemědělství spadá do makro oblasti Správa půdy (plodiny a půda) v kategorii HNOJENÍ/SPRÁVA ŽIVIN/DOPLNĚNÍ ORGANICKÉ HMOTY s podkategorií KOMPOST (doplnění organické hmoty).

žížaly; kompost; přírodní živiny; humus; zdravá půda; lumbikultura; doplnění organické hmoty; kompostovací žížaly; environmentální udržitelnost; ekologie půdy; ekologie žížal

Výhody a nevýhody

Výhody	Zlepšení úrodnosti půdy: Vermikompost je bohatý na důležité živiny jako dusík, fosfor a draslík, stejně jako na prospěšné mikroorganismy podporující růst rostlin.
	Optimalizace struktury půdy: Použití vermikompostu zlepšuje schopnost půdy zadržovat vodu, zvyšuje provzdušnění a odvodnění a vytváří příznivé prostředí pro vývoj kořenů.
	Environmentální udržitelnost: Vermikompostování pomáhá snižovat množství organického odpadu na skládkách tím, že jej přeměňuje na užitečný produkt pro zemědělství, a snižuje potřebu chemických hnojiv.
Nevýhody	Počáteční náklady a údržba: Zavedení vermikompostovacího systému vyžaduje počáteční investici do vybavení a žížal, stejně jako pečlivé řízení pro udržení optimálních podmínek.
	Doba produkce: Proces vermikompostování může trvat několik měsíců, než vznikne zralý kompost, v závislosti na podmínkách a řízení systému.
	Citlivost na podmínky prostředí: Žížaly vyžadují specifické podmínky teploty, vlhkosti a pH; výrazné změny mohou negativně ovlivnit jejich aktivitu a kvalitu vyrobeného kompostu.



Poučení (Získané znalosti a potřebné dovednosti)

Znalosti	Ekologie půdy a role žížal: Pochopení cyklu rozkladu organické hmoty a zásadní role žížal při zlepšování úrodnosti půdy.
	Chemie a mikrobiologie kompostu: Znalost chemických a biologických procesů přeměny organického odpadu na živinami bohatý humus a významu prospěšných mikroorganismů.
	Environmentální řízení kompostování: Znalost ideálních podmínek (teplota, vlhkost, pH) pro zajištění efektivní aktivity žížal a optimální produkce vermikompostu.
Dovednosti	Dovednosti v řízení a monitoringu systému: Schopnost kontrolovat a upravovat environmentální parametry k zajištění efektivního procesu a vysoké kvality produkce.
	Optimalizace organických zdrojů: Výběr a správná příprava odpadních materiálů pro maximalizaci výtěžnosti vermikompostu.
	Zemědělské využití vermikompostu: Efektivní použití vyrobeného kompostu ke zlepšení zdraví půdy a výnosů plodin integrací s dalšími udržitelnými zemědělskými praktikami.

Odkazy a zdroje

- <https://agronotizie.imagelinenetwork.com/fertilizzazione/2021/01/26/il-vermicompostaggio-che-cos-e-e-come-funziona/69134>
- <https://www.ortodacoltivare.it/terra-orto/humus.html>
- <https://www.biotica.bio/blog>
- <https://www.umbriatourism.it>

Kontaktní údaje

<https://semetella.it/it/>
Telefono: +39 3458 39 9953
info@semetella.it
Fraz. Nocera Scalo 1
06025 Nocera Umbra
Perugia



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

