

SEMETELLA

Ejemplo de buenas prácticas



Introducción

Semetella es un proyecto agrícola que promueve la biodiversidad, cultivando variedades ancestrales de hortalizas y frutas según los principios de la agricultura ecológica y regenerativa. Sus campos son ecosistemas vivos, donde plantas, insectos y hierbas silvestres conviven en armonía, contribuyendo a la salud del suelo. La autoproducción de semillas es fundamental para preservar las variedades locales y mejorar su adaptabilidad medioambiental. Para proteger los cultivos sin recurrir a productos químicos, utilizan macerados naturales de ortiga y cola de caballo, aprovechando sus propiedades antiparasitarias y fungicidas. Fomentan la sinergia entre los cultivos para ahuyentar a los insectos dañinos y mejorar la calidad de los productos, manteniendo al mismo tiempo el equilibrio natural del ecosistema. Mediante técnicas sostenibles, regeneran el suelo sin empobrecerlo, garantizando productos sanos y con un sabor auténtico. Su trabajo se basa en el respeto por la tierra y la mejora de las prácticas agrícolas tradicionales, integradas con métodos innovadores. Semetella representa un modelo de agricultura consciente que preserva la tierra y fomenta la biodiversidad, ofreciendo alimentos genuinos y de alta calidad en pleno respeto de la naturaleza.

La granja

Desde el principio, la explotación ha optado por adoptar un enfoque sostenible, certificando su producción ecológica no para seguir una moda, sino para garantizar el máximo respeto de los ciclos naturales. Aquí, la tierra es la protagonista absoluta, y cualquier intervención humana se reduce al mínimo para preservar su fertilidad y biodiversidad. Su huerto está deliberadamente "desordenado", poblado de especies vegetales silvestres que no sólo indican la salud del suelo, sino que a menudo también son comestibles y ricas en propiedades nutritivas.

La base de su filosofía agrícola es el humus de lombriz, un extraordinario fertilizante natural que está en el corazón de la regeneración del suelo. Además, la empresa sólo utiliza estiércol y compost como fertilizantes, aplicando principios de agricultura ecológica, biodinámica y regenerativa. De este modo, la tierra mantiene su vitalidad, garantizando productos genuinos y ricos en sabor.

Localización

La granja Semetella se encuentra en Nocera Scalo, una aldea de Nocera Umbra, en la provincia de Perugia, Umbría. Esta zona se caracteriza por un paisaje de colinas típico de los Apeninos Umbrío-Marcos, con suaves pendientes cubiertas de bosques, olivares y campos cultivados. Nocera Umbra, conocida como la "Ciudad de las Aguas" por la presencia de numerosos manantiales naturales con propiedades terapéuticas, está situada en un espolón rocoso que domina el valle superior del río Topino. Los alrededores ofrecen sugerentes vistas, con una naturaleza exuberante y virgen, ideal para actividades al aire libre como el senderismo y el excursionismo.

Nocera Umbra está estratégicamente situada en Umbría, ofreciendo fácil acceso a varias ciudades y pueblos de interés histórico y cultural: Valtopina: a unos 7 km, Asís: a unos 19 km, Perugia: a unos 45 km.

Objetivos de regeneración agrícola

La empresa Semtella ha adoptado un enfoque de agricultura regenerativa utilizando lombrices de tierra, que transforman la materia orgánica en descomposición en compost rico en nutrientes, mejorando la estructura del suelo y haciéndolo más blando, fértil y capaz de retener la humedad. Este proceso natural elimina la necesidad de fertilizantes químicos, pesticidas u otras intervenciones artificiales, permitiendo que las plantas crezcan fuertes y sanas, en perfecta armonía con el medio ambiente.

Además del humus de lombriz, cada elección viene dictada por el deseo de crear un ecosistema equilibrado en el que la vida del suelo prospere y se regenere de forma natural. Las lombrices de tierra, verdaderas aliadas de la fertilidad del suelo, trabajan en silencio pero incansablemente, contribuyendo a una agricultura que nutre no sólo a quienes la practican, sino también a quienes se benefician de ella a través de alimentos sanos y auténticos.

La lombricultura no es más que la cría de lombrices de tierra con residuos orgánicos. El producto es un importante abono orgánico, el llamado vermicompost.



Mejores prácticas

El compost producido por lombrices, conocido como humus de lombriz o lombricompost, es una práctica esencial para mejorar la fertilidad del suelo de forma natural. Al cavar túneles en el suelo, las lombrices favorecen su aireación y estructura; mientras ingieren materia orgánica en descomposición, la transforman en compuestos más simples. El material expulsado, denominado "humus", sufre un proceso enzimático gracias a los microorganismos del suelo, convirtiéndose en un abono rico en nutrientes inmediatamente disponible para las plantas.

A diferencia de los abonos químicos, el humus está listo para ser asimilado y tiene una relación óptima carbono/nitrógeno, lo que garantiza un aporte equilibrado de nutrientes como el nitrógeno, el fósforo y el hierro. Además, su estructura porosa mejora la retención de agua y el drenaje del suelo, creando las condiciones ideales para el crecimiento de las plantas.

Además de nutrir, el vermicompost regenera el suelo, aumentando su vitalidad y biodiversidad sin necesidad de intervención artificial. Esta técnica sostenible permite cultivar hortalizas y frutales de forma sana y natural, garantizando una producción de calidad y reduciendo el impacto medioambiental.



Aspectos financieros de la aplicación de medidas regenerativas - retos afrontados

A pesar de sus muchas ventajas, la industria del vermicompostaje se enfrenta a varios retos. La necesidad de una cuidadosa selección de las matrices orgánicas, la gestión de las lombrices y el mantenimiento de unas condiciones óptimas de vermicompostaje requieren experiencia y recursos. Además, la concienciación y la adopción del vermicompostaje son todavía limitadas en algunas regiones, lo que requiere esfuerzos continuos de concienciación y educación.

Inversión inicial: Para poner en marcha un negocio de vermicompostaje con el que obtener ingresos, se estima una inversión inicial de unos 9.000 euros, que cubre el alquiler de la tierra, la compra de equipos y las lombrices. Si ya se posee un terreno, los costes pueden reducirse.

Compra de lombrices: Para una planta pequeña, la compra de lombrices puede oscilar entre 1.000 y 3.000 euros. Por ejemplo, una planta de lombricultura de 10 metros cuadrados, con 40 kg de lombrices *Eisenia Foetida/Andrei*, cuesta unos 1.860 euros.



Eslogan principal

Con la ayuda de las lombrices, la tierra renace: humus rico, campos fértiles, naturaleza en equilibrio".

Categorización, palabras clave

Esta práctica de agricultura regenerativa se encuadra en la Macroárea de Gestión del Suelo (cultivo y suelo) en la categoría FERTILIZACIÓN/GESTIÓN DE NUTRIENTES/ADICIÓN DE MATERIA ORGÁNICA con la siguiente subcategorización: COMPOST (Adición de materia orgánica).

lombrices; compost; nutrientes naturales; humus; suelo sano; lumbicultura; adición de materia orgánica; lombrices de compost; sostenibilidad medioambiental; ecología del suelo; ecología de la lombriz de tierra

Ventajas y desventajas

Ventajas	Mejora de la fertilidad del suelo: El vermicompost es rico en nutrientes esenciales como nitrógeno, fósforo y potasio, así como en microorganismos beneficiosos que favorecen el crecimiento de las plantas.
	Estructura del suelo optimizada: El uso de vermicompost mejora la capacidad del suelo para retener el agua, aumenta la aireación y el drenaje y crea un entorno favorable para el desarrollo de las raíces.
	Sostenibilidad medioambiental: El vermicompostaje ayuda a reducir los residuos orgánicos que van a parar a los vertederos, convirtiéndolos en un producto útil para la agricultura, y disminuye la necesidad de fertilizantes químicos.
Desventajas	Costes iniciales y mantenimiento: La implantación de un sistema de vermicompostaje requiere una inversión inicial para la compra de equipos y lombrices, así como una gestión cuidadosa para mantener unas condiciones ambientales óptimas.
	Tiempo de producción: El proceso de vermicompostaje puede tardar varios meses en producir compost maduro, dependiendo de las condiciones ambientales y de la gestión del sistema.
	Sensibilidad a las condiciones ambientales: Las lombrices de tierra requieren unas condiciones específicas de temperatura, humedad y pH; variaciones significativas pueden afectar negativamente a su actividad y a la calidad del compost producido.



Puntos de aprendizaje

Conocimientos	Ecología del suelo y papel de las lombrices de tierra: Comprender el ciclo de descomposición de la materia orgánica y el papel fundamental de las lombrices de tierra en la mejora de la fertilidad del suelo.
	Química y microbiología del compost: Conozca los procesos químicos y biológicos que transforman los residuos orgánicos en humus rico en nutrientes y la importancia de los microorganismos beneficiosos.
	Gestión medioambiental del compostaje: Aprender las condiciones ideales (temperatura, humedad, pH) para garantizar una actividad eficaz de las lombrices y una producción óptima de vermicompost.
Habilidades	Capacidad de gestión y supervisión de sistemas: Saber controlar y ajustar los parámetros medioambientales para garantizar un proceso eficiente y una producción de alta calidad.
	Optimización de los recursos orgánicos: Seleccionar y preparar correctamente los materiales de desecho para maximizar el rendimiento del vermicompostaje.
	Aplicación agrícola del vermicompost: Utilizar eficazmente el compost producido para mejorar la salud del suelo y el rendimiento de los cultivos integrándolo con otras prácticas agrícolas sostenibles.

Referencias/Bibliografía

- <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>

Datos de contacto de la empresa agrícola:

<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

