

BOLETÍN DE ABRIL

Project Number: 2021-1-TR01-KA220-VET-000030021

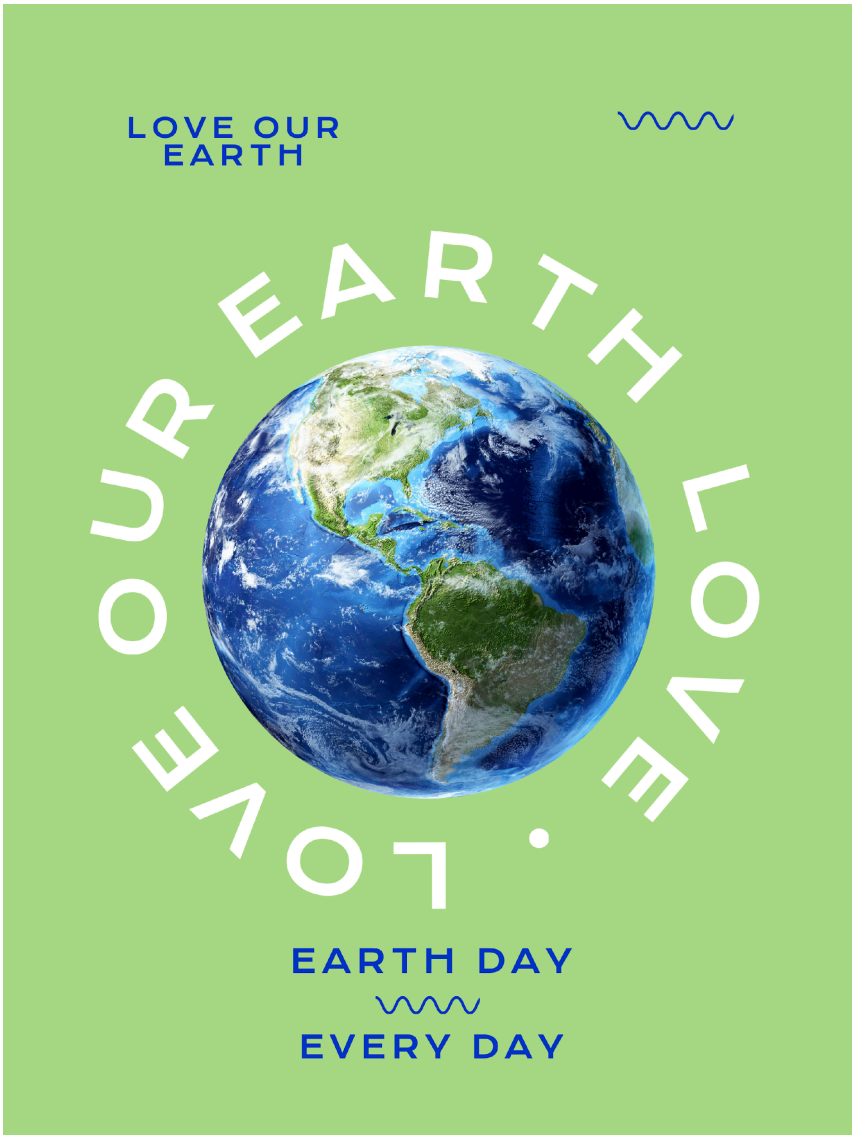
PowerWorms: Vermicompostaje; El futuro de la agricultura sostenible y la gestión de residuos orgánicos en Europa

Abril 2024

Funded by the Erasmus+ Programme of the European Union

Contents

1. Introducción: Día de la Tierra y Agricultura 4
2. La huella ambiental de la agricultura tradicional 4
3. Agricultura sostenible: una solución a los desafíos ambientales 5
4. Énfasis en el vermicompostaje: convertir residuos en recursos 7
5. Anécdotas ejemplares: Transformaciones en la agricultura 9
    Cuidando la tierra con animales 9
    La Iniciativa Worm Hotels en Ámsterdam y otras ciudades 10
6. Actividades e iniciativas del Día de la Tierra 11
7. Cómo puedes marcar la diferencia 12
8. Compromiso de los lectores: Comparte su compromiso con el Día de la Tierra 13
9. Próximos eventos y oportunidades de aprendizaje 14
10. Reflexiones finales: Una llamada a la acción para la agricultura sostenible 15



1. Introducción: Día de la Tierra y Agricultura

El Día de la Tierra es un evento anual que se celebra en todo el mundo el 22 de abril para demostrar el apoyo por la protección del medio ambiente. Se celebró por primera vez en 1970 y ahora está coordinado globalmente por la Red del Día de la Tierra y se reconoce en más de 193 países.

La idea del Día de la Tierra surgió en los Estados Unidos durante una época de creciente conciencia sobre cuestiones ambientales, incluida la contaminación, la conservación de la vida silvestre y la destrucción del hábitat. El primer Día de la Tierra fue organizado por el senador Gaylord Nelson, un ambientalista preocupado por los impactos del desarrollo industrial en el medio ambiente.

Desde entonces, el Día de la Tierra se ha convertido en un movimiento mundial, con diversas actividades como plantación de árboles, jornadas de limpieza, eventos educativos y campañas de promoción destinadas a crear conciencia sobre cuestiones ambientales y promover prácticas sostenibles.

Cada año, el Día de la Tierra se centra en un tema o cuestión específica relevante para los desafíos ambientales actuales a los que se enfrenta el planeta. Los temas principales incluyen el cambio climático, la conservación de la biodiversidad, las energías renovables y la reducción de desechos. El objetivo es inspirar a individuos, comunidades y gobiernos a tomar medidas para proteger y preservar la Tierra para las generaciones futuras.

El Día de la Tierra sirve como plataforma para promover el uso de métodos agrícolas sostenibles que mitiguen el agotamiento de los recursos, preserven la biodiversidad y mantengan la calidad del suelo y el agua. Al promover prácticas como la agricultura regenerativa, la gestión responsable del agua y más, el Día de la Tierra genera una conversación sobre cómo la agricultura puede evolucionar para apoyar tanto la producción de alimentos como la conservación del medio ambiente, garantizando un planeta más saludable para las generaciones futuras.

2. La huella ambiental de la agricultura tradicional

Los métodos agrícolas tradicionales tienen un impacto sobre el medio ambiente más significativo de lo que se cree. Desde la degradación del suelo debido a fertilizantes y pesticidas hasta la deforestación para la conversión de tierras, la agricultura convencional deja una huella ecológica considerable. El uso excesivo de agua para riego afecta aún más a los recursos de agua dulce y daña los ecosistemas acuáticos. La dependencia de productos químicos daña la salud del suelo y también contribuye a las emisiones de gases de efecto invernadero, amenazando la biodiversidad. La transición a prácticas sostenibles como la agricultura orgánica y la agricultura regenerativa puede abordar estos problemas al priorizar la salud del suelo, la conservación de la biodiversidad y la eficiencia de los

recursos. Este cambio no sólo ofrece soluciones a los desafíos ambientales sino que también promueve ecosistemas y comunidades más saludables.

3. Agricultura sostenible: una solución a los desafíos ambientales

La agricultura sostenible se refiere a la práctica de cultivar de manera que satisfaga las necesidades actuales de alimentos y textiles de la sociedad sin poner en peligro la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus necesidades. Implica el reconocimiento y utilización de los servicios ecosistémicos.

Para aumentar la sostenibilidad de la agricultura, es fundamental desarrollar procesos comerciales y prácticas agrícolas flexibles dentro de sistemas alimentarios sostenibles. La agricultura tiene un gran impacto en el medio ambiente, la escasez de agua, la contaminación del agua, la degradación de la tierra, la deforestación y otros procesos perjudiciales. Es la principal razón de estos cambios ambientales y estos cambios acaban afectando de nuevo a la agricultura.

La agricultura sostenible abarca métodos agrícolas respetuosos con el medio ambiente que permiten la producción de cultivos y ganado sin dañar los sistemas humanos o naturales. Implica prevenir efectos nocivos sobre el suelo, el agua, la biodiversidad y los recursos cercanos o aguas abajo, así como sobre el bienestar de las personas que trabajan o residen en la finca o en áreas vecinas.

Algunas prácticas de la agricultura sostenible incluyen la permacultura, agrosilvicultura, agricultura mixta, cultivos múltiples y rotación de cultivos.

La agricultura sostenible aporta multitud de ventajas y beneficios que tienen efectos de largo alcance más allá de la explotación agrícola. Estos beneficios abarcan la mejora del rendimiento de los cultivos, la protección del medio ambiente y el fomento de la resiliencia económica. Veamos algunas de las numerosas ventajas y beneficios que ofrece la agricultura sostenible:

- Mejor rendimiento de cultivos

Las prácticas agrícolas sostenibles como la rotación de cultivos, la agricultura orgánica y la agrosilvicultura mejoran el rendimiento de los cultivos. Estas técnicas ayudan a mantener un suelo sano y fértil, y gvaunque los beneficios no son inmediatos, se acumulan con el tiempo, lo que da como resultado cosechas consistentemente abundantes.

- Mejorar la salud del suelo

La rotación de cultivos, la agricultura orgánica y la labranza cero son prácticas sostenibles que mejoran la calidad del suelo. La rotación de cultivos rompe los ciclos de plagas y enfermedades, la agricultura orgánica promueve suelos biológicamente activos y ricos en nutrientes, y la agricultura sin labranza previene la erosión, mantiene la estructura del suelo y reduce la compactación que puede obstaculizar el crecimiento de las raíces de las plantas.

- Resiliencia económica

En el mundo actual, la agricultura sostenible ofrece resiliencia económica. Al reducir la dependencia de costosos insumos químicos, los agricultores pueden ahorrar dinero. Los cultivos diversificados y los métodos sostenibles también hacen que los agricultores se vean menos afectados por las fluctuaciones del mercado, proporcionando estabilidad en un panorama agrícola impredecible.

- Menor impacto ambiental

La agricultura sostenible ayuda a reducir la huella ambiental de la producción de alimentos. Para ello, reduce el uso de pesticidas sintéticos, fertilizantes químicos y otros insumos nocivos, lo que a su vez minimiza los efectos negativos sobre el medio ambiente. Esto conduce a una menor contaminación de los cuerpos de agua, menores emisiones de gases de efecto invernadero y protección de la biodiversidad.

- Gestión mejorada del agua

La agricultura sostenible contribuye a una mejor gestión del agua a través de métodos de riego eficientes en el uso del agua que reducen el desperdicio de agua y ayudan a preservar este valioso recurso.

- Conservación de la Biodiversidad

La agricultura sostenible promueve la biodiversidad a través de prácticas como el manejo integrado de plagas y la agroecología, que reducen la necesidad de productos químicos nocivos y protegen importantes polinizadores y otros componentes vitales de los ecosistemas.

- Alimentos más sanos y seguros

La agricultura orgánica prioriza la salud y la seguridad de los consumidores evitando pesticidas sintéticos y fertilizantes químicos. Produce alimentos con menores residuos de sustancias nocivas, beneficiando a los consumidores y promoviendo ecosistemas y trabajadores agrícolas más saludables.

La agricultura sostenible ofrece ventajas como el aumento del rendimiento de los cultivos, la protección del medio ambiente y la resiliencia económica, lo que conduce a un futuro más sostenible.

4. Énfasis en el vermicompostaje: convertir residuos en recursos

De hecho, el lombricompostaje es una práctica realmente importante y sostenible, reconocida por sus dobles beneficios: enriquecer la salud del suelo y minimizar los residuos orgánicos. He aquí por qué es tan reconocida:

1. Enriquecimiento del suelo: El vermicompost, el producto final del vermicompostaje, es un fertilizante orgánico rico en nutrientes. Contiene nutrientes esenciales para las plantas como nitrógeno, fósforo, potasio y micronutrientes. El vermicompost también mejora la estructura del suelo, mejorando la retención de agua y la aireación, que son cruciales para el crecimiento de las plantas.

2. Actividad microbiana: Las lombrices, particularmente especies como Eisenia fetida (meneadores rojos), tienen el papel principal en el vermicompostaje. Al consumir materia orgánica, excretan excrementos ricos en microorganismos beneficiosos. Estos microbios mejoran aún más la fertilidad del suelo al ayudar en el ciclo de nutrientes, la supresión de enfermedades y la descomposición de la materia orgánica.

3. Reducción de residuos orgánicos: el vermicompostaje proporciona una solución ecológica para la gestión de residuos orgánicos. Las lombrices pueden procesar eficientemente los restos de comida, los desechos del jardín y otros materiales orgánicos que de otro modo terminarían en los vertederos y convertirlos en vermicompost rico en nutrientes. Esto no sólo evita que los desechos terminen en los vertederos, reduciendo las emisiones de metano y la producción de lixiviados, sino que también produce un valioso recurso para mejorar el suelo.

4. Bajo impacto ambiental: en comparación con los métodos tradicionales de compostaje, el vermicompostaje tiene una huella ambiental menor. Requiere un espacio mínimo y puede realizarse en interiores o exteriores, lo que lo hace accesible incluso para personas que viven en apartamentos pequeños. Además, el proceso genera poco o ningún olor y produce abono con relativa rapidez, normalmente en unos pocos meses.

5. Promoción de la biodiversidad: El vermicompostaje fomenta la biodiversidad al crear un hábitat para una amplia gama de microorganismos, incluidas bacterias, hongos y otros descomponedores, además de lombrices. Esta biodiversidad contribuye a un ecosistema de suelo saludable, que a su vez respalda el crecimiento y la resiliencia de las plantas.

En general, el vermicompostaje destaca como una práctica sostenible que aborda tanto la salud del suelo como los retos de la gestión de residuos. Su sencillez, eficiencia y beneficios medioambientales lo convierten en una herramienta valiosa para particulares, comunidades y explotaciones agrícolas que se esfuerzan por adoptar prácticas más sostenibles.

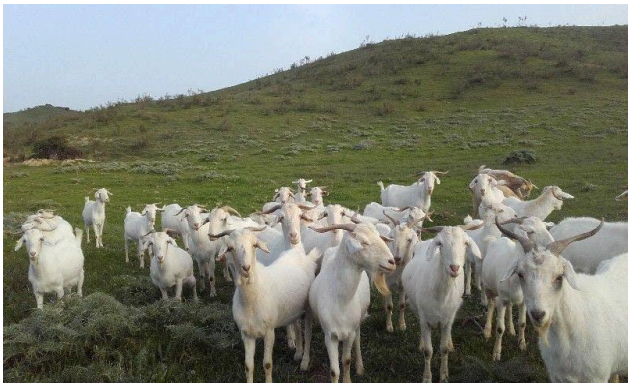


5. Anécdotas ejemplares: Transformaciones en la agricultura

Cuidando la tierra con animales



Un buen ejemplo de simbiosis entre animales domésticos y suelo, lo encontramos en una granja ecológica de cría de ovejas y cabras en la finca El Sierro, situada en Morón de La Frontera, Sevilla, España.
Aplican una ganadería regenerativa, en la que los animales se mueven constantemente. Anna Zuurmond, voluntaria que ayuda allí, nos cuenta su experiencia:
Sabía en teoría lo que es el «pastoreo rotativo», pero «lo que realmente significa» en la práctica es una serie de vallas móviles eléctricas que se colocan, se recogen, se vuelven a colocar y se vuelven a recoger, trasladando a las ovejas de un pasto a otro normalmente 2-3 veces al día. El objetivo de esta rotación de alta densidad a intervalos cortos, según me explicaron los propietarios, es utilizar a los animales para mover la tierra. Esto, me explicaron, puede mejorar la biodiversidad y la calidad del suelo, lo que a su vez mejora la infiltración del agua, el crecimiento y reduce la erosión, al tiempo que produce corderos para carne. Después de la «poda hecha por las ovejas», los pastos se dejan descansar durante un largo periodo de tiempo para que la hierba y el resto de la flora se recuperen. (Pasto que yo había visto ser masticado a un palmo del suelo en diciembre, lo vi brotar como un campo lleno de hierba en enero).



Llevan practicando este método unos dos años. Me dicen que han visto resultados asombrosos. Las imágenes de satélite muestran lo verde que está su granja en comparación con otras zonas de alrededor y la retención de agua de su suelo es tan buena que, por lo general, pueden contar con su propio suministro de agua incluso en el abrasador verano andaluz. Suelen rotar las ovejas y los corderos varias veces al día, lo que, como se puede imaginar, con 530 ovejas repartidas en 5 rebaños diferentes, no es tarea fácil. También es un proceso relativamente natural y orgánico, pero cuidadosamente planificado por todos en El Sierro para que las ovejas y las cabras obtengan una variedad de vegetación en su dieta, para el

placer de una experiencia gastronómica diversa, pero sobre todo para su salud y resistencia general.

La Iniciativa Worm Hotels en Ámsterdam y otras ciudades

Durante nuestra 4ª Actividad de Formación y Enseñanza en los Países Bajos, conocimos a una persona muy interesante, Rowin Snidjer, que no es agricultor, pero su gran idea de crear «Hoteles para lombrices» urbanos, está ayudando a concienciar sobre la comida sana y el suelo que la produce.

Los hoteles de lombrices son construcciones relativamente sencillas, normalmente estructuras de madera, que contienen lombrices vivas que producen vermicompost a pequeña escala. Tras superar las preocupaciones de las autoridades municipales (posibles olores o limitaciones de espacio, por ejemplo) y comprobar la viabilidad de la idea, el proyecto empezó poco a poco hace unos años, ampliándose en la actualidad a cientos de hoteles de lombrices por toda la ciudad. Otras empresas e iniciativas están utilizando modelos similares.

Los beneficios son múltiples, ya que estos pequeños inventos:

- Ayudan a reciclar los residuos orgánicos de los barrios, convirtiéndolos en valioso compost para los jardines
- Hacen tangible la importancia de la participación, del reciclaje, y dan visibilidad al ciclo de la naturaleza beneficios directos: compost de calidad... y unas plantas que crecen en lo alto de la estrutura que aprovechan el vermicompost producido. Toda la idea es una lección práctica para muchos, especialmente los jóvenes, incluso en entornos urbanos.
- Mostrar cómo una iniciativa social, incluso una empresa o servicio, puede empezar con una idea novedosa y sencilla, creando beneficios a varios niveles, al tiempo que resuelve un problema.



6. Actividades e iniciativas del Día de la Tierra

El Día de la Tierra es una gran oportunidad para que todo el mundo participe en una amplia gama de actividades e iniciativas destinadas a fomentar la protección del medio ambiente y la sostenibilidad.

El Día de la Tierra reúne acontecimientos divertidos como los Mercados de Agricultores y los Festivales de Alimentación Sostenible, donde se puede disfrutar de productos ecológicos cultivados localmente y aprender sobre agricultura sostenible. Podrás encontrar talleres y demostraciones que muestran cómo apoyar a los agricultores locales y reducir el impacto de nuestros alimentos en el planeta.

También hay talleres y seminarios web sobre compostaje, agricultura ecológica, etc., organizados por grupos apasionados por el medio ambiente. Son ideales para cualquier persona interesada en una vida respetuosa con el medio ambiente o en cultivar sus propios alimentos.

La gente suele plantar árboles y limpiar los barrios el Día de la Tierra, contribuyendo así a mantener nuestro planeta verde y limpio. Además, existen huertos comunitarios que traen verduras frescas a las zonas urbanas y hacen que la gente se implique en la agricultura sostenible.

Y recuerda las actividades de promoción de políticas y las proyecciones de películas que se celebran en torno al Día de la Tierra. Son formas estupendas de participar y aprender más sobre la protección del medio ambiente y el apoyo a las prácticas sostenibles.

Otras actividades son la organización de actos de limpieza comunitaria para retirar la basura de parques y playas, la plantación de árboles para mejorar la calidad del aire y combatir el cambio climático, y la organización de talleres educativos para concienciar sobre cuestiones medioambientales y prácticas de vida sostenibles.

Las iniciativas de transporte sostenible, como el fomento del uso de la bicicleta, los desplazamientos a pie y los viajes compartidos, también son habituales en el Día de la Tierra. Además, apoyar a las empresas respetuosas con el medio ambiente y participar en el activismo digital a través de las plataformas de las redes sociales son formas eficaces de movilizar el apoyo a las causas medioambientales. Participando en estas actividades e iniciativas, las personas pueden contribuir al esfuerzo colectivo de proteger nuestro planeta para las generaciones futuras.

7. Cómo puedes marcar la diferencia

1. Apoye a los agricultores locales: Compre productos cultivados localmente en mercados de agricultores, puestos agrícolas y programas de agricultura apoyada por

la comunidad (CSA). Apoyar a los agricultores locales reduce la huella ambiental asociada al transporte y apoya la economía local.

2. Elija productos ecológicos: Opta por productos ecológicos siempre que sea posible. Las prácticas de agricultura ecológica dan prioridad a la salud del suelo, la biodiversidad y la gestión natural de plagas, reduciendo el uso de pesticidas y fertilizantes sintéticos que pueden dañar el medio ambiente.
3. Reduzca el desperdicio de alimentos: Minimice el desperdicio de alimentos planificando las comidas, almacenando los alimentos adecuadamente y compostando los residuos orgánicos. Los residuos alimentarios contribuyen a las emisiones de gases de efecto invernadero cuando se descomponen en los vertederos, por lo que reducirlos ayuda a mitigar el impacto medioambiental.
4. Cultiva tus propios alimentos: Monta un huerto en casa o participa en un huerto comunitario para cultivar tus propias frutas, verduras y hierbas. La jardinería promueve una conexión más profunda con los alimentos y la naturaleza, al tiempo que reduce la dependencia de la agricultura industrial.
5. Conserva el agua: Utiliza el agua de forma eficiente en el huerto empleando el riego por goteo, el acolchado y el riego durante las horas más frescas del día para minimizar la evaporación. Conservar el agua ayuda a proteger los recursos de agua dulce y favorece la salud de los ecosistemas.
6. Apoye las prácticas agroecológicas: Conozca las prácticas agrícolas agroecológicas que fomentan la biodiversidad, la salud del suelo y la resistencia al cambio climático. Apoye a las organizaciones e iniciativas que promueven la agroecología y abogue por políticas que den prioridad a la agricultura sostenible.
7. Aprende sobre permacultura: Explora los principios de la permacultura, que hacen hincapié en el diseño de hábitats humanos sostenibles que imiten los ecosistemas naturales. Aplica los principios de la permacultura a tu jardín o huerto para crear sistemas regenerativos y autosostenibles.
8. Edúcate a ti mismo y a los demás: Mantente informado sobre las cuestiones medioambientales relacionadas con la agricultura y comparte tus conocimientos con los demás. Entabla conversaciones con amigos, familiares y miembros de la comunidad sobre la importancia de la agricultura sostenible y el papel que cada persona puede desempeñar en su promoción.

8. Compromiso de los lectores: Comparte su compromiso con el Día de la Tierra

El Día de la Tierra nos da una razón más para unirnos y tener un impacto positivo en nuestro planeta comprometiéndonos con las prácticas agrícolas sostenibles y la conservación del medio ambiente. Ya seas agricultor, consumidor, responsable político o defensor del medio ambiente, siempre hay algo que puedes hacer para ayudar. Siempre puedes hacer labores de voluntariado con tus agricultores locales, reducir el desperdicio de alimentos o aprender más sobre prácticas sostenibles. Conoce organizaciones que se centran en mejorar nuestro medio ambiente o abogan por políticas que promuevan prácticas agrícolas sostenibles y protejan nuestros recursos naturales. Comparte tus compromisos y acciones con los demás para inspirar la acción colectiva y crear un cambio significativo. Juntos podemos cultivar un planeta más sano para las generaciones actuales y futuras. ¿Has hecho algo por el Día de la Tierra? ¡Compártelo con nosotros!

9. Próximos eventos y oportunidades de aprendizaje

Algunos recursos informativos para aprender más sobre agricultura sostenible:

1. La Federación Europea de Agricultura de Conservación (ECAF) reúne a diecinueve asociaciones nacionales que promueven entre los agricultores europeos los aspectos de "buenas prácticas" de gestión del suelo de la Agricultura de Conservación. https://ecaf.org/ecaf/
2. Estrategia "de la granja al tenedor" de la Unión Europea: La Estrategia "de la granja a la mesa", que forma parte del "Pacto Verde" europeo, pretende que los sistemas alimentarios europeos sean más sostenibles, resistentes y respetuosos con el medio ambiente. La estrategia incluye iniciativas, políticas y oportunidades de financiación relacionadas con la agricultura sostenible, la producción y el consumo de alimentos. https://food.ec.europa.eu/horizontal-topics/farm-fork-strategy_en
3. El Diálogo Europeo sobre Agricultura Sostenible (ESAD) es una plataforma multilateral creada en 2019 que reúne a actores clave de toda la sociedad -incluidos la industria, la sociedad civil, las universidades y los centros de investigación- para debatir temas clave, intercambiar nuestras opiniones y puntos de vista y, en última instancia, dar forma a las decisiones hacia una agricultura sostenible. https://ieep.eu/european-sustainable-agriculture-dialogue/
4. Red de Agricultura Sostenible (RAS): La RAS pone en contacto a agricultores, investigadores y ONG que trabajan en iniciativas de agricultura sostenible. Facilitan el intercambio de conocimientos, el desarrollo de capacidades y proyectos de colaboración destinados a promover prácticas agrícolas sostenibles y mejorar los medios de vida rurales.
5. https://www.sustainableagriculture.eco/our-mission
6. Organización Europea y Mediterránea de Protección de las Plantas (OEPP): La OEPP ofrece orientación y recursos para la gestión integrada de plagas (GIP) y prácticas sostenibles de control de plagas en Europa y la región mediterránea. Sus publicaciones y talleres ayudan a los agricultores a reducir el uso de plaguicidas y minimizar los riesgos medioambientales. https://www.eppo.int/
7. Red Europea de Intercambio de Conocimientos sobre Agroecología (EAKEN): EAKEN fomenta la colaboración y el aprendizaje entre profesionales e investigadores de la agroecología en Europa. Organiza actos de formación, viajes de estudio y actividades de intercambio de conocimientos para promover enfoques agroecológicos de la agricultura y los sistemas alimentarios. https://www.eaken.eurovia.org/eaken/
8. Red Europea Agroambiental (EANN): La EANN apoya la aplicación de sistemas agroambientales y prácticas agrícolas sostenibles en Europa. Proporciona recursos, estudios de casos y orientaciones políticas para ayudar a los agricultores a mejorar la biodiversidad, la salud del suelo y los servicios ecosistémicos en sus explotaciones. https://eu-cap-network.ec.europa.eu/index_en

10. Reflexiones finales: Una llamada a la acción para la agricultura sostenible

Al celebrar el Día de la Tierra, recordemos que la agricultura sostenible no es sólo una opción; es una necesidad para la salud de nuestro planeta y de las generaciones futuras. Adoptando y promoviendo prácticas agrícolas sostenibles podemos reducir el impacto ambiental, conservar los recursos naturales y garantizar la seguridad alimentaria para todos. Todos podemos formar parte de este movimiento. Comprometámonos a apoyar la agricultura regenerativa, reducir el desperdicio de alimentos, promover la biodiversidad y adoptar la innovación en la agricultura. Juntos podemos cultivar un planeta más verde y sano para todos.



Elaborado gracias a la contribución de la asociación establecida en el marco del proyecto “Erasmus+ Program Key Action 2: inside the Scope of Strategic Partnerships” financiado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea

Convenio de Subvención N° 2021-1-TR01-KA220-VET-000030021

Información de Contacto

Nombre: Dr. Ekrem AKBULUT, Dr. Gulcin AKBULUT
Socio: Malatya Turgut Ozal University
Email: ekrem.akbulut@ozal.edu.tr

Nombre: Fatih DEMİRCİ, E. Ozkan DEMİRCİ
Socio: Naturainnova
Email: fatih.demirci@naturainnova.com , enezdemirci@gmail.com

Nombre: Abdullah ERDOGAN, Dr. Duygu Ozelci
Socio: Malatya Apricot Research Institute
Email: abdullah.erdogan@tarimorman.gov.tr , duyguozelci@gmail.com

Nombre: Chemi Peña, Sofia Peña
Socio: WWOOF ESPANA
Email: info@wwoof.es

Nombre: Aikaterini SOTIROPOULOU
Socio: INNOPOLIS
Email: projects@innopolis.org

Nombre: Ljupcho TOSHEV, Aleksandra NİKOLOVA
Socio: FACE (Foundation Agro-Centre for Education)
Email: Lj.tosev@ace.org.mk , a.nikolova@ace.org.mk

Nombre: Athanasios KRİKİS
Socio: INNOTOMIA
Email: athkrikis@innotomia.com

Nombre: Sefer DEMİRCİ, Mehmet ALTUNBAS
Sociio: ILA
Email: sefer@ilabour.eu, mehmet@ilabour.eu

Este proyecto ha sido financiado con el apoyo de la Comisión Europea. Esta publicación es responsabilidad del consorcio del proyecto. La Comisión no es responsable del uso que se haga de la información contenida en el mismo.