

La agricultura geológica

ÍNDICE

Introducción, objetivos, regulamentación.....	Pág 1
Ventajas.....	Pág 2
Desventajas, historia de la agricultura ecológica.....	Pág 3
Tipos de agricultura ecológica.....	Pág 4

INTRODUCCIÓN

La agricultura ecológica es un sistema de cultivo de una explotación agrícola autónoma basada en la utilización óptima de los recursos naturales, sin emplear productos químicos sintéticos, u organismos genéticamente modificados (ni para abono ni para combatir las plagas) ni para cultivos, logrando de esta forma obtener alimentos orgánicos a la vez que se conserva la fertilidad de la tierra y se respeta el medio ambiente. Todo ello de manera sostenible, equilibrada y mantenible.

La agricultura natural, la agricultura indígena, la agricultura familiar, la agricultura campesina, son tipos de agricultura natural que buscan el equilibrio con el ecosistema, son sistemas agrícolas sostenibles, que se han mantenido a lo largo del tiempo en distintas regiones del mundo buscando satisfacer la demanda de alimento natural y nutritivo a las personas y los animales, de manera que el agroecosistema mantenga el equilibrio. La agricultura biodinámica, y la permacultura, comparten algunos de sus principios y métodos, pero son más recientes.

OBJETIVOS

Los principales objetivos de la agricultura ecológica son trabajar con los ecosistemas de forma integrada; mantener y mejorar la fertilidad de los suelos; producir alimentos libres de residuos químicos; utilizar el mayor número de recursos renovables y locales; mantener la diversidad genética del sistema y de su entorno; evitar la contaminación; permitir que los agricultores realicen su trabajo de forma saludable.

REGULAMENTACIÓN

Pero esta producción ecológica está regulada por una estricta normativa de la Unión Europea, que recoge exigencias en materia de producción vegetal, animal, así como de inspección, certificación y etiquetado. El resultado es que los alimentos ecológicos están sometidos a unos controles adicionales, realizados por entidades de certificación autorizadas e independientes, que garantizan su autenticidad.

La agricultura ecológica se encuentra regulada legalmente en España desde 1989, año en el que se aprobó el Reglamento de la Denominación Genérica «Agricultura Ecológica»,

VENTAJAS

Hay numerosas ventajas que ofrece este tipo de cultivo entre ellas;

-Contribuye a la salud de los suelos; las prácticas de cultivo natural, en las que no se emplean pesticidas ni químicos, favorecen la prosperidad de suelos sanos. La agricultura ecológica emplea como base de la fertilización, materia orgánica. Esto tiene dos consecuencias directas; por una parte, una mejora en la circulación del agua y en el crecimiento de las raíces, lo que favorece el desarrollo de cultivos y plantas; por otra parte, el incremento de la fertilidad química que presenta el suelo, lo que se traduce en el contenido en nutrientes que los cultivos utilizan para crecer.

-Menor exposición a pesticidas y productos químicos; La agricultura ecológica previene la resistencia a las enfermedades que presentan plantas, malezas e insectos, que se alimentan de bacterias, hongos y plantas, por el uso de pesticidas.

Para garantizar aquellos productos que son aptos para su uso en agricultura ecológica existen organismos de control y certificación que avalan los productos autorizados para la misma. Algunos de los más importantes son INTERECO, ECOCERT o CERES.

-Favorece la conservación del agua y que se mantenga su calidad; La agricultura ecológica requiere una menor irrigación y, por lo tanto, contribuye a conservar el agua.

- Contribuye a la salud y el bienestar de los animales; Esta agricultura no sólo ayuda a preservar más áreas de hábitat natural, sino que también anima a las aves y otros depredadores naturales a vivir felizmente en las tierras de cultivo, lo que ayuda en el control natural de las plagas.

-Combate los efectos del calentamiento global; ayuda a reducir los efectos del calentamiento global y a aminorar el cambio climático, porque disminuye la emisión de tres tipos de gases: dióxido de carbono (CO₂), metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O). La agricultura ecológica tiene una de sus principales características en la rotación de cultivos, lo que se ha comprobado que ayuda a prevenir las pérdidas de nitrógeno a la atmósfera y genera un incremento de la biomasa radicular.

-Fomenta la biodiversidad; La biodiversidad que se da en una plantación da la medida de la estabilidad de sus cultivos y de su rentabilidad. La agricultura ecológica fomenta que esa biodiversidad sea elevada, lo que aumenta la resistencia de los campos a enfermedades, a las plagas y a la acción de condiciones climatológicas adversas.

Por otro lado la consumición de productos agrícolas ecológicos también tiene sus ventajas, entre ellas están:

- Son alimentos naturales, saludables y con todas sus propiedades nutritivas
- Su sabor y diversidad
- Son de calidad certificada
- La producción sostenible
- Evitan la contaminación y favorecen la biodiversidad
- Contribuyen al desarrollo de las zonas rurales

DESVANTAJAS

Aunque, como podemos observar, las ventajas de la agricultura ecológica son numerosas, también existe algún inconveniente. Esencialmente se trata de los siguientes:

- El Sobrecoste de las materias activas permitidas en agricultura ecológica frente a las empleadas en agricultura tradicional
- El problema que supone para el productor ecológico el hecho de tener cerca explotaciones de agricultura convencional, ya que pueden ocasionar la contaminación cruzada, que invalidará los análisis de trazas de plaguicidas. A día de hoy este es un problema insuficientemente resuelto.

HISTORIA DE LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Es muy probable que aún antes de que aparecieran los primeros vestigios de lo que llamamos civilización, existiera ya un sistema de alimentación basado en la recolección de plantas silvestres. Así, aparecen en el arte rupestre representaciones de actividades humanas relacionadas con la recogida de especímenes vegetales.

La agricultura ecológica comenzó a partir de las reformas agrarias que se produjeron en Alemania a finales del siglo XIX y, además, por el efecto de lo que la Revolución Industrial generó en el sector agropecuario (parte del sector primario compuesta por el sector agrícola y el sector ganadero)

TIPOS DE AGRICULTURA ECOLÓGICA

Hay cuatro tipos principales de agricultura ecológica:

-La biodinámica: la idea fundamental de esta rama se basa en la influencia que ejerce el Cosmos (la Luna, los planetas y las estrellas) sobre los seres vivos, en general, y sobre las plantas, en particular. Se diseña un calendario anual en el que se recogen qué días son favorables para determinadas tareas, según el tipo de planta, basándose en estas influencias. Filosóficamente, dicha agricultura se trata como un todo en el que las energías cósmicas y la energía del ser humano en su interacción con las plantas son primordiales.

-La permacultura: esta corriente se sustenta en la observación de la naturaleza y en la alineación con ella. Con origen en Australia, su planteamiento es un diseño de la finca que facilite el ahorro de trabajo y de energía para intentar ser lo más autosuficiente posible. El terreno debe estar lo más integrado posible en el entorno y en el clima; y en él se deben cultivar las especies adecuadas a esas propuestas. Todo lo que se utilice debe ser reciclado o reutilizado.

-La agroecología: más que una forma de cultivo, es una corriente de vida que integra la agricultura ecológica con el mercado económico. Esta rama defiende unas prácticas culturales ecológicas con un consumo responsable. Por ejemplo, incide en la idea de que no es muy ecológico adquirir un producto orgánico cultivado a cientos de kilómetros cuando se puede comprar al productor de tu zona en un mercado local. Aboga por favorecer la venta directa entre consumidor y productor; y en una política de precios más beneficiosa para éste. Por tanto, elimina al resto de intermediarios que participan en el proceso.

-Agricultura natural: también conocida como método Fukuoka (su propulsor). Su esencia se basa en reproducir las condiciones naturales tan fielmente como sea posible. Es decir, el suelo se enriquece progresivamente y la calidad de los alimentos cultivados aumenta sin esfuerzo añadido. Sus principios de trabajo se fundamentan en: no arar; no usar abonos ni fertilizantes; tampoco hay que eliminar las malas hierbas ni usar pesticidas; no podar.