



Charla

INTRODUCCIÓN A LA AGRICULTURA ECOLÓGICA

Apuntes para los alumnos. Febrero de 2016

Agricultura ecológica vs. agricultura convencional

La AE puede parecer una invención reciente, algo que hacen los *hippies*, o una estrategia comercial para vendernos productos más caros. Pero en realidad la AE es la agricultura de toda la vida, la que hicieron nuestros abuelos, y los padres de nuestros abuelos, durante miles y miles de años de historia de la agricultura en el planeta.

Lo que es relativamente reciente es la otra agricultura, la agricultura intensiva, mal llamada convencional, la que prioriza el maximizar la producción a costa de esquilmar los recursos y contaminar la tierra, el agua y el aire.

Allá por los años 50, con la ilusión de la Revolución Verde, se generalizó el uso de abonos de síntesis y de todo tipo de productos contra las plagas, enfermedades y malas hierbas. Esto creó la falsa esperanza de que se iba a acabar con el hambre en el mundo. El tiempo ha demostrado que el hambre en el mundo no es debido a la falta de alimentos, sino a la pobreza y la falta de tierras, que obstaculizan el acceso al alimento. En realidad la alimentación industrial aumenta el hambre al aumentar el coste del cultivo, expulsando en los últimos años a más de diez de millones de pequeños agricultores de sus tierras.

Lo que sí ha pasado es que este modelo de agricultura ha generado graves problemas medioambientales, contaminación, pérdida de biodiversidad (incluyendo decenas de miles de variedades locales de hortalizas).

Se acusa a la AE de resultar más cara para el consumidor, pero lo cierto es que en la agricultura industrializada se ocultan los verdaderos costes: los costes para la salud, para el medio ambiente, los costes sociales, etc.

Deberíamos por tanto llamar a la AE simplemente agricultura, aunque mantendremos el apellido ecológico para no liarnos y sobretodo para diferenciarnos de esa agricultura contaminante y productivista. Otros términos que se utilizan son: *eco*, *bio*, *orgánica*, *agroecología* (cuando además tiene en cuenta factores sociales).

No debe entenderse como un paso atrás, pues la AE recupera valores y prácticas de respeto e integración con el medio propias de la agricultura tradicional, combinándolas con técnicas modernas.

Con la AE conseguimos productos de mejor calidad y sabor, y al mismo tiempo no contaminamos ni al medioambiente ni a nuestros ya maltrechos cuerpos. Es como el que decide ir a trabajar en bici: no contamina y al mismo tiempo hace un ejercicio beneficioso para su salud.

Objetivos de la AE

- Obtener amplia **variedad** de alimentos y productos agrarios de **alta calidad** nutritiva, organoléptica, medioambiental y social.
- **Respetar el medio agrario y los ciclos naturales**, preservando la salud del suelo, el agua, los cultivos, los animales y el equilibrio entre ellos.
- Alcanzar un alto grado de **biodiversidad**.
- Hacer un **uso responsable de la energía** y los recursos naturales.
- Garantizar el **bienestar** animal.
- Conservar y mejorar la riqueza del **patrimonio agrario y paisajístico**.
- Favorecer un **desarrollo rural** sostenible.

No se permite

- El uso de Organismos Modificados Genéticamente (OGMs o transgénicos).
- En agricultura, el uso de pesticidas, herbicidas y productos fitosanitarios químicos de síntesis. En ganadería, tampoco medicamentos y hormonas. Tampoco se permiten aditivos alimentarios de síntesis (salvo algunas excepciones).
- La producción ganadera desvinculada de los terrenos agrícolas.
- En general, procesos que perjudiquen el medioambiente, la salud humana, la salud y el bienestar de plantas y animales y la calidad final de los productos.

Técnicas y estrategias

Pero ¿cómo podemos alcanzar esos objetivos sin utilizar toda la batería de productos químicos de síntesis que utiliza la agricultura convencional? En contra de lo que muchos piensan, existe gran variedad de productos naturales, no tóxicos y no contaminantes, que pueden utilizarse en AE. Pero antes de recurrir a ellos es necesario seguir una serie de pautas encaminadas a lograr el equilibrio en nuestro agroecosistema. A continuación se citan las principales técnicas y estrategias empleadas en AE, clasificadas en tres campos de actuación principales: el suelo, el control de hierbas y la sanidad vegetal.

Para mantener la fertilidad y la salud del suelo:

- Abonado orgánico (estiercol compostado o maduro, compost, lombricompost, bocashi...).
- Evitar el laboreo excesivo (pérdida de estructura del suelo y de materia orgánica, suela de labor).
- Abonos verdes.
- Control de la erosión (mantener el suelo cubierto, por ejemplo).
- Rotaciones y asociaciones de cultivos.

Para el control de adventicias (también llamadas *malas hierbas*):

- Control de hierbas en presembrado (falsa siembra)
- Escardas (ya sean manuales, con maquinaria específica, escardas térmicas...).
- Acolchados (paja u otros materiales tipo plástico, geotextiles...)
- Rotaciones y asociaciones de cultivos
- Cultivos intercalados, limpiadores (incluidos los abonos verdes).
- Uso de estiércoles compostados (higienizados).
- Elevada densidad de siembra.

Para la sanidad vegetal:

- Variedades locales (adaptadas a las condiciones locales).
- Sanidad vegetal basada en la prevención (aunque también hay tratamientos).
- Preparados naturales.
- Rotaciones y asociaciones de cultivos.
- Manejo racional del agua.
- Reservorios de biodiversidad (setos, bandas florales...).

Otras consideraciones:

- Trazabilidad (técnicas de trabajo y gestión que permitan conocer el origen, destino y movimiento de todos los elementos del proceso productivo).
- En ganadería: condiciones mínimas de alojamiento y manejo para los animales (acceso al aire libre, por ejemplo).

Material elaborado por Sembrando en Saó

Somos una asociación creada en 2005 con el objetivo de promover la agricultura ecológica como forma de mejorar la calidad de vida de las personas.

Entendemos la agroecología como una forma de producir alimentos respetuosa con el productor, el consumidor y el medio ambiente, así como una herramienta valiosísima para la educación ambiental.

Nuestro trabajo se centra principalmente en la creación de huertos ecológicos que puedan ser aprovechados por diferentes colectivos.

Estamos comprometidos con la defensa de la Huerta de Valencia y la promoción de su patrimonio histórico, cultural, natural y agrícola.

Más información en: www.sembrandoenSao.org