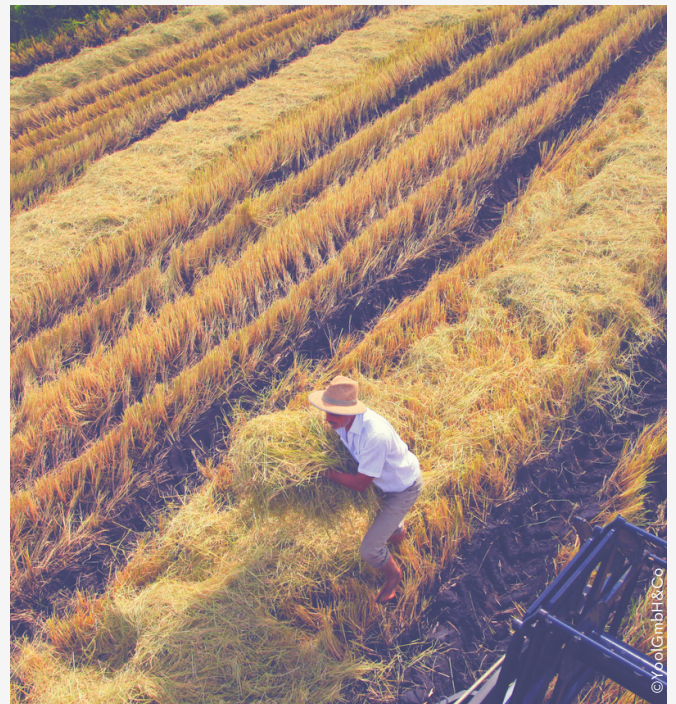


AGRICULTURA BIODINÁMICA

La biodinámica es un sistema agrícola holístico. Su origen se remonta a una serie de conferencias impartidas por Rudolf Steiner en 1924 y publicadas posteriormente con el título de "Curso de agricultura". Estas conferencias fueron entregadas en respuesta a las preocupaciones de un grupo de agricultores que comenzaron a percibir los impactos negativos en la agricultura, principalmente como consecuencia de la proliferación de los monocultivos y del uso de fertilizantes químicos. Agricultores y jardineros pusieron en práctica las indicaciones entregadas por Steiner en busca de transformar la agricultura en una actividad regenerativa y fueron con el tiempo observando los resultados. Con el tiempo esto condujo a la creación de la marca Demeter, con sus propias normas para certificar los productos procedentes de la agricultura biodinámica. El enfoque biodinámico puede describirse mediante los siguientes principios, formulados recientemente por la Federación Biodinámica Demeter Internacional (BFDI):

- Regeneración: la sostenibilidad no basta.
- Integrar el bienestar de la naturaleza y el ser humano: Somos parte del todo.
- Crear un contexto vivo en el que los seres humanos, los animales y las plantas puedan prosperar y desarrollarse.
- Incluir a los animales respetando su bienestar, mientras producimos alimentos ricos en nutrientes, nutrimos el suelo y protegemos la fauna silvestre.
- La agricultura se desarrolla según su contexto ecológico, el paisaje y la cultura.
- Responsabilidad ecológica – Cuidar de los recursos, incluidos el envasado y el transporte.
- Responsabilidad social - Apoyar el desarrollo comunitario y un enfoque cooperativo en toda la cadena de suministro.



La agricultura biodinámica es acusada repetidamente de ser esotérica y anticientífica, principalmente debido a su enfoque cultural, el cual no es siempre comprensible plenamente desde una perspectiva moderna basada en la ciencia. Sin embargo, existen pruebas científicas de los efectos de los manejos biodinámicos que reconocen el gran potencial de la agricultura biodinámica para contribuir al desarrollo sostenible de los sistemas alimentarios y agrícolas.

CALIDAD DEL SUELO

La agricultura biodinámica es el sistema de cultivo con el efecto más favorable sobre la calidad del suelo, seguido de la agricultura orgánica y convencional. Como lo muestran Christel et al. (2021) en un meta análisis de aproximadamente cien artículos, el 52% de los indicadores microbianos eran más elevados en la agricultura biodinámica en comparación con la agricultura orgánica.

SOSTENIBILIDAD MEDIOAMBIENTAL

La agricultura biodinámica favorece la circularidad en las granjas al utilizar estiércol de origen animal y abono verde producidos en la granja en lugar de fertilizantes orgánicos externos. La agricultura biodinámica tiende por lo tanto a ser más eficiente desde el punto de vista ecológico, ya que, para producir la misma cantidad de alimentos, los requerimientos de insumos externos son inferiores a otros sistemas de producción (orgánica y convencional) (Santoni et al., 2022).

BIODIVERSIDAD

Hasta ahora, los estudios científicos sobre los efectos de la biodinámica en la biodiversidad han sido escasos. Sin embargo, los principios biodinámicos favorecen ciertas características estructurales de las granjas y parámetros agrícolas que se sabe promueven la biodiversidad general de los agroecosistemas, como las franjas de vegetación buffer, los corredores ribereños y los cercos vivos que proporcionan refugio a polinizadores y a depredadores naturales (Santoni et al., 2022).

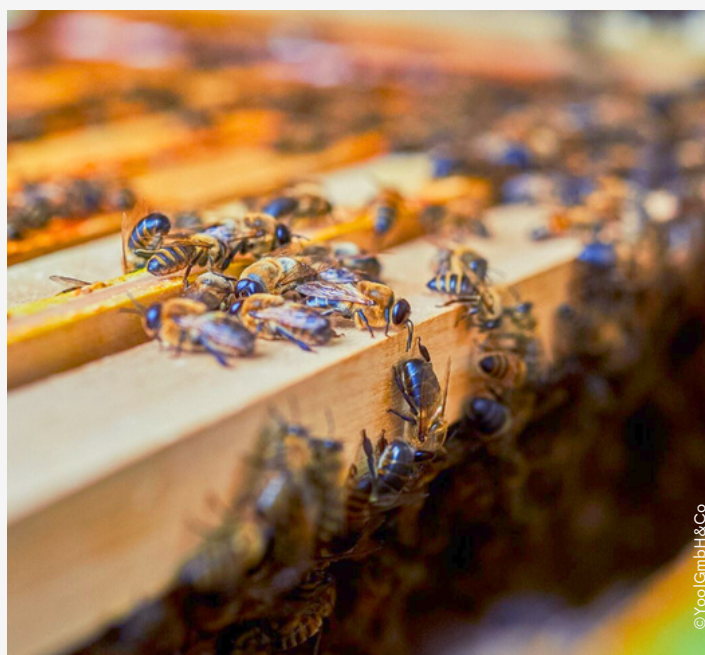


Obtenga un folleto detallado sobre ese tema:

<https://www.sektion-landwirtschaft.org/es/investigacion/bases>

CALIDAD DE LOS ALIMENTOS

La agricultura biodinámica busca siempre producir alimentos de la mejor calidad. De hecho, se han reportado efectos positivos de los manejos biodinámicos en la calidad de los alimentos. Del inventario de Brock et al. (2019), 17 de 21 estudios que comparan la calidad de los alimentos muestran un efecto positivo en la calidad de los alimentos bajo manejos biodinámicos. En varios casos, pudieron observarse efectos específicos de los preparados biodinámicos sobre la calidad de los alimentos.



EFFECTO DE LOS PREPARADOS BIODINÁMICOS

Resultados iniciales sugieren que el preparado 500 puede tener el potencial de estimular el crecimiento de las plantas (Santoni et al., 2022). Sin embargo, los estudios sobre los efectos de los preparados biodinámicos son escasos y algunos resultados aún deben revisarse.