



asociaciones de cultivos

¿Qué es una asociación de cultivos?

La asociación de cultivos consiste en cultivar dos o más especies vegetales a la vez, en el mismo espacio y periodo de tiempo, lo suficientemente cerca para que se dé una complementación o relación positiva entre ellas.

Es una técnica de cultivo utilizada para aumentar la biodiversidad en la huerta ecológica.

Por un lado, se fundamenta en la influencia de una planta en el desarrollo de otra o en el entorno, a través de la liberación de compuestos químicos volátiles, tanto a la atmósfera como al suelo. Por otro, en las diferentes características de desarrollo y requerimientos de los cultivos. Existen asociaciones positivas y negativas.



Beneficios

- Mejor aprovechamiento del espacio y de los recursos: luz, agua y nutrientes del suelo.
- Reducción del n.º de plantas adventicias por sombreado o por mayor densidad de plantación.
- Rendimientos totales más elevados.
- Protección frente a plagas o enfermedades debida a diferentes efectos:
 - Enmascaramiento de cultivos, dificultando que las plagas los encuentren.
 - Acción repulsiva. Biocida (insecticida, nematocida,...) sobre especies que causan problemas.
 - Aumento de los depredadores naturales,...

Dificultades

- En superficies extensas es más difícil su aplicación.
- Limita la mecanización de algunas tareas en determinados cultivos.
- No siempre coincide la superficie a ocupar de dos cultivos que deben ir juntos.
- Requiere una planificación adecuada.
- Debe incluirse en el diseño de la rotación.

Recomendaciones a tener en cuenta

- Elegir especies que se complementen o beneficien de alguna forma, basándonos en la experiencia.
- Asociar especies de diferentes familias, con distinta profundidad de raíces, tamaño, necesidades nutricionales, parte comestible,...
- Alternar cultivos de ciclo corto, medio y largo, nos permite realizar cultivos en sucesión aprovechando mejor el espacio.
- Tener en cuenta el desarrollo de los cultivos y competencia con las hierbas adventicias y entre ellos.

Ejemplos de asociaciones positivas

Para el control plagas

Cultivos

Zanahoria y cebolla o
puerro

Plaga controlada

Moscas de ambos cultivos.
(Psylla rosae) (Delia antiqua)

Efecto

Se dificulta que las moscas
encuentren el cultivo y
realicen la puesta, por
enmascaramiento.

Cultivo y planta acompañante

Pimiento y albahaca

Pulgón (diferentes especies)

La albahaca en cultivo
intercalado previene el
ataque de pulgón al
pimiento por enmascara-
miento.

Por complementariedad y mejor aprovechamiento de la fertilidad del suelo

Maíz y alubia

La alubia aporta N al maíz, cultivo exigente
en nutrientes. Y éste, tutor a la alubia.

Para mejor aprovechamiento del espacio y de la fertilidad del suelo

Lechuga, rabanito y cebolla
Col y lechuga

Se cultivan juntas plantas con diferente
porte, sistema radicular, velocidad de
crecimiento,...

asociaciones
de cultivos

CPAEN
NNPEK
ECOLOGICAK

