



rotaciones de cultivos

¿Qué es una rotación de cultivos?

Una rotación es la sucesión ordenada de cultivos en un mismo terreno (parcela) a lo largo del tiempo. Normalmente la rotación se hace en varias parcelas a la vez entre las que van rotando los diferentes cultivos a lo largo de los años. Es una manera de introducir biodiversidad en el tiempo.



Beneficios

- Mejora el aprovechamiento del espacio y los recursos del suelo: agua, nutrientes,.. Los diferentes cultivos tienen diferentes necesidades nutricionales e hídricas.
- Mejora el aprovechamiento de diferentes horizontes del suelo y su fertilidad. Los diferentes cultivos tienen diferentes sistemas radiculares.
- Ayuda al control de plagas y enfermedades. Se interrumpe su ciclo biológico y se reduce el riesgo de incidencia.
- Contribuye al mantenimiento de la fertilidad y salud del suelo.
- Disminuyen las hierbas no deseadas. Entre los cultivos unas especies son limpiadoras y otras infestantes.

Dificultades

- Para su diseño es importante conocer los ciclos de los cultivos y el calendario hortícola de la zona.
- Requiere planificación del uso del suelo.
- Diferentes cultivos ocupan superficies diferentes y esto desajusta la rotación. Se puede subsanar dejando zonas en barbecho o incorporando abonos verdes.
- Cultivos plurianuales como la alcachofa o la fresa quedan fuera de la rotación.

Recomendaciones a tener en cuenta

- No repetir familias hasta que pasen 3-4 años.
- Alternar cultivos con diferentes necesidades nutricionales, sistema radicular, ...teniendo en cuenta que no pertenezcan a la misma familia.
- Conocer y tener en cuenta los ciclos y duración del tiempo de cosecha de los diferentes cultivos.

Agrupación de cultivo (ejemplo)

Una manera sencilla de agrupar los cultivos por sus necesidades nutricionales suele coincidir (aunque no siempre) con el aprovechamiento, la parte que consumimos de la planta. Teniendo en cuenta no repetir familias, se cumplirán en gran medida los diferentes criterios.

Exigentes	Medianamente exigentes	Poco exigentes	Mejoradoras
Fruto tomate, berenjena, calabacín,... Flores/coles Patata	Hoja lechuga, acelga, espinaca, escarola, puerro,...	Raíces zanahoria, nabo, remolacha, cebolla, ajo	Leguminosas haba, guisante, alubia Abonos verdes

Rotación a 4 años (ejemplo)

Parcela 1	Parcela 2	Parcela 3	Parcela 4
Solanáceas Tomate Cucurbitáceas Calabacín	Compuestas Lechuga Quenopodiáceas Espinaca	Liliáceas Puerro Umbelíferas Zanahoria	Leguminosas Habas

Diagram illustrating a 4-year crop rotation cycle across four plots (Parcela 1 to Parcela 4). Arrows labeled "AÑO 2" indicate the rotation path: from Parcela 4 to Parcela 3, Parcela 3 to Parcela 2, Parcela 2 to Parcela 1, and Parcela 1 to Parcela 4.

rotaciones
de cultivos

CPAEN
NNPEK
ECOLOGICAN

