

## TECNICA

## Rotación de cultivos en horticultura (I)

La horticultura moderna suele arrastrar hacia una rígida sucesión continuada de cultivos en la misma parcela, acentuando la incidencia negativa de las malezas competitivas, de las plagas y enfermedades específicas y agotando o reduciendo la fertilidad de los suelos.

Por ello, es prescindible afrontar una adecuada rotación de cultivos, que permita por un lado optimizar el aprovechamiento de los recursos del suelo sin degradarlo, y por otro una extracción de nutrientes diferenciada en base a las exigencias específicas de cada cultivo, procurando al mismo tiempo romper los ciclos de los parásitos.

Se entiende por rotación a la sucesión en el tiempo de los diferentes cultivos sobre un mismo suelo, de forma que un determinado cultivo no vuelva a la misma parcela hasta pasado un cierto tiempo, de dos, tres, cuatro o más años.

Las reglas fundamentales para diseñar una rotación de cultivos hortícolas son las siguientes:

- Buscar la sucesión de plantas con sistemas radiculares diferentes para que sean exploradas todas las capas del suelo. (Ver cuadro 1)

**Cuadro 1.- Clasificación de hortalizas según la profundidad de sus raíces.**

SUPERFICIALES Hasta 60 cm	PROFUNDAS más de 60 cm
Coles	Guisante
Cebolla	Judía
Coliflor	Pepino
Endivia	Pimiento
Espinaca	Remolacha
Lechuga	Zanahoria
Patata	Alcachofa
Puerro	Tomate

**Cuadro 2.- Clasificación de hortalizas según familia**

FAMILIA	CULTIVOS
COMPUESTAS	Lechuga, escarola, achicoria
CRUCIFERAS	Brócoli, berza, coliflor, repollo, rábano
CUCURBITACEAS	Calabacín, calabaza, pepino
LEGUMINOSAS	Guisante, haba, judía
LILACEAS	Ajo, cebolla, puerro
QUENOPODIACEAS	Acelga, espinaca, remolacha
SOLANACEAS	Berenjena, patata, pimiento, tomate
UMBELIFERAS	Zanahoria, perejil, apio

- Evitar la sucesión de plantas que producen la misma parte comestible (hojas, frutos, raíces, semillas, tallos, inflorescencias).
- Buscar precedentes culturales favorables y tener en cuenta los ciclos recomendados para cada cultivo. (Ver cuadro 3)

**Cuadro 3.- Ciclos recomendados para la repetición de cultivo en una misma parcela**

CULTIVO	Nº de años para repetir el cultivo
Zanahoria, remolacha	3
Coliflor y coles	5
Ajo, cebolla, puerro	4
Berenjena, pimiento	3 - 4
Tomate (*)	3 - 4
Pepino, calabaza	2
Lechuga	2
Habas, guisantes	4 - 5
Judías	2 - 3

\* El tomate se puede cultivar 4 - 5 años seguidos en la misma parcela y esperar 3 - 4 años para repetir el ciclo.

- Alternar las plantas exigentes en abonado orgánico con otras menos exigentes.
- Evitar que se sucedan cultivos de la misma familia. (Cuadro 2)
- Incluir leguminosas, ya sea para mercado (judía, guisante, haba) o para enterrar como abono verde (habas, veza, trébol).

Siempre que sea posible, se utilizará como cabeza de rotación un abono verde de flora variada, sobre todo en explotaciones que tengan dificultades de utilizar estiércol o compost.

En el Boletín de octubre, veremos algunos ejemplos prácticos sobre rotaciones de los cultivos de mayor incidencia comercial en la horticultura asturiana.