

En el número 8 de *Tecnología Agraria* (agosto de 1995), iniciabamos un artículo sobre la conveniencia del establecimiento de rotaciones de cultivos y los beneficios que reporta. Ahora veremos algunos ejemplos prácticos sobre las rotaciones de los cultivos de mayor incidencia comercial en la horticultura asturiana.

Para establecer una rotación de tres años, podrían agruparse los cultivos de la siguiente forma:

• Cultivos exigentes o voraces en materia orgánica (Grupo A).

Necesitan buenas aportaciones de abonado orgánico (estiércol o compost), aunque sea parcialmente descompuestos: patata, coles, coliflor, berenjena, pimiento, tomate y pepino.

• Cultivos con exigencias medias en abonos orgánicos (Grupo B).

Necesitan aportaciones medias a altas de abonos orgánicos, pero bastante descompuestos: se incluyen en este grupo las leguminosas (judías, habas y guisantes) y las hortalizas de hoja (lechuga, acelga, espinaca y coles).

• Cultivos poco exigentes en abonos orgánicos (Grupo C).

Prefieren la presencia de materia orgánica muy descompuesta o madura: se incluye la zanahoria, remolacha, cebolla, ajo, puerro y otras.

Una alternativa que recogiese la rotación de tres años y un cultivo plurianual (fresa, alcachofa y espárrago) podría consistir en la división de la explotación en cuatro parcelas o sectores rotando en ciclos de tres años (repitiendo al cuarto año), según se indica en la tabla I.

Obviamente, la técnica de rotación también es imprescindible aplicarla en los cultivos intensivos de invernadero, donde los sectores pueden englobar a uno o más módulos de invernadero y donde el tomate se considera plurianual, pudiendo permanecer hasta 4 años en el mismo sector de la rotación. Por tanto, tomando en consideración las orientaciones técnicas aportadas en estos dos reportajes sobre rotación de cultivos, esperamos que los profesionales de la

horticultura intensiva tomen buena nota para elaborar (as rotaciones que satisfagan las demandas del mercado y protejan el futuro de su recurso más fundamental, "el suelo".

Tabla I.- Rotación de tres años y un cultivo plurianual

AÑOS	PARCELAS			
	I	II	III	IV
1º	Cultivos Grupo A	Cultivos Grupo B	Cultivos Grupo C	Plurianuales o tomate
2º	Cultivos Grupo B	Cultivos Grupo C	Cultivos Grupo A	Plurianuales o tomate
3º	Cultivos Grupo C	Cultivos Grupo A	Cultivos Grupo B	Plurianuales o tomate

Al cuarto año, los cultivos plurianuales de la parcela IV se cambiarán de lugar, repitiendo la rotación trienal con los restantes cultivos en los tres restantes sectores. Las aportaciones fuertes de estiércol se efectuarán siempre en las parcelas que se vayan a cultivar, en cada año, las plantas del Grupo A.

Rotaciones para los cultivos más representativos en Asturias

Rotación de tres años con producción diversificada de hortalizas y "fabes". Al cuarto año se repite el ciclo

AÑOS	PARCELAS		
	I	II	III
1º	Lechuga, patata, coles	"Fabes"	Cebolla, ajo y puerro
2º	"Fabes"	Cebolla, ajo, puerro	Lechuga, patata, coles
3º	Cebolla, ajo, puerro	Lechuga, patata, coles	"Fabes"

Rotación bianual para la producción exclusiva de "fabes" en una explotación hortícola. Al tercer año se repite el ciclo

AÑOS	PARCELAS	
	I	II
1º	Cultivo verde para enterrar	"Fabes"
2º	"Fabes"	Cultivo verde para enterrar

Rotación bianual para la producción principal de "fabes". Al tercer año se repite el ciclo.

AÑOS	PARCELAS	
	I	II
1º	Patata + coles + lechuga	"Fabes"
2º	"Fabes"	Patata + coles + lechuga

Rotación trienal para la producción de "fabes" y patatas o maíz forrajero en explotaciones ganaderas. Al cuarto año se repite el ciclo.

AÑOS	PARCELAS		
	I	II	III
1º	Patata o maíz forrajero	"Fabes"	Ballico
2º	"Fabes"	Ballico	Patata o maíz forrajero
3º	Ballico	Patata o maíz forrajero	"Fabes"

Si se quiere reducir la producción de patata (para cubrir las necesidades de autoconsumo) se hará una rotación bianual en la que la patata y el ballico ocupen conjuntamente una de las dos parcelas de la rotación. ■