

¿Qué vamos a hacer?

- Rotación de cultivo

¿Qué es?

¿Por qué rotar?

¿Cómo rotar?

- Ejercicio práctico I

- Asociación de cultivo

¿Qué es?

¿Qué beneficios tiene?

¿Cómo aplicarla? Ejemplos prácticos

- Ejercicio práctico II

- Cierre, evaluación y despedida

¿Qué es la rotación de cultivo?

Es el establecimiento reiterado de una sucesión ordenada de cultivos sobre una parcela.

¿Por qué rotar?

Fertilidad del suelo

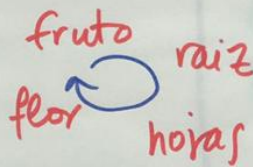
- ↑ disponibilidad de nutrientes
- ↑ actividad microbiana
- ↑ retención de agua
- ↑ estructura del suelo
- ↑ Nitrógeno

Sanidad Vegetal

- ↓ plagas
- ↓ nematodos
- ↓ enfermedades
- Control de malezas "buenezas"

¿Cómo rotar? Normas...

- No repetir misma familia botánica
- No repetir misma parte aprovechable



- Que estén a diferente profundidad las raíces.
- Sucesión plantas según:
 - muy exigentes
 - medio exigentes
 - poco exigentes

SOLANÁCEAS

tomate
pimiento
berenjena
patata

UMBELÍFERAS

zanahoria
apio, perejil

LILIACEAS

Ajo
cebolla
puerro

LEGUMINOSAS

Habas, judías,
lentejas, guisantes

CRUCÍFERAS

Col, Brocoli, Coliflor,
rábano, nabo, rúcula

COMPUESTAS

lechuga, espinaca,
alcachofa.

Quenopodiáceas

Acelga, remolacha, espinaca

CUCURBITACEAS

Sandía, melón, pepino,
Calabaza, calabacín.

SEGUIN PARTE APROVECHABLE

P
FOSFORO

FRUTO



- HUESOS TRITURADOS
- GUANO
- CASCARA HUEVO

P + Ca
FOSFORO Y
CALCIO

FLOR



K
POTASIO



- CENIZA
- CONSUELDA
- BIOPREPARADO PLATANO

HOJA



N
NITROGENO

- ORTIGA
- LEGUMINOSAS

→ SEGÚN EXIGENCIA NUTRICIONAL

muy exigentes	Solanáceas Cucurbitáceas crucíferas
medio exigentes	Umbelíferas Liliáceas Quenopodiáceas Compuestas
poco exigentes	Leguminosas

ASOCIACIONES DE CULTIVO

Son sistemas por los cuales se plantan diferentes especies en un mismo espacio y al mismo tiempo, con suficiente proximidad para dar como resultado una competencia inter-específica y/o complementación.

ej: Zanahoria + puerro...

plantas
acompañantes

Plantas repelentes

ALELOPATÍAS

+ ó -

Plantas trampa

Uso más efectivo
de los nutrientes,
agua, luz, ...

Mayor seguridad
económica

Mayor productividad
por unidad de
superficie
cultivada

Atracción
fauna auxiliar

Aumento de la
Biodiversidad

VENTAJAS
ASOCIACIÓN
CULTIVOS

Ventajas
Sanitarias y
+ protección ante
plagas y enfermedades

Menor
proliferación
de flora
adventicia
(sombra y alelopatías)

Protege
el suelo de
la erosión
(mejorando infiltración)

ASOCIACIONES FAVORABLES

AUMENTO DE LA PRODUCCIÓN

Coliflor + Apio

Tomate + Albahaca + Tagete + capuchina

Coles { + Salvia
+ hierbabuena
+ lechuga

Rábanos + perifolío/perejil/hinojo

Ajo + Fresa

Zanahoria + puerro

Remolacha + cebolla

Habas + ajedrea

PLANTAS TRAMPA

Capuchina + Col

Berenjena + Patata (perímetro)
lino y cáñamo ↑ ¡ojo!

APROVECHAMIENTO DEL ESPACIO

MAÍZ + JUDÍAS + CALABAZA (MILPA)

LECHUGA + ZANAHORIA ó LILIACEAS

ESTIMULANTES

GRAMÍNEAS + LEGUMINOSAS

ASOCIACIONES NEGATIVAS

↓
efectos inhibidores

PLANTAS ENEMIGAS

LEGUMINOSAS — LILIACEAS

LECHUGA — PEREJIL

AJENJO — HORTALIZAS