

1



2



3

4



Disseny i planificació

6

de l'hort

5



+



Disseny hort









PARADES EN CRESTALL:

- CINTA MÈTRICA
- CORDILL
- ESTAQUES, CANYES
- RAJOLES, FUSTES, MATXAMBRAT...
- MÀNEGUES DE REG EXUDANTS
- COMPOST (CRESTALL)



EL REG



Mànega i bovina exsudant



Reg per inundació

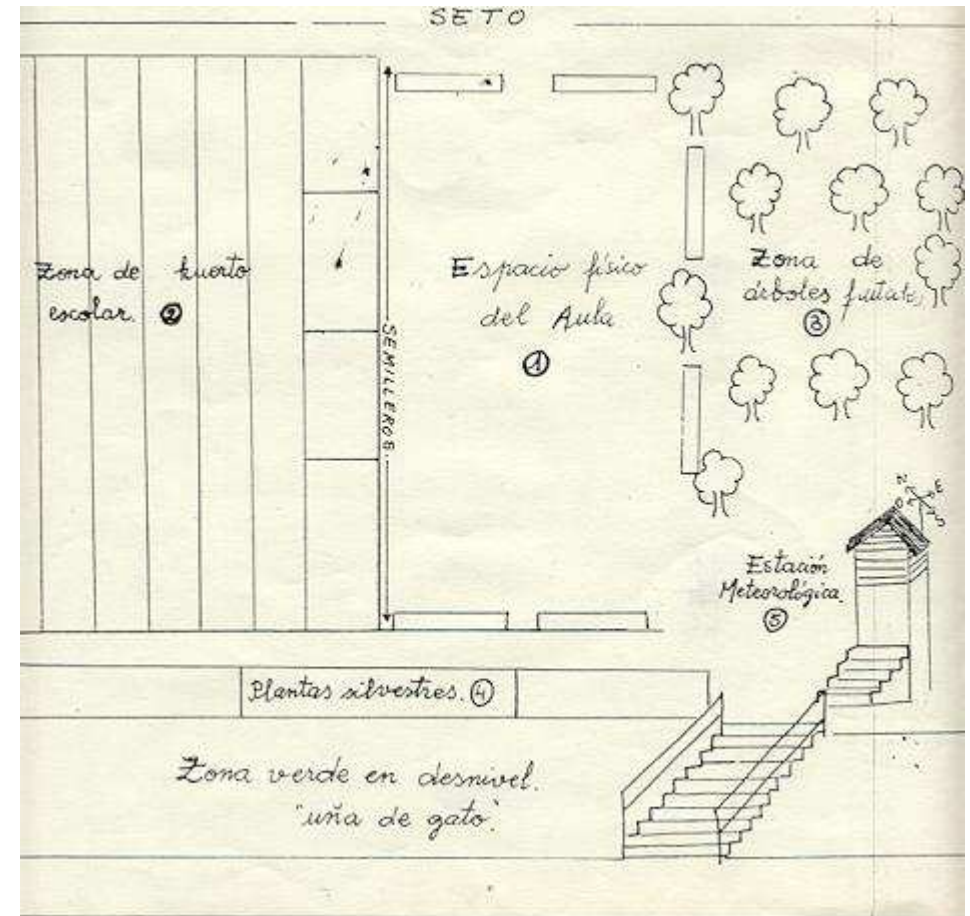
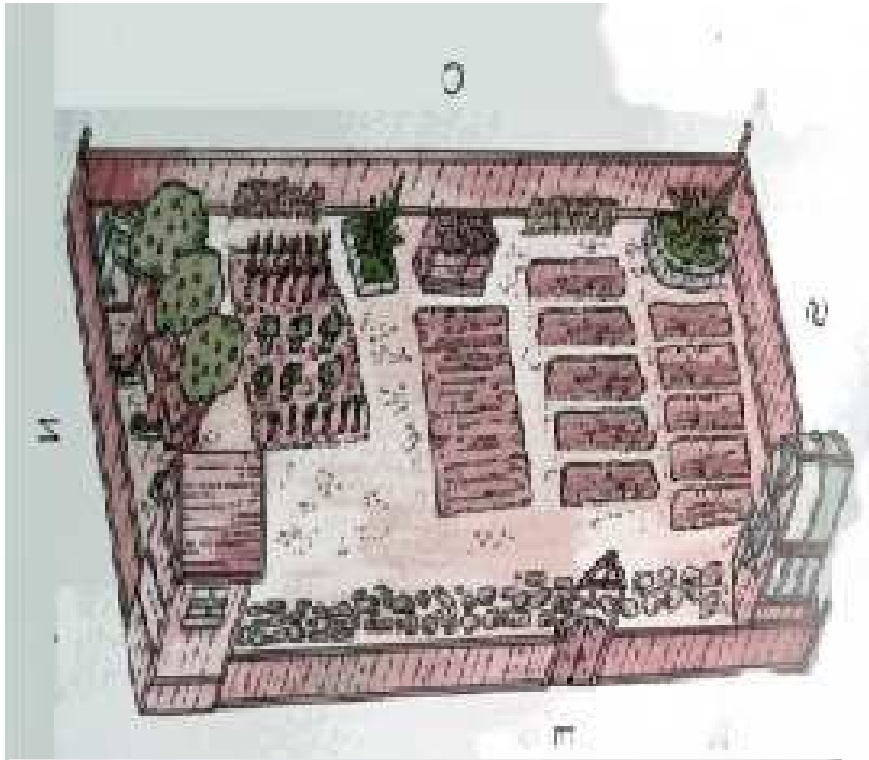


Reg gota a gota

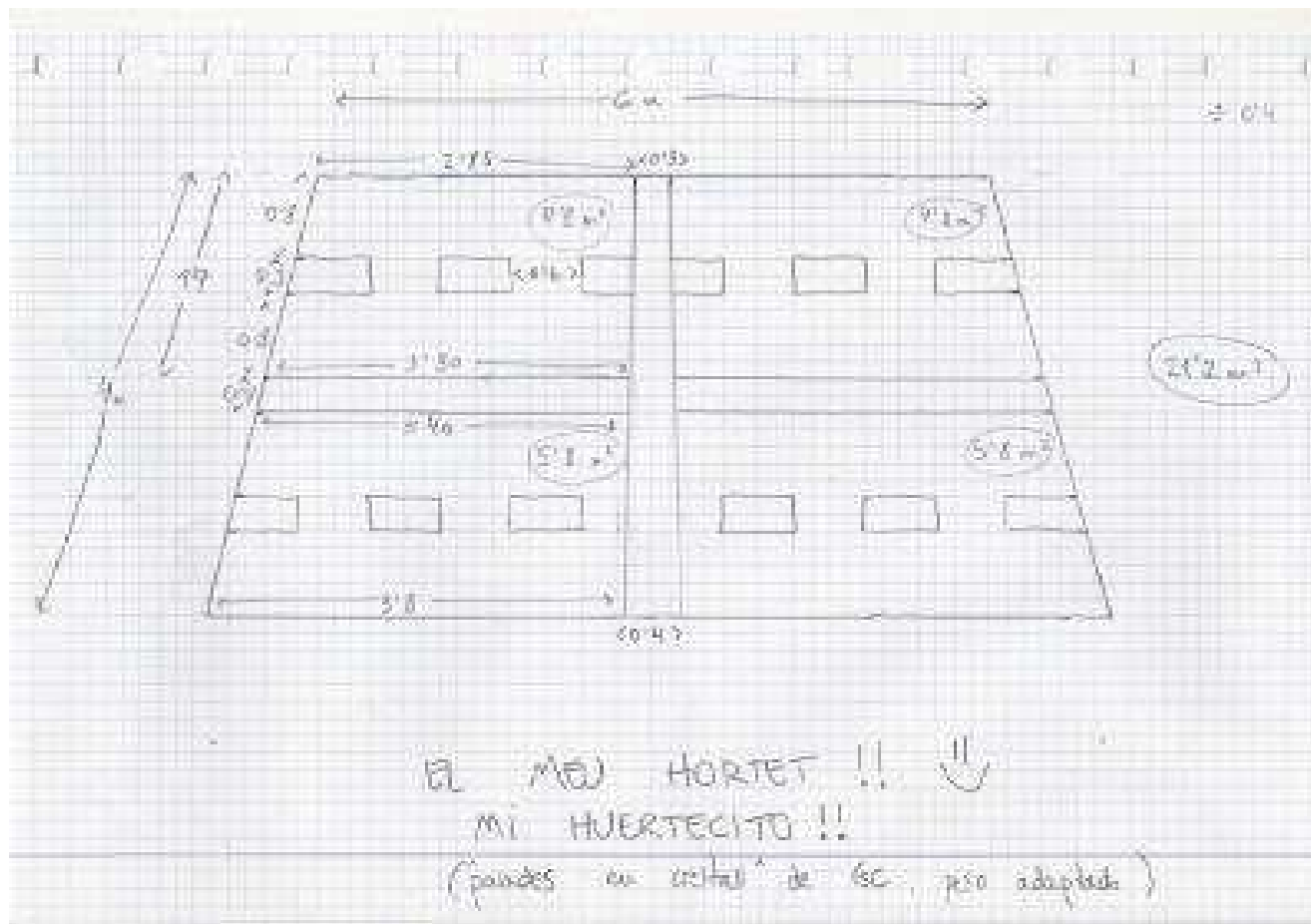
Reg per aspersió



Planificació hort: *dibuix diferents espais*



Planificació hort: *plànol a escala*



Planificació hort: *plantes a cultivar*

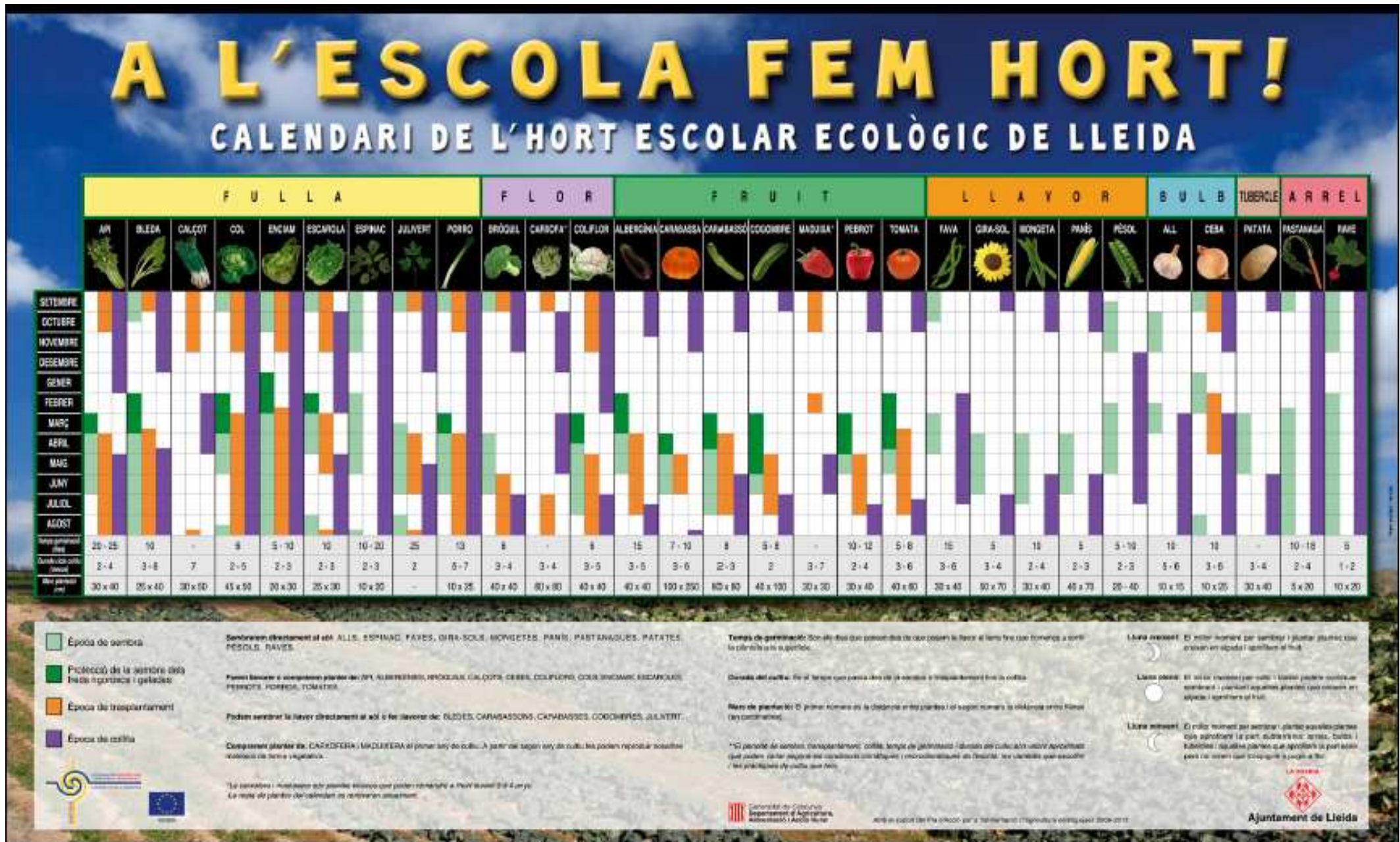
- Plantes de temporada



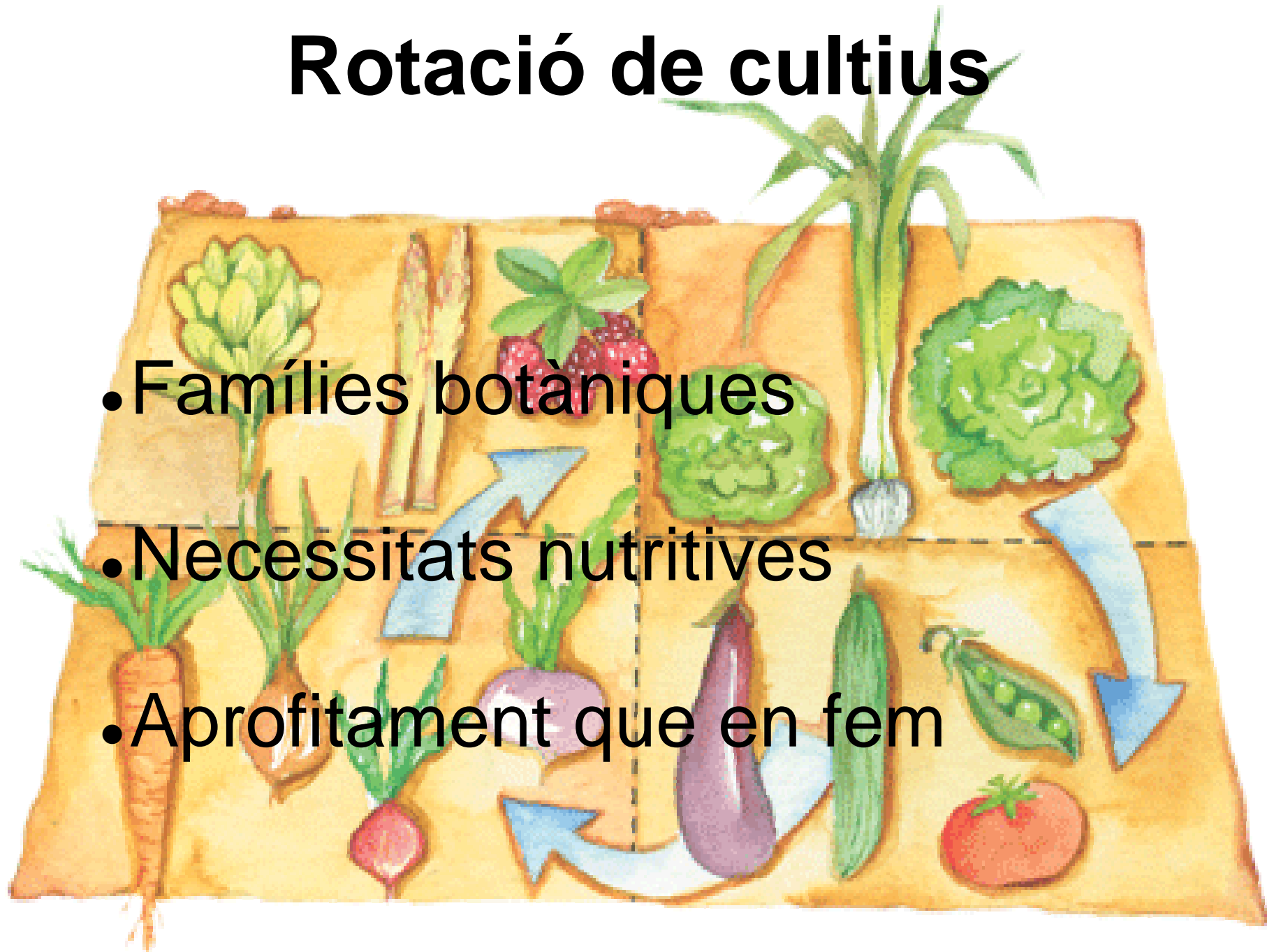
- Clima i microclima



Planificació hort: *calendari de cultiu*



Rotació de cultius



- Famílies botàniques

- Necessitats nutritives

- Aprofitament que en fem

Rotació segons exigència nutritiva

| | Any 1 | Any 2 | Any 3 | Any 4 |
|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Parcel·la 1 | AE | ME | BE | Adob verd |
| Parcel·la 2 | ME | BE | Adob verd | AE |
| Parcel·la 3 | BE | Adob verd | AE | ME |
| Parcel·la 4 | Adob verd | AE | ME | BE |

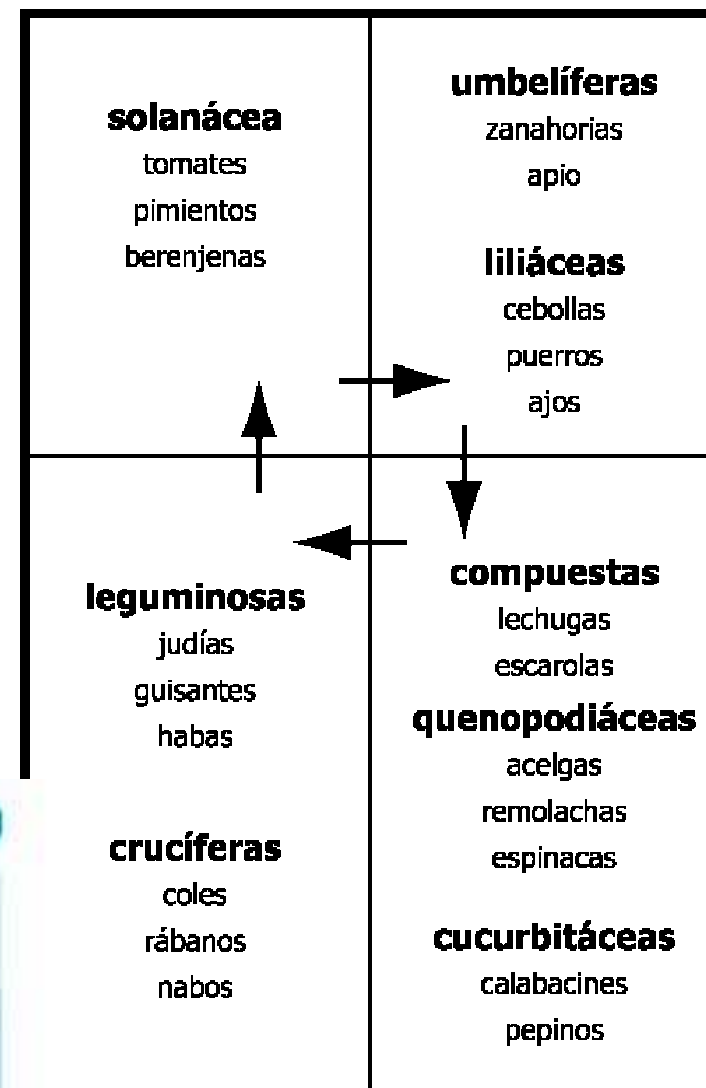
AE: Plantes altament exigents | ME: Plantes mitjanament exigents | BE: Plantes de baixa exigència

> Sistema de rotació 2: segons el grau d'exigència nutritiva

| Plantes altament exigents (molt consumidores de nutrients) | Plantes mitjanament exigents (consumidores mitjanes) | Plantes de baixa exigència (poc consumidores i milloradores del sòl) |
|--|---|---|
| Espàrrec Bleda Api Col/coliflor Cogombre Carbassa Tomàquet Carxofa Maduixa Porro Patata Julivert Melissa (P) Menta (P) Alfàbrega | Albergínia Espinac Enciam Pebrot Meló All Pastanaga Rave Ceba Caputxina Marduix | Escarola Mongeta Llentia Pèsol Fava Sajolida de jardí Sajolida de bosc (P) Romani (P) Farigola (P) Espigol (P) Sàlvia (P) Orenga (P) |
| Necessiten molt adob orgànic i suporten aportacions orgàniques parcialment descompostes (compost fresc, adob verd). | | Prefereixen un adob orgànic moderat a base de compost ben madurat. |

(P): planta perenne o vivaç; no participaran en la rotació

Rotació per famílies botàniques



| | Any 1 | Any 2 | Any 3 | Any 4 |
|-------------|--|--|--|--|
| Parcel·la 1 | Solanàcies | Lleguminoses Crucíferes | Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies | Umbel·líferes Liliàcies |
| Parcel·la 2 | Umbel·líferes Liliàcies | Solanàcies | Lleguminoses Crucíferes | Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies |
| Parcel·la 3 | Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies | Umbel·líferes Liliàcies | Solanàcies | Lleguminoses Crucíferes |
| Parcel·la 4 | Lleguminoses Crucíferes | Compostes Quenopodiàcies Cucurbitàcies | Umbel·líferes Liliàcies | Solanàcies |

Associació de cultius

| Associació de cultius | Albergínia | Alfàbrega | All | Api | Bleda | Boixac | Broquil | Camamilla | Caputxina | Carbasó | Carxofa | Ceba | Clavell de mero | Cogombre | Col | Coliflor | Enciam | Escarola | Espinac | Fava | Julivert | Melúcia | Menta | Mongeta | Pastanaga | Patata | Pebrot | Piscol | Porro | Rave | Romani | Roser | Sajolida | Silvia | Tomàquet | |
|-----------------------|------------|-----------|-----|-----|-------|--------|---------|-----------|-----------|---------|---------|------|-----------------|----------|-----|----------|--------|----------|---------|------|----------|---------|-------|---------|-----------|--------|--------|--------|-------|------|--------|-------|----------|--------|----------|---|
| Albergínia | | | | + | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | |
| Alfàbrega | | | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | | | | | | | | | | | | + |
| All | | + | | | | | - | | | | | | | + | - | - | ++ | + | | | | + | | - | + | + | | --- | | - | | + | | | ++ | |
| Api | + | | | | | | +++ | + | | | | | | + | +++ | +++ | | | ++ | | | - | | ++ | - | - | | | ++ | | | | | | ++ | |
| Bleda | | | | | | | + | | | | | | | | + | + | | | | | | | | | + | | | | | + | | | | | | |
| Boixac | + | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | + | |
| Broquil | | | - | +++ | | | | + | | | | +++ | | + | | | ++ | ++ | | | | --- | ++ | ++ | + | +++ | | ++ | + | ++ | | | | | ++ | |

Associació favorable | Associació favorable o desfavorable segons opinions dels experts | Associació desfavorable

PARADA DE 1x 1 metre

Associacions favorables amb PÈSOLS

Bròquil, cogombre, **pastanaga**, **rave**,
carabassó, col, coliflor, **enciam**,
espinac,

Escarola (ni +/-)

Distàncies entre plantes

Espinacs 1 filera a 20 cm dels pèsols

Enciams 1 filera a 30 cm dels pèsols

Pastanagues 1 filera a 30 cm dels
enciams

Raves els puc sembrar després dels
enciams o dels espinacs que són de
cicle curt

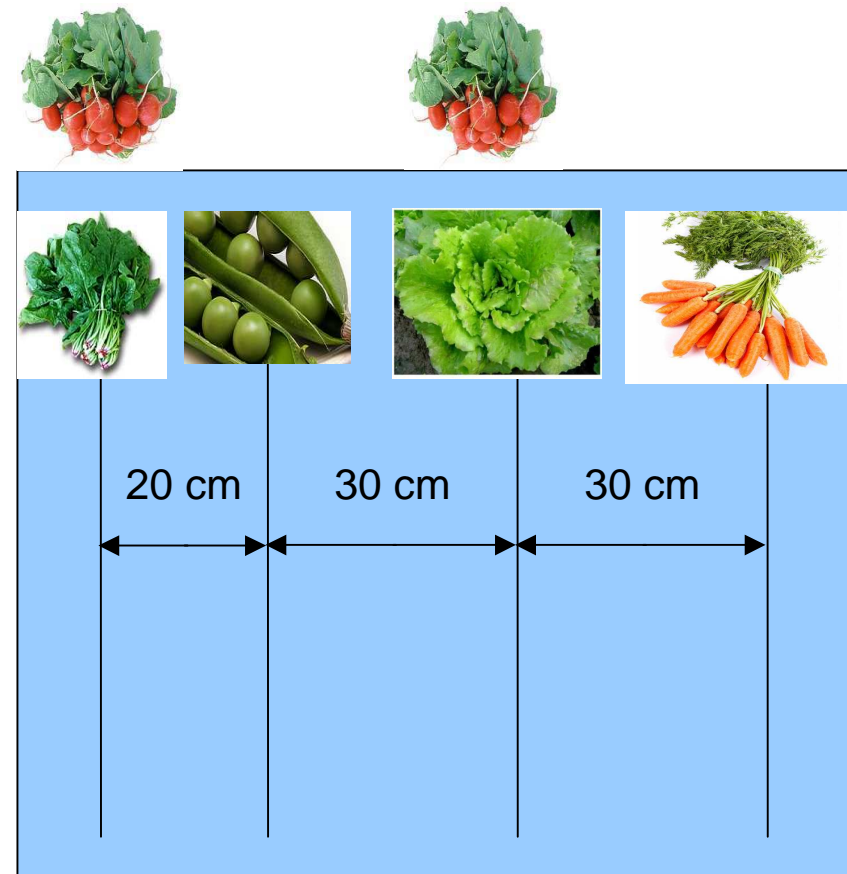
Nº plantes x filera

Pèsols: $100/30 = 4$ clots; 3-4 llavors/clot
12-16 llavors

Espinacs: sembra directa per després
aclarir a 10-20 cm

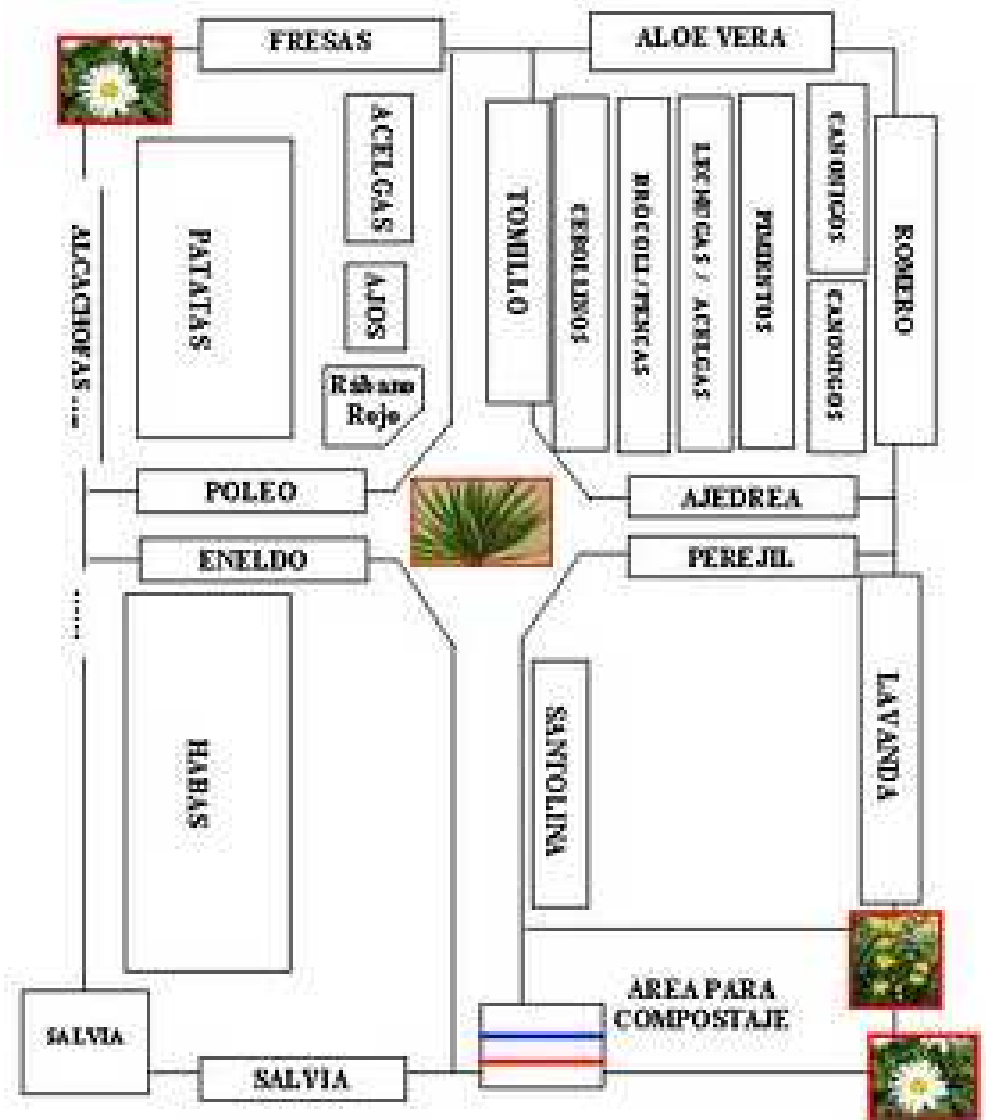
Enciams: $100/20 = 5$

Pastanagues: sembra directa per
després aclarir a 5-10 cm



Planificació hort: *distribució plantes*

- Rotació cultius
- Associació entre plantes
- Requeriments de llum



Planificació hort: sembra i/o plantació

- LLAVORS: *sembra directa al sòl o per fer llavorer*



- PLANTER





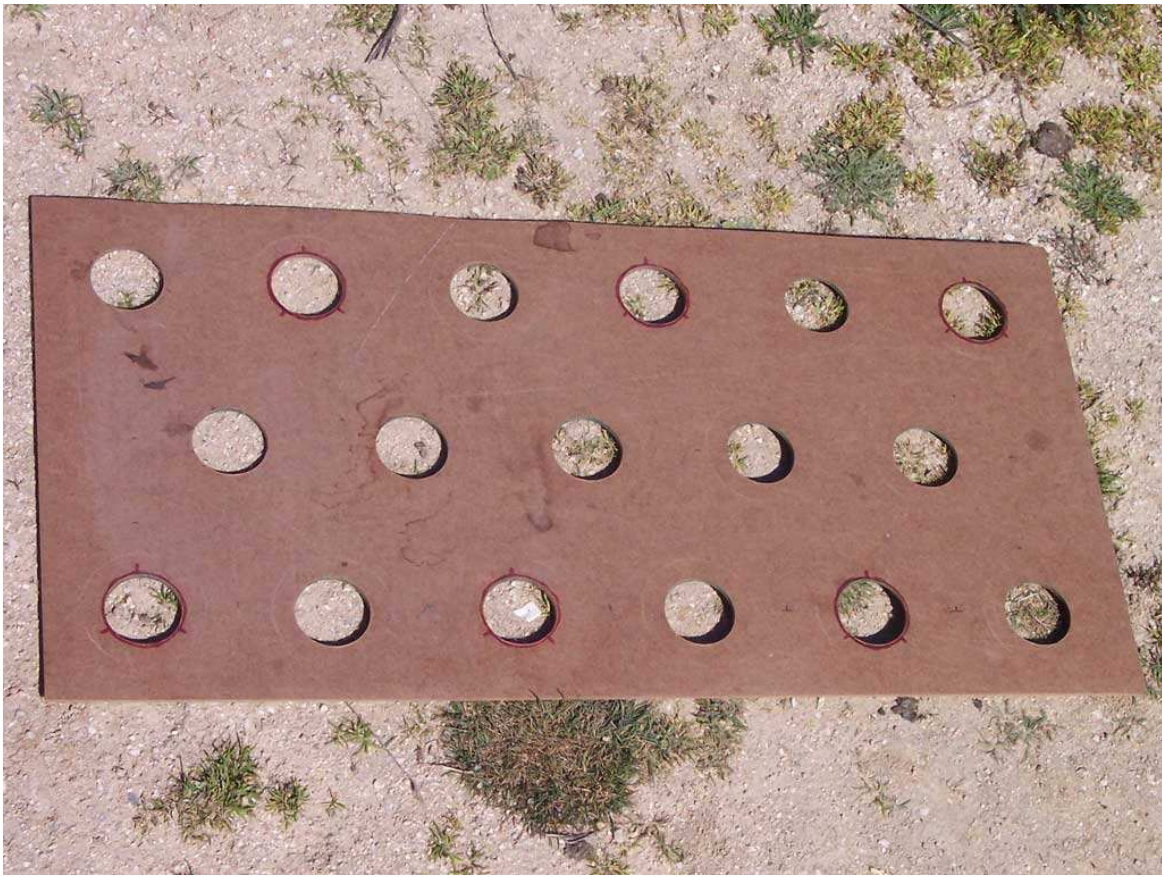
SEMBRA DIRECTA A VOLEO



**SEMBRA DIRECTA EN
LÍNIAS**



SEMBRA A COPS





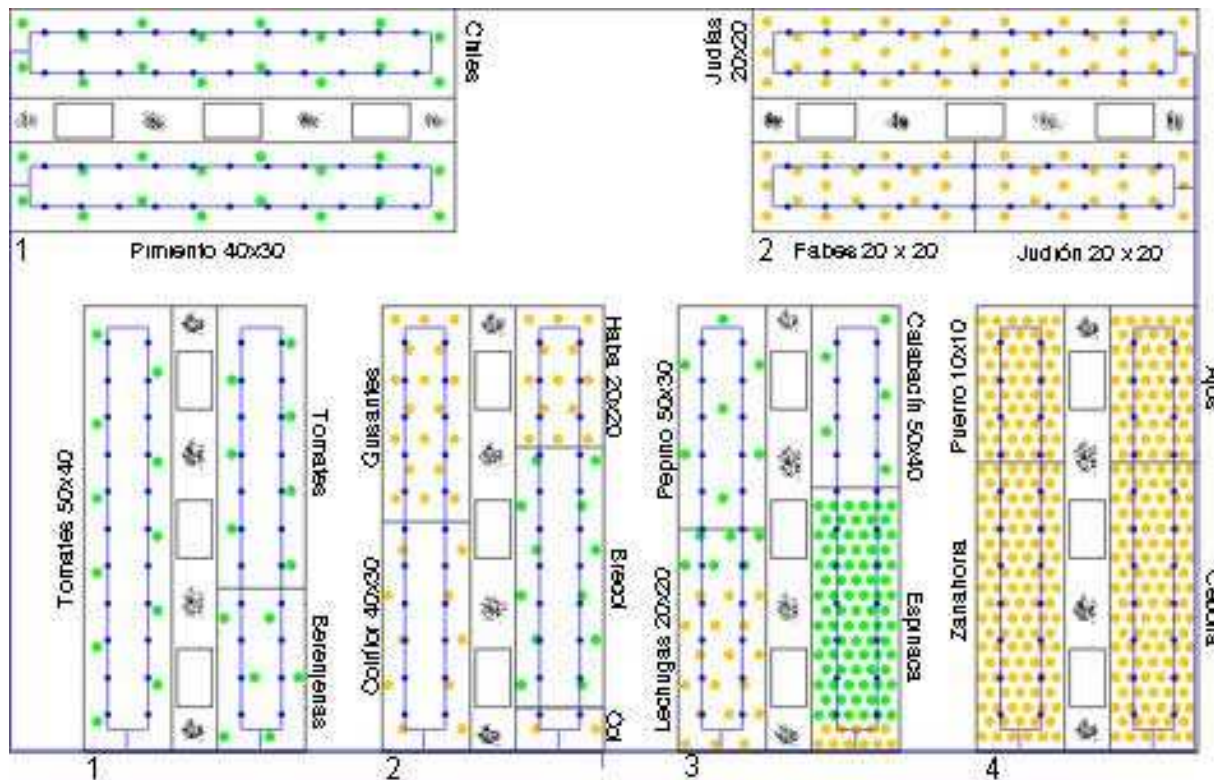
Planificació hort: *les sèmbrs*

- **LLAVORER:** *De què farem llavorer? / on l'ubicarem? / quan l'haurem de començar a fer? / Quin substrat necessitem? / L'haurem de protegir? / Quan l'haurem de trasplantar?*
- **SEMBRES DIRECTES AL SÒL**
- **TRASPLANTAMENT:** *Si volem comprar planter quant en necessitem?*
- **ALTRES SEMBRES:** *estolons; arrels; bulbs; esqueixos...*

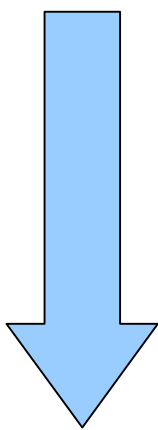
Planificació hort:

quadre amb informació bàsica plantes

| RAVES | <u>Tipus de sembra</u> | <u>Època de sembra</u> | <u>Durada del cultiu</u> | <u>Marc de plantació</u> | <u>Associació favorable</u> | <u>Necessitats llum</u> |
|-------|---|--|---------------------------------|--------------------------|--|-------------------------|
| | sembra directa al sol per després aclarir | tot l'any evitat el període de més risc de gelades. A partir de finals febrer-març fins a octubre-novembre | 3-6 setmanes en funció varietat | 5-10 cm | Bleda-bròquil- caputxina-col- coliflor-enciam- espinac- maduixa- mongeta- pastanaga- pèsol-tomaquet | totes |



MARC DE PLANTACIÓ



Nº PLANTES / LLAVORS QUE NECESSITEM

Planificació hort: *Les feines de l'hort*

- **ACONDICIONAR LA TERRA:** *preparar llit de sembra*
- **LA FERTILITZACIÓ ORGÀNICA:** *tipus d'adob orgànic / dosis (kg/m² o litres/m²) / moment d'aplicació*
- **FEINES DE MANTENIMENT I ALTRES FEINES:** *desherbar / adob de manteniment / calçar / entutorar / desbrotar, podar / airejar la terra / controlar i organitzar el reg / seguiment del cultiu: creixement, plagues i malalties ...*



ESCARDES I BINES: eliminem males herbes i trenquem la crostar superficial



PODAR TOMATERES: treure brots secundaris



CALÇAR: calçots, patates, espàrrecs.



ENCOIXINAMENT O MULTCHING: evitem males herbes, manteniment de la humitat del sòl, ptoregim sòl de l'erosió.



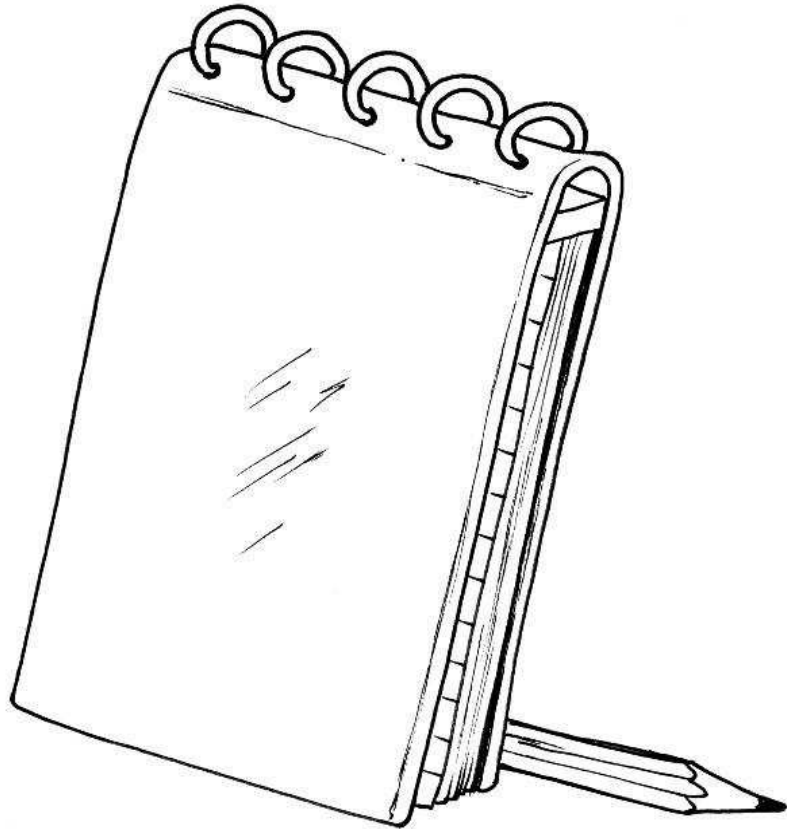
ENTUTORAR: pèsols, cogombres per envinagrar, mongetes



ENTUTORAR: tomates, mongetes, pèsols



REPICAR: canviar les plantetes a uns altres recipients més grans.



QUADERN DE CAMP

- TOT EL QUE ANEM FENT.
- ELS PROBLEMES QUE VAN SORGINT.
- OBSERVACIONS: EL QUE ENS FUNCIONA I EL QUE NO.
- PROVES QUE FEM....