

ACEQUES | HORTICULTUS



.....l'horta del riad

La producció agrícola ha estat la base de l'economia de la nostra terra durant molt de temps, i la diversitat de cultius els protagonistes del paisatge agrari juntament als sistemes de reg, aceques, basses i canals. El jardí del riad serà un reflex d'aquest paisatge agrari, creant per l'espectador un escenari cromàtic d'espècies vegetals. Els fenòmens atmosfèrics introduiran la variabilitat del jardí, juntament a l'esconditejo de l'aigua durant de cicles de reg.

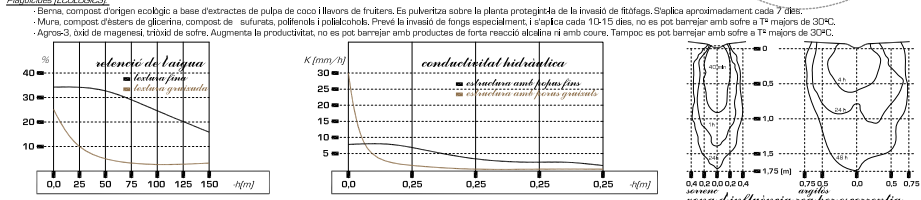
.....temporalitat de l'horta

DESCRIPCIÓ DEL SÒL

Classificació de la terra segons la construcció:
 La frica en la que ens trobem és un caracter uniforme i pla. La textura del sòl és argilós i llimós. La velocitat d'infiltració és de 13 mm/hora. La conductivitat tèrmica de 1,75 ds/m. Presenta un nivell de matèria orgànica (2.742-85 %). Ric en fòsfor (58-59 ppm), potasi (615-617 ppm), magnesi (876-870 ppm) calci (9328-9.204 ppm). Presenta uns nivells de nitrogen-nitrò: [2.1-23 ml N₂NO 3/l] de sòl (170-177 ppm).
Textura i estructura del sòl (granulometria):
 Es caracteritza pel tamany de les seves partícules, en el cas de l'argília la textura és fina, està relacionada directament amb la granulometria, argília més petita de 2um. Ims 50-40.
Propietats físiques respecte a l'aigua:
Porositat aparent: La porositat és una propietat física que la defineix la relació entre el volum de macroporos i microporos, depèn de la forma, el tamany i la disposició, la porositat estimada per a terres cultivables és del 25%-50% (argil·limós 50-65%).
Capacitat de retenció de l'aigua: Argília i llims (35 % i 18%) per tant la superfície de l'horta s'emollirà fàcilment i tindrà un temps en absorbir l'aigua de la superfície. I al secar-se s'endurirà i s'esquerdarà. S'ha de tenir en compte que l'aigua que no té el sòl va absorbida però s'evaporarà i també el ser absorbida per les arrels de les plantes.
Disponibilitat: En el cas de les argilles la permeabilitat és del 75% pràcticament impermeable, per tant ens trobem amb un sòl amb una gran capacitat de retenció i poca permeabilitat.
Tractament del sòl per al cultiu d'hortalisses:
Prèviament a la plantació de les espècies seleccionades al sòl amb processos tal com a: **Humus d'hidròxid de matèria orgànica** per tal de que no formi una crosta durant el cicle de reg o les arrels de les plantes podrien asfaltar-se, és a dir augmentar la permeabilitat del sòl. La matèria orgànica que utilitzarem per abonar l'horta serà sempre d'origen natural, potenciant el llegum cultural ecològic.
Abonaments: fem (excrements animals barrejats amb palla) compost (descomposició de la matèria orgànica amb presència o no d'oxigen mitjançant microorganismes bacterians) i fangs, tant i fems de deixava descomposada (de sàl) la matèria orgànica afavorirà la presència de microorganismes responsables de la fertilitat de la terra.
Phytosanitari (FONGICIDIS):
 -Borra, compost d'origen ecològic a base d'extractes de pulpa de coco i llevors de fruiters. Es pulveritza sobre la planta protegida de la invasió de fitofages. S'aplica aproximadament cada 7 dies.
 -Muna, compost d'atzar de glicerina, compost de sulfat, polifenol i poliacolhol. Previ la invasió de fongs específicament, i s'aplica cada 10-15 dies, no es pot barrejar amb sòls a T_m majors de 30ºC.
 -Agris-3 oxí de magnesi, inhibid de sofre. Augmenta la permeabilitat, no es pot barrejar amb productes de forta reacció alcalina ni amb coure. Tampoc es pot barrejar amb sòls a T_m majors de 30ºC.

DISTRIBUCIÓ DEL REG (SOLCS)

La aplicació de l'aigua no es desplaça únicament, en sentit vertical, es desplaça en totes direccions envoltant cada partícula de terra, desde les àrees més humides fins alle llocs més secs, aquest és el principi del reg per escorrentia que malgrat, l'aigua només cobreix els solcs; amb lateralment fins l'arrel de les plantes i sota els regus (sòl la parcel·la hem de tenir en compte el planificar els cicles de reg), que les arrels de les plantes, capten l'aigua perdent el enriquitges amb arriada carboní i ferra, caldrà necessàries ser renoves, per a que les arrels respiren es necessita un 10%, copy a mínim del volum del terreny aigua no cap per aire, si el terreny s'endolla, com en el cas de les argiles no es renova fàcil, per tant cal planificar amb prou antelació d'aigua i d'oxigen, mitjançant els abonaments ecològics i la preparació del sòl (llaurar).



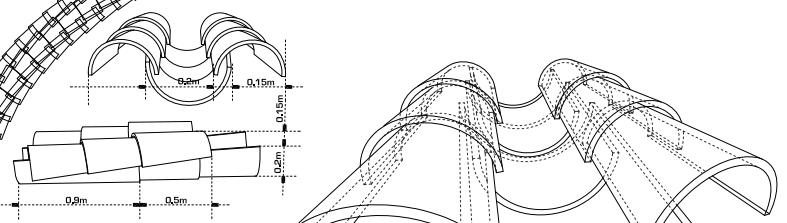
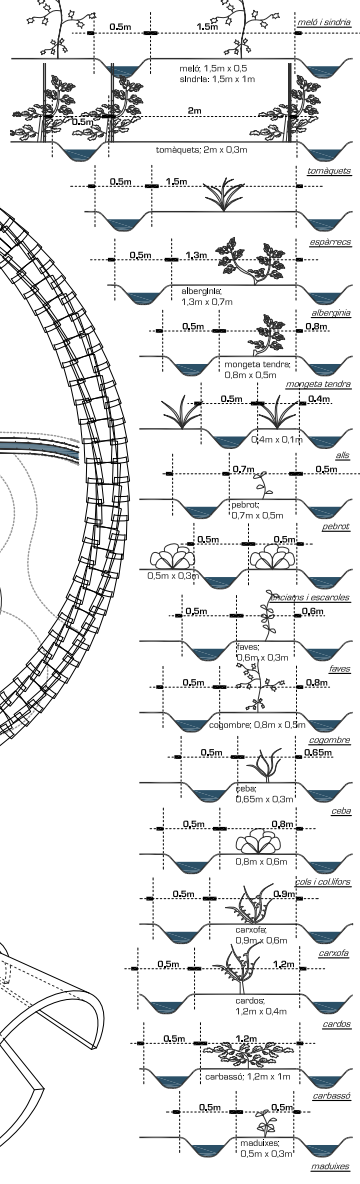
PLANIFICACIÓ DELS CULTIUS
 Alternància, Rotació, Alternància és la planificació de la distribució dels cultius en les diferents parcel·les al llarg dels anys, dependrà de l'índex de pluviositat i de fassolament de les parcel·les, la convivència dels cultius en el temps i en l'espai generalitza la productivitat del sòl

	PRIMER ANY												SEGON ANY												TERCER ANY												QUART ANY											
	o	n	d	g	f	m	a	m	i	a	s	o	n	d	g	f	m	a	m	i	a	s	o	n	d	g	f	m	a	m	i	a	s	o	n	d	g	f	m	a	m	i	a	s				
parcel·la A	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la B	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la C	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la D	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la E	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la F	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la G	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la H	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											
parcel·la I	[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]												[Diagram]											

CALENDARI DE REG per escorrentia *1 reg equival a la superfície parcel·la x 10 cm aigua= m3 aigua

	gener	febrer	març	abr	maig	juny	juliol	agost	setembre	octubre	novembre	desembre
caba tendra	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
moll i tendra	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
tomàquet	2 regs	3 regs	3 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs
cogombre	1 regs	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
espàrta	1 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
enciam	1 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
aves	1 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
all	2 regs	3 regs	3 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs	2 regs
espàrta	1 regs	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
espàrta	1 regs	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
maigades	1 regs	2 regs	3 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
col colibr	1 regs	1 regs	1 regs	2 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
mongeta tendra	1 regs	1 regs	1 regs	2 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
pebrot	1 regs	4 regs	1 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
carxofa	1 regs	2 regs	1 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
caba seca	2 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs
pebrot, albergia	2 regs	2 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	4 regs	3 regs	2 regs

SOLCS. REQUERIMENTS



DIMENSIONAMT ACEQUIA
 La velocitat mínima la establirem en funció de la textura del sòl
 Vmax admissible argiles 0.12m/s
 Vmax admissible carbenosa culla 4m/s
 Vmin aconsejable 0.2 m/s
 Pendens 0.03%
 Re 0.2 m
 d (altura mínima de l'aigua) = 0.1m
 coeficient de rugositat (ceràmica culla) = 0.016
 fórmula de Manning:
 $v = \frac{1.49}{n} R^{2/3} S^{1/2}$ $Q = VA$
 $V_{acequia} = 0.6 \text{ m/s}$
 $Q = 3.9 \text{ l/s}$

.....els camins de l'aigua