

taller pràctic

PERMACULTURA - CAPIL·LARITAT

Coneix la tècnica del *wicking bed*

a càrrec de Clàudia Nieto, Horta de Belloch

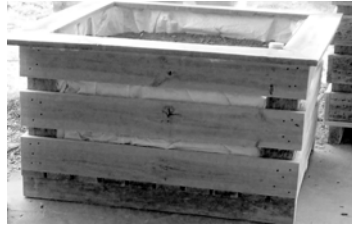


www.llavorsorientals.cat

Que és el *wicking bed*?

És un sistema d'hort per capil·laritat inventat per Colin Austin a Etiòpia. La seva obsessió era el problema de la gestió de l'aigua degut a la seva escassetat. En el conreu dels nostres vegetals una gran part de l'aigua de reg es perd a través de la seva evaporació. Gràcies al *wicking bed*, ens estalviem aproximadament un 50% d'aigua!

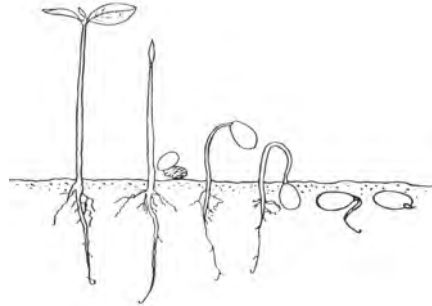
Aquest sistema es pot construir en qualsevol recipient estanc on vulguem tenir el vostre hort: caixes, abeuradors, banyeres... podem ser molt creatius!, si bé hem de tenir en compte que necessitem aproximadament uns 50 cm d'alçada.



La gran notícia és que aquestes jardineres no necessiten reg cada dia sinó que el sistema és auto-suficient, de manera que, a banda de ser més eficients en l'ús de l'aigua, també és una gran solució per a qui no té temps de regar el seu hort cada dia, sobretot quan arriba l'estiu.

Què és la capil·laritat?

El funcionament del sistema es basa en el principi de la pujada d'aigua per capil·laritat. Per exemple, si posem la punta d'un mocador dintre un got d'aigua, desafiant tota lògica gravitacional, l'aigua pujarà pel mocador. Aquest efecte és el que anomenem capil·laritat.



L'aigua de reg pujarà de la part baixa del contenidor a la meitat superior, regant les plantes segons ho necessitin. A més, aquest sistema està dotat d'un tub sobreeixidor que evita la inundació i, per tant, el malbaratament d'aigua i l'ofegament de les plantes.

D'altra banda, amb aquest sistema forcem les plantes a establir un bon sistema radicular ja que les arrels han d'anar a buscar l'aigua a un nivell una mica més profund que en altres sistemes.



Per aquest motiu, els primers dies hauréu de fer un reg de superfície suplementari fins que les plantes estiguin establertes.

Quins materials necessitem?

<i>Contenidor</i>	<i>Compost</i>	<i>Grava</i>	<i>Tub de reg</i>
<i>Malla geo-tèxtil</i>	<i>Tub i colze</i>	<i>Plàstic per al fons</i>	<i>Tub sobreixidor</i>

El millor material de reciclatge per construir el contenidor són els *palets*. Verifiquem que tinguin el segell europeu que garanteix estar lliures de tòxics. Només haurem de desmuntar els llistons i tindrem llest el material per construir el nostre propi test.

Com es construeix?

Muntem el contenidor i posem el plàstic que impermeabilitza el fons perquè pugui contenir aigua.

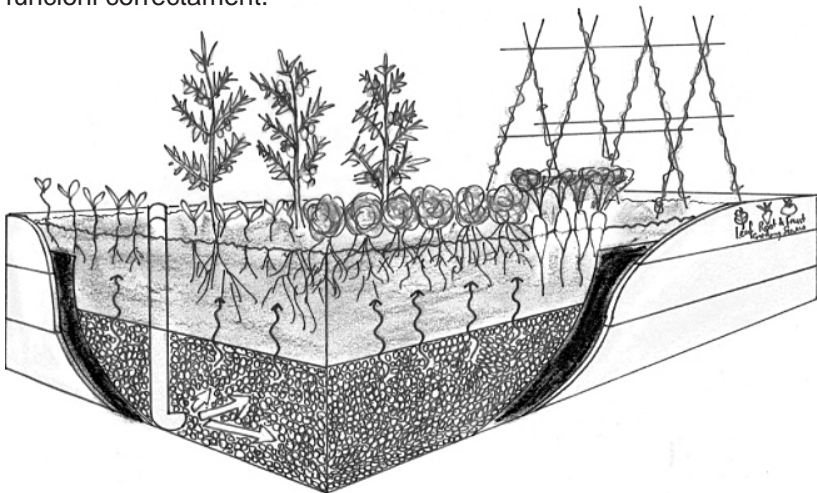
Afegim un petit llit de grava on acomodar de manera pràctica el tub de reg. Aquest tub va de dalt a baix del contenidor i, mitjançant un colze de 90°, repartirà l'aigua a través d'una mànega d'exsudació per tot el fons.

Posem una capa de grava de 2 cm per sobre de la mànega d'exsudació.

Sobre la grava posarem la malla geo-tèxtil (o malla anti-herbes) per evitar que les arrels penetrin a la grava.

Finalment omplirem el test amb terra fèrtil i compost fins una altura de 27,5 cm, i situarem el tub d'evacuació, que evita col·lapsar el sistema.

Les dimensions del nostre petit hort poden ser molt diverses però és important que tingui alçada mínima de 50 cm perquè el sistema funcioni correctament.



Quines són les plantes idònies per plantar?

Aquest sistema permet conrear qualsevol tipus de verdures o herbes medicinals. Ara bé, com hem dit, el sistema funciona en perfectes condicions quan la planta té un sistema radicular suficient per arribar a l'aigua. Això vol dir que si tenim un hort d'aromàtiques que està ben establert, no caldrà fer regs suplementaris. En canvi, si tenim un hort amb molta rotació d'hortalisses, haurem d'anar fent alguns regs suplementaris quan el planter encara és petit, i encara més si sembrem directament de llavor.

Quins són els avantatges?

Promou una bona gestió de l'aigua que conté l'evaporació.
Estimula el bon desenvolupament radicular de les plantes.
Permet tenir un hort «autònom» que no s'ha de regar cada dia.



Belloch
Horta