

Sistemes de reg sostenible pel teu balcó o terrassa

Taller a Can Carol^[1]. Dimecres 22 de juny de 2022, de 18:30 a 20:30.
Xavier de Pedro (Biòleg, Ecòleg) - xavier.depedro at seeds4c.org

[2]

- 1.1. Reg sostenible
- 1.2. Aigua vital
 - 1.2.1. Aigua en excès
 - 1.2.2. Aigua escassa o poc disponible (1)
 - 1.2.3. Aigua escassa o poc disponible (2)
- 1.3. Recollida d'aigua
 - 1.3.1. Contenidors i altres dipòsits
- 1.4. Reg controlat - sense motor elèctric

- 1.4.1. 'A manuensis'
- 1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat
- 1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat
- 1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat
- 1.5. Reg controlat - amb motor elèctric
 - 1.5.1. Contenidor i piles AA
 - 1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar
 - 1.5.3. Aixeta paret i piles AA
 - 1.5.4. Aixeta paret i placa solar
- 1.6. Reg controlat - accessoris i sortida final
- 1.7. Altres mesures d'emergència per vacances en pic calor estiu
 - 1.7.1. Hivernacles d'emergència casolans (1)
 - 1.7.2. Hivernacles d'emergència casolans (2)
 - 1.7.3. Hivernacles amb sostre inclinat
 - 1.7.4. Addendum (1): Començar amb llavor o plàntula?
 - Hivernacles de germinació
 - 1.7.5. Addendum (2): Acabar fent banc de llavors i compost
- 1.8. Alternatives?
- Gràcies

1.1. Reg sostenible

- **Sostenibilitat**

Derivat d'Informe Brundtland (1987):

Capacitat de satisfer les necessitats del present sense comprometre les necessitats de les futures generacions

- **Reg sostenible:**

Rec capaç de sostenir les plantes de forma saludable sense comprometre les necessitats (d'aigua, nutrients, sol, etc) de les futures generacions.

1.2. Aigua vital

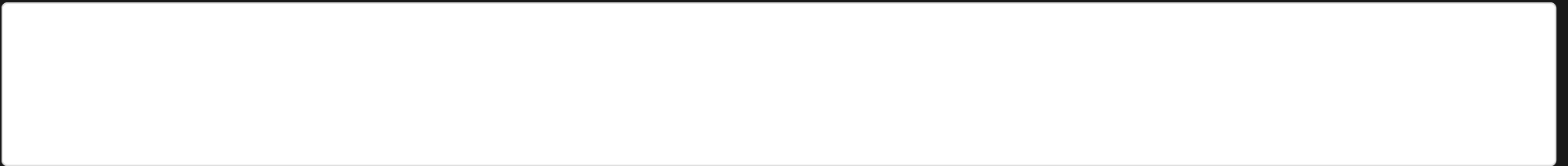
Principal factor limitant del creixement vegetal

[3]

1.2.1. Aigua en excès

Problemes: Cal que no es quedi en contacte o travessi massa aigua

- si **passa i s'acumula** a les arrels massa temps:
 - fermentació
- si **passa i es filtra**:
 - erosió del sòl (de pluja si no hi ha sostre)
 - perdua de nutrients necessaris per rentat del sòl

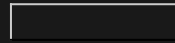


1.2.2. Aigua escassa o poc disponible (1)

Problemes... : Cal que hi hagi prou aigua disponible

- (1) recipients que no retenen aigua
- (2) recipients que evaporen aigua per tot arreu (!)

...

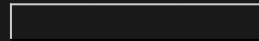


1.2.3. Aigua escassa o poc disponible (2)

Problemes: Cal que hi hagi prou aigua disponible:

- ...
- (3) diferents necessitats al llarg de l'any
- (4) diferents necessitats segons les espècies de plantes

Cas arquetípic: Setmanes de vacances d'estiu!!!



1.3. Recollida d'aigua

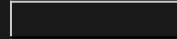
De Pluja:	De Dutxa:
-----------	-----------

Exemple en zona rural a la Índia, relativament senzill i eficaç si es fa el dipòsit quan es construeix la vivenda:

<https://www.youtube.com/watch?v=O-2dEifj5Ac>^[4]

1.3.1. Contenidors i altres dipòsits

En Garrafes, galledes, contenidors, etc.



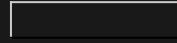
1.4. Reg controlat - sense motor elèctric

- 1.4.1. 'A manuensis'
- 1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat
- 1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat
- 1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat

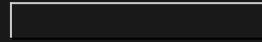
1.4.1. 'A manuensis'

I si marxes a les vacances d'estiu què?

1.4.2. Dipòsit centralitzat i gravetat



1.4.3. Dipòsits descentralitzats i gravetat



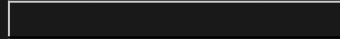
1.4.4. Dipòsits descentralitzats i capilaritat

1.5. Reg controlat - amb motor elèctric

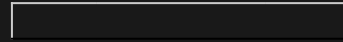
- 1.5.1. Contenidor i piles AA
- 1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar
- 1.5.3. Aixeta paret i piles AA
- 1.5.4. Aixeta paret i placa solar

1.5.1. Contenedor i piles AA

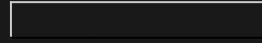
Piles AA Recarregables vs Alkalines



1.5.2. Contenidor i bateria recarregable amb placa solar



1.5.3. Aixeta paret i piles AA

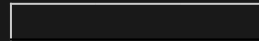


1.5.4. Aixeta paret i placa solar

1.6. Reg controlat - accessoris i sortida final

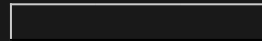
Múltiples accessoris per muntar el teu sistema amida.

Sortida lliure vs. Aixetes gota a gota regulables parcialment vs. Aixetes gota a gota regulables fins a zero

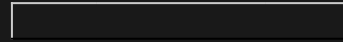


1.7. Altres mesures d'emergència per vacances en pic calor estiu

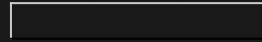
- Jardineres amb dipòsit incorporat o afegit a testos via Safata compartida per a testos petits
- Gels
- Aplegar testos en zona de més ombra
- Hivernacles



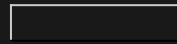
1.7.1. Hivernacles d'emergència casolans (1)



1.7.2. Hivernacles d'emergència casolans (2)

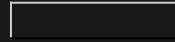


1.7.3. Hivernacles amb sostre inclinat

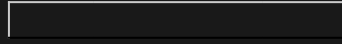


1.7.4. Addendum (1): Començar amb llavor o plàntula?

Reg gota a gota automàtic + geotèxtil o similar + Hivernacles de germinació poden ajudar



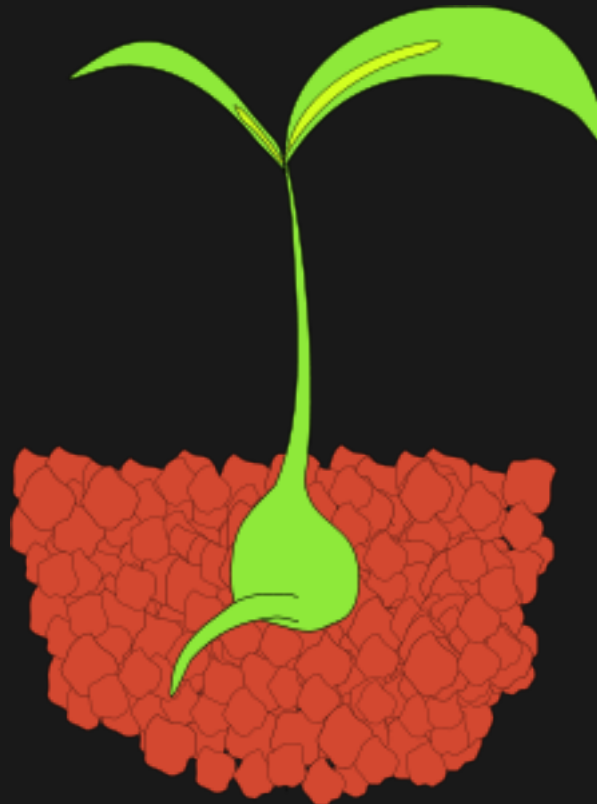
Hivernacles de germinació



1.7.5. Addendum (2): Acabar fent banc de llavors i compost

Pots guardar-te algunes llavors dels fruits que hagin fet les teves plantes per plantar-ne de nou en temporades posteriors

Planta morta: pots fer compost a casa, escola/barri o a contenidor d'orgànic de la ciutat.



1.8. Alternatives?

Segur que hi ha altres formes. Cercant per internet es veuen molts altres invents casolans.

Us passo la paraula 😊

I en acabar, ja podem anar a jugar una mica amb els estris que hem portat.

Gràcies

Contingut d'aquesta presentació disponible a:

<https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco>^[5]



^[6]

<http://cancarolvallcarca.cat>

<https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco>

<https://tomi.digital/en/66903/la-fotosintesis-y-la-respiracion>

<https://www.youtube.com/watch?v=O-2dEifj5Ac>

<https://seeds4c.org/RegSostenibleBalco>

<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>

