

## **Desenvolupen un nou sistema de tractament de lixiviats generats en vivers basat en processos naturals**

**El sistema Cleanleach recupera i depura les aigües sobrants procedents del reg en el mateix viver i permet una producció de plantes en contenidor més sostenible**

La producció de plantes per a jardineria, paisatgisme i repoblació forestal es porta a terme en vivers. A Europa, es destinen 127.000 hectàrees a aquesta activitat.

El cultiu en contenidor facilita la gestió agronòmica, el transport i el transplantament a terreny definitiu. Però aquesta pràctica també genera lixiviats que no es poden abocar al medi a causa de d'una excessiva concentració de nitrats i, ocasionalment, també de fosfats.

El sistema Cleanleach permet retornar aquests lixiviats als sistema de reg, reutilitzant com a fertilitzants els nitrats i fosfats de a les aigües residuals.

La tecnologia desenvolupada per l'IRTA, del Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya, combina un filtre de sorra lent horitzontal, que recull i filtra els lixiviats sota la zona de cultiu, amb un aiguamoll artificial, que transforma el nitrat en nitrogen gas i insolubilitza els fosfats.

El procés de recirculació i depuració desenvolupat està destinat a millorar l'eficiència de l'ús de l'aigua i dels fertilitzants. A més, la gestió de les aigües al mateix viver i l'ús de processos naturals, garanteixen una producció més sostenible.

La tecnologia ha estat testada a la planta pilot a les instal·lacions de l'IRTA de Cabrils (El Maresme). Gràcies al finançament del programa Eco- innovation de la Unió Europea, s'estan construint dues plantes a escala real al Maresme i a Croxton Park (Regne Unit). La implementació de les dues unitats s'està portant a terme gràcies a la participació com a soci del projecte de les empreses de bioenginyeria Naturalea i Salix. A més, l'empresa Buresinnova, també com a sòcia, està desenvolupant noves aplicacions del sistema Cleanleach de tractament de lixiviats per a l'ús en arquitectura vegetal, horticultura sense sòl i jardineria

**Imatges relacionades:**

- Esquema de funcionament del sistema Cleanleach  
(link descàrrega: <http://www.cleanleach.eu/docs/Poster.pdf>)
- Medicions al filtre de sorra de la planta pilot de Cabriels  
(link descàrrega: <http://www.cleanleach.eu/fotos/PlantaPilot.jpg>)

**Per a més informació:**

[press@cleanleach.eu](mailto:press@cleanleach.eu)

[www.cleanleach.eu](http://www.cleanleach.eu)

[www.linkedin.com/company/cleanleach](http://www.linkedin.com/company/cleanleach)

**Comunicació IRTA**

Torre Marimon 3a plta.  
08140 Caldes de Montbui  
Spain  
+ 34 93 467 40 40 Ext. 1142  
[www.irta.cat](http://www.irta.cat)