

Recordeu que l'aigua regenerada és una font estable d'aigua de qualitat útil per al reg agrícola

Utilitzeu la qualitat d'aigua adequada al conreu que feu

Apliqueu les bones pràctiques de reg per garantir la seguretat dels productes

### Autors:

Generalitat de Catalunya:

Agència de Salut Pública de Catalunya

Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

IRTA Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries

CSIC Consell Superior d'Investigacions Científiques

Coordinació editorial: Agència Catalana de Seguretat Alimentària

Disseny i maquetació: estudiolDEE

Dipòsit legal: B. 13584-2014



# EL REG AMB AIGÜES REGENERADES

Recomanacions per al bon ús de l'aigua regenerada per al reg agrícola



Generalitat  
de Catalunya

**Catalunya** té una superfície d'aproximadament 32.000 km<sup>2</sup>, dels quals el 33% són conreus (68% de **secà** i la resta de **regadiu**).

La limitació en la disponibilitat de l'aigua al nostre país fa que, cada vegada més, hàgim de recórrer a la reutilització.

**L'aigua regenerada** és tota aigua que ha estat tractada en una estació depuradora per adequar-la a diferents usos posteriors.

La **quantitat** i la **qualitat** de l'aigua són clau per desenvolupar un reg eficient i garantir la seguretat dels productes.

## TIPUS D'AIGUA REGENERADA I USOS PREVISTOS

Hi ha diferents **graus de qualitat de l'aigua** en funció de la destinació del producte; La seva utilització requereix autorització/concessió administrativa.

### QUALITAT 1

Cultius on l'aigua regenerada pot entrar en contacte directe amb parts comestibles per al consum en fresc.

### QUALITAT 2

Cultius on l'aigua regenerada pot entrar en contacte directe amb parts comestibles no de consum en fresc, sinó amb un tractament posterior o reg de pastures per a animals productors de carn o llet.

### QUALITAT 3

Cultius llenyosos on l'aigua regenerada no contacta amb els fruits.

**Normativa i criteris de qualitat segons els usos:**  
Agència de Salut Pública de Catalunya (ASPCAT)  
> ASPCAT > Protecció de la salut > Reutilització d'aigües regenerades

## BONES PRÀCTIQUES DE REG

- 1 Eviteu sempre que sigui possible els canals i les conduccions a l'aire lliure.
- 2 Utilitzeu preferentment sistemes de reg localitzat. **Si el reg és per aspersió**, és millor utilitzar els sistemes de baixa pressió i, en tot cas, és important que no hi hagi contacte de l'aerosol amb els treballadors o amb el públic en general. **Si el reg és per degoteig**, es recomana que s'enterrí a una profunditat adequada depenent de l'espècie, el tipus de sòl i la dosi d'aplicació de l'aigua.



- 3 Eviteu connexions entre la xarxa d'aigua regenerada i la potable.
- 4 Assegureu una bona infiltració i eviteu entollaments.
- 5 Identifiqueu el sistema de transport i distribució d'aigua regenerada amb color morat.
- 6 Instal·leu cartells en llocs visibles informant sobre la utilització, que indiquin "aigua regenerada, no potable".



- 7 Feu un manteniment sistemàtic de les canonades de reg i dels filtres per evitar el creixement microbiològic, que pot provocar olors, obturacions dels degotadors i risc de contaminació dels vegetals. Un procediment és acidificar les solucions nutritives amb àcid nítric o fosfòric, o insuflar diòxid de carboni en forma de gas en la solució de reg.
- 8 Si disposeu de tancs, cal airejar-los periòdicament i desinfectar-los amb lleixiu a una proporció de 100 mil·lilitres de lleixiu per 1.000 litres d'aigua. Si es tenen basses, cal airejar-les periòdicament.
- 9 Quan transcorrin períodes llargs sense utilitzar el sistema, cal buidar les canonades i netejar-les.
- 10 Seguiu les normes d'higiene i seguretat en la recollida, el tractament i l'emmagatzematge del producte, i eviteu sempre el contacte d'aquest amb l'aigua regenerada i/o amb el sòl mullat amb aigua. No recolliu la fruita del terra.