

Reg per degoteig enterrat: Una aposta eficient i sostenible per cultius extensius

juny 27, 2025 |

Aprentatge de la visita a la finca d'alfals: rendiment i eficiència del sistema RGS.

El passat **3 de juny**, es va celebrar una jornada tècnica dedicada al **reg per degoteig enterrat (RGS)**, que va reunir especialistes, tècnics i agricultors per conèixer de prop aquesta el funcionament d'aquest tipus d'instal·lacions. La visita de camp a una finca d'alfals dins de la zona de regadius de la Comunitat de Regants Algerri-Balaguer va permetre avaluar in situ els avantatges, reptes i resultats d'aquest sistema en contextos productius i ambientals diversos.

Característiques del sistema RGS i material utilitzat

El RGS consisteix a instal·lar **canonades amb degotadors incorporats** a una profunditat mitjana de **25-30 cm**, amb una separació entre línies de **60-70 cm**, en funció del cultiu i la textura del sòl. L'objectiu és aportar aigua i nutrients directament a la zona radicular, **maximitzant l'eficiència i reduint les pèrdues** per evaporació o escorrentia superficial.

Un dels aspectes tècnics més importants, a diferència del reg no enterrat, és **el tipus de material utilitzat**:

- **Canonada:** dissenyada específicament per a reg soterrat.
- **Goters:** incorporats a la canonada, amb separació entre 60 i 70 cm i un cabal de **1,6 l/h**. Autocompensants i antisucció, per evitar la intrusió de partícules durant el reg. El cultius llenyosos, es recomana una superposició de bulb humit entre el 15 i el 50 %.
- **Material reforçat:** per suportar la pressió i la compactació del sòl, amb una vida útil més elevada que les canonades habituals de reg superficial.



AZUD PREMIER PC AS

Aquestes característiques són essencials per garantir la durabilitat i eficàcia del sistema un cop enterrat, evitant problemes habituals com obturacions, intrusions de partícules o col·lapses per pressió del sòl.

Valoracions de la instal·lació en la finca visitada

1. Estalvi d'aigua i fertilitzants:

- Exemple de la finca d'alfals: 10.200 kg/ha amb 4.500 m³/ha, millorant resultats respecte a aspersió i gravetat.
- Reducció del **30% en fertilització**, gràcies a l'aplicació directa de l reg en la zona radicular. A més les arrels tenen més capacitat d'exploració del subsòl.

2. Menor consum energètic:

- Una pressió de **2 bars de pressió** és suficient pel seu funcionament, abaratint el cost de bombament.

3. Alta adaptabilitat:

- El sistema **s'adapta a qualsevol forma o pendent de finca**.
- **Cap element en superfície** interfereix amb les labors agrícoles.

4. Reg 24 hores al dia sense afectació per vent ni calor, amb alta **uniformitat de distribució**.

Aspectes clau per a una gestió i manteniment òptims

- **Sondes d'humitat:** permeten ajustar la durada i freqüència del reg amb precisió.
- **Neteja periòdica amb àcids** o solucions específiques per mantenir els goters operatius.

- **Rentat de línies:** obrint vàlvules de col·lectors dues vegades a l'any.
- **Comptadors i manòmetres:** controlen el cabal i la pressió per detectar anomalies.
- **Agricultura de mínim laboreig o sembra directa:** necessària per evitar danys a les línies enterrades.



Costos inicials i viabilitat de la inversió a mitjà termini

El RGS té un **cost inicial superior** als sistemes convencionals (aspersió, degoteig), degut al material, la **instal·lació** i la necessitat de monitorització. No obstant això, el **retorn d'inversió és positiu** a mitjà termini gràcies a:

- Estalvis en aigua, energia i fertilitzants.
- Millora en la **productivitat i estabilitat del rendiment**.
- Millor adaptació a **concessions d'aigua limitades** i contextos de canvi climàtic.

Limitacions detectades i punts crítics a tenir en compte

- **Cost inicial elevat:** especialment en finques grans, cal estudiar bé la viabilitat

econòmica.

- **Limitacions en el treball del sòl:** no es poden fer labors profundes → cal canviar hàbits agrícoles (mínim laboreig).
- **Manteniment exigent:** la neteja de canonades i la detecció d'avaries no és visual i requereix sistemes de control.
- **Dificultat per localitzar problemes:** com que el sistema és enterrat, identificar obturacions o trencaments pot ser més complicat.
- **Necessitat de formació específica:** per a una gestió òptima, cal formació tècnica i control digital.

Conclusions de la jornada: una solució a tenir en compte en el futur per una agricultura amb recursos limitants.

El **reg per degoteig enterrat** es consolida com una **solució tecnològica d'alt rendiment** per a l'agricultura actual. Tant en cultius extensius com en plantacions llenyoses, permet una gestió eficient i sostenible dels recursos hídrics i productius, afavorint **la viabilitat agrícola en escenaris de canvi climàtic i limitació hídrica**.

La jornada del 3 de juny va mostrar com aquesta tecnologia pot transformar l'eficiència hídrica de les explotacions, mantenint altes produccions i optimitzant costos operatius. Amb una correcta implantació, seguiment i manteniment, el RGS representa una **eina estratègica de futur** per al sector agrícola.

Més informació: [fitxa tècnica reg localitzat enterrat](#).

AUTORS

OFICINA DEL REGANT

.