

Laterals de reg disponibles i sistemes de cultiu que els utilitzen

Accions específiques:

- ✓ Seleccione degoters de baix cabal i aplique els regs a pols per a minimitzar les pèrdues d'aigua.
- ✓ Agrupe cultius amb necessitats hídriques similars, tant si són en cultiu en sòl com en contenidor (fora de sòl).
- ✓ Aplique al cultiu un test de pèrdua d'aigua per a establir la dosi de reg necessària per a cada tipus de canonada de degoteig.
- ✓ Realitze una anàlisi de cost/benefici per a la presa de decisió en la inversió d'equipament del reg.

INTRODUCCIÓ

Millorar l'eficiència en l'ús de l'aigua s'ha convertit en una preocupació seriosa, impulsada per l'escassetat i la reducció de la qualitat de l'aigua. S'afeg a més la potencial contaminació de l'aigua de drenatge i d'escorrentia.

El reg eficient es basa en l'aplicació uniforme de l'aigua i la programació precisa, les quals satisfacen les demandes d'aigua del cultiu. Saber quan i com regar depèn de diversos factors, i pot ser especialment difícil quan es consideren cultius en contenidor. En aquest cas intervenen factors addicionals que depenen de la capacitat de retenció d'aigua del medi de cultiu, del volum de drenatge, de la grandària del contenidor i de la planta.

En les següents pàgines es mostren opcions de canonades de degoteig per a diferents sistemes de cultiu.

Beneficis d'un reg ajustat

1. En cas d'utilitzar aigua de la xarxa principal, l'estalvi directe en el cost pot ser notable.
2. Reducció de les pèrdues d'aigua: l'aportació de l'aigua a la planta és més precís.
3. Menors costos de mà d'obra per al maneig.
4. Millor uniformitat en el subministrament de l'aigua.
5. S'aconsegueixen cultius de major qualitat.
6. Poden usar-se amb altres enfocaments en el maneig del reg, com el reg deficitari controlat (els nivells de reg es mantenen just per damunt del punt de pansiment del cultiu) o la sequera parcial de l'arrel (una meitat de les arrels de la planta es rega un dia i l'altra meitat el següent, reduint-se el consum global).
7. Poden subministrar solucions nutritives.



Canonades de reg en vivers de producció de plantes ornamentals llenyoses al Regne Unit.












FITXA TÈCNICA

Laterals de reg en horticultura

Exemple d'equipament	Exemple d'aplicació								
	Cultius fruiters i arboris	Cultius a l'aire lliure	Reg subsuperficial	Vinya	Olivars	Cultius protegits en sòl	Cultius protegits sense sòl	Vivers	Plantes de jardí, parterres, perennes, bords, jardineres
Cinta de degoteig – amb laberint (amb filtre o sense)		•				•			
Cinta de degoteig – amb degotador pla (amb laberint o sense)		•				•			
Canonada de degoteig – degotador pla (amb laberint o sense)	•	•		•	•	•			•
Canonada de degoteig – amb degotador cilíndric	•			•	•	•	•	•	•
Canonada de degoteig – amb degotador compensant cilíndric	•			•	•			•	
Canonada de degoteig – degotador compensant cilíndric	•		•	•	•			•	
Canonada de degoteig – degotador compensant pla	•			•	•			•	
Canonada de degoteig – degotador compensant pla – vàlvula de porga	•		•	•	•			•	
Cinta de degoteig – xicotet diàmetre									•
Sistemes de reg subsuperficial			•						
Degotadors turbulents	•					•	•	•	•
Degotador compensant						•	•	•	•
Degotadors turbulents – alts cabals (com emissors en sèrie no integrats)	•			•	•				
Sistemes de reg per capilaritat						•		•	

FITXA TÈCNICA

Laterals de reg en horticultura

Termes	Explicació	Figura
Cinta de degoteig	<ul style="list-style-type: none"> Gruix (mitjana): < 1.0 mm, Pressió (mitjana): màx. 2.0 bar 	
Canonada de degotadors	<ul style="list-style-type: none"> Gruix (mitjana): en torno a 1.0-1.2 mm Pressió (mitjana): màx. 3.5 bar 	
Laberint	El perfil interior del tub permet una elevada uniformitat en la distribució de l'aigua en distàncies llargues	 <p style="text-align: right;">Font: irrirtec.com</p>
Degotador pla	<ul style="list-style-type: none"> Degotador integrat sobre línia (en derivació) Pèrdues de pressió localitzades extremadament baixes Elevada uniformitat en la distribució de l'aigua en distàncies llargues 	 <p style="text-align: right;">Font: canzianstampi.com</p>
Degotador cilíndric (canonada de degoteig)	<ul style="list-style-type: none"> Degotador integrat en línia (en sèrie) 2-4 orificis diametralment oposats Àrea de reg augmentada, facilita el posicionament de la canonada del degotador Evita l'absorció d'impureses 	 <p style="text-align: right;">Font: albesta</p>
Degotadors compensants	<ul style="list-style-type: none"> Pressió constant fins i tot sota gradients significatius Utilitzats en canonades llargues Òptims per a cultius multiestacionals 	 <p style="text-align: right;">Font: irrirtec.com</p>
Degotador turbulent	<ul style="list-style-type: none"> Assegura una taxa de flux precisa i evita obturacions De baix manteniment 	
Emissors en sèrie (en línia) no integrats	<ul style="list-style-type: none"> Possibilitat de revisar i netejar Taxes de flux elevades 	 <p style="text-align: right;">Font: irrirtec.com</p>
Reg subsuperficial	<ul style="list-style-type: none"> Permet la distribució d'aigua, fertilitzants i agroquímics (quan es permeten) directament en la zona de les arrels Estalvia aigua 10-80 cm de profunditat de mitjana depenent de les característiques del sòl i dels requeriments del cultiu 	 <p style="text-align: right;">Font: irrirtec.com</p>
Sistemes de reg per capilaritat	<ul style="list-style-type: none"> Tubs xicotets (xicotet diàmetre) col·locats directament on es necessita aigua Cabal constant 	 <p style="text-align: right;">Font: irrirtec.com</p>

Avis legal:

Aquesta fitxa tècnica té caràcter merament informatiu. FERTINNOWA ha fet esforços raonables per a assegurar que la informació continguda siga correcta en el moment de la seua publicació, però no serà responsable de cap decisió presa sobre la base d'aquesta. Aquest document reflecteix únicament les opinions dels autors. La Comissió Europea no es responsabilitza de l'ús que pugui fer-se de la informació continguda. Els termes i condicions complets es poden trobar en <https://www.fertinnowa.com/about-our-website/>