

Fonts d'aigua

Accions específiques:

- ✓ Intente utilitzar diferents fonts d'aigua, no només una.
- ✓ Realitze anàlisi de qualitat d'aigua per a totes les fonts d'aigua utilitzades en la seua finca.

INTRODUCCIÓ

En abordar el problema de la quantitat d'aigua necessària per a l'explotació, haurà de tenir-se especialment en compte tant la disponibilitat d'aigua com la demanda d'aigua dels cultius. Si bé aquesta última podria ser més estable al llarg dels anys, la disponibilitat d'aigua pot variar significativament d'un any a un altre.

La disponibilitat d'aigua depèn de les condicions climàtiques i hidrogràfiques de la regió. Les condicions climàtiques, com el règim de precipitacions, poden variar significativament durant l'any.

La demanda d'aigua dels cultius depèn també de diversos factors, com el tipus de cultiu (les tomaques requereixen més aigua que el pimentó dolç), la fase de creixement del cultiu, el mètode de cultiu (sòl, substrat, exterior o cobert) i el mètode de reg que s'està aplicant (reg per degoteig, aspersors aeris, etc.). En definitiva, la font d'aigua ha de ser suficient per a cobrir la demanda d'aigua al llarg de la temporada de creixement del cultiu i ha de ser capaç de subministrar aigua malgrat les variacions anuals i les interanuals.

Encara que l'aigua pot obtenir-se de diverses fonts, hi ha productors que tenen fins i tot dificultats per a obtenir-ne suficient d'una sola. En qualsevol cas, normalment, la majoria de productors utilitzen una única font d'aigua.



Túnel de diversos trams equipat amb canals i ventilació per a la recollida d'aigües pluvials.

Aquesta fitxa tècnica presenta una llista no exhaustiva de diferents fonts d'aigua. Depenent de la situació específica de l'explotació, l'aigua pot provenir d'una o diverses fonts. Aquestes fonts es poden dividir en dues categories:

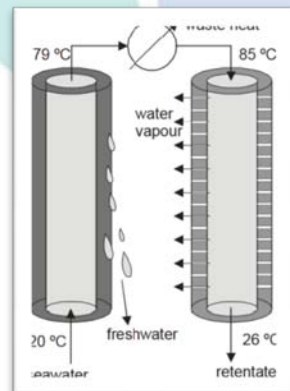
Aigua dolça:

- aigua de pluja,
- aigües superficials,
- aigua subterrània,
- aigua de la xarxa,
- aigua comunitària,
- aigua de mar dessalada,
- aigües residuals urbanes depurades.

Aigua recirculada:

- aigua de drenatge,
- aigua de lixiviat en cultius en sòl.

La taula 1 en la pàgina següent dóna una definició per a cadascuna de les fonts esmentades anteriorment, i informa si són adequades per a sistemes de cultiu oberts (en els quals es permet que l'aigua es drene fora del sistema com un flux de deixalla) o sistemes de cultiu tancats (en els quals l'aigua es drene, es captura i es recircula dins del sistema).



Esquema del procés de destil·lació per membranes utilitzat per a la dessalació d'aigua de mar.



FICHA TÉCNICA

Fuentes de agua

Taula 1. Definicions i usos de les diferents fonts d'aigua.

| Font d'aigua | Definició i ús |
|------------------------------------|--|
| Aigua dolça | |
| Aigua comunitària | Es refereix a l'aigua subministrada per comunitats de reg. L'origen de l'aigua pot ser divers: aigües subterrànies, precipitacions, aigües superficials i, en alguns casos, aigua dessalinitzada. Si és d'alta qualitat, pot ser adequada per a sistemes tancats. En cas contrari és més adequada per a sistemes oberts. |
| Aigua subterrània | Aigua extreta de nivell freàtic o de pous artesianos. La qualitat de l'aigua subterrània pot variar molt d'un lloc a un altre. A causa de la qualitat variable, és millor utilitzar-la en sistemes oberts. |
| Aigua dessalinitzada | Pel que fa a l'aigua subministrada per plantes dessalinitzadores, s'utilitza aigua de mar per al subministrament d'aigua dolça per a reg a través d'una xarxa especial. En alguns casos, les comunitats de regant també la subministren. En general, és més adequada per a sistemes oberts, atès que poden aparèixer problemes d'acumulació de sodi. |
| Aigües residuals urbanes depurades | També conegudes com a aigües grises. Aquestes aigües residuals urbanes provenen d'una planta depuradora que converteix les aigües residuals urbanes en aigua dolça, apta per al reg. Sol circular per una xarxa a banda. La qualitat i la composició de nutrients d'aquest tipus d'aigua varia, per la qual cosa és adequada per a sistemes oberts. |
| Aigua de la xarxa principal | Es refereix a l'aigua subministrada a través de la xarxa principal d'aigua potable. La localització afecta a la qualitat de l'aigua de la xarxa; pot tenir, per exemple, un alt contingut de carbonat de calci. Si és d'alta qualitat, és apta per a sistemes tancats, en cas contrari seria més adequat per a sistemes oberts. |
| Aigua de pluja (precipitació) | La precipitació es refereix principalment a l'aigua de pluja, però també a la neu, l'aiguaneu o la pedra que cau, i la que es condensa al sòl o en una superfície (com el sostre d'un hivernacle). Pel baix contingut de sodi, aquesta font d'aigua és apta per a utilitzar en sistemes de recirculació. És adequada tant per a sistemes tancats com per a sistemes oberts. |
| Aigües superficials | Es refereix a l'aigua que prové de rius, canals o estanys. Sovint pot estar contaminada amb sodi i matèria orgànica; per tant, la qualitat d'aquesta aigua pot ser menor que la d'altres fonts d'aigua. Millor, utilitzar-la en un sistema obert. |
| Aigua reutilitzada | |
| Aigua de drenatge | L'aigua de drenatge es relaciona amb l'excés de la solució nutritiva proporcionada a les plantes cultivades en substrats artificials com llana de roca, coco, torba, etc. L'aigua és recol·lectada sense passar a través del sòl de l'hivernacle. Pot ser reciclada com a font d'aigua, per la qual cosa és apta per a l'ús en sistemes tancats. |
| Aigua de lixiviat | L'aigua de lixiviat es relaciona amb l'excés de solució nutritiva que es proporciona als cultius en sòl. Aquest excés d'aigua de reg passa a través del sòl o el substrat de l'hivernacle abans de ser arreplegada mitjançant una xarxa de canonades subterrànies. Encara que és apta per a sistemes tancats, abans ha de ser tractada per a eliminar l'excés de sals, partícules i qualsevol patògen present. |

Per a més informació, consulte el Compendi sobre Fertirrigació de la pàgina 2-1 a la 2-56 en <https://www.fertinnowa.com/the-fertigation-bible/>



Avís 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/>

© Desembre de 2018, FERTINNOWA