

CAJAMAR
ADN AgroGRUPO
COOPERATIVO
CAJAMAR

L'Hort



CAJA RURAL

Número: 114 | Líders en el Negoci Agroalimentari

NETEJA DE LA INSTAL·LACIÓ DE REG

INTRODUCCIÓ

Les obturacions dels emissors és un dels principals problemes amb què ens enfrontem en el reg per goteig, ja que les impureses de l'aigua que travessen els filtres es depositen amb facilitat en les fines conduccions dins dels goters.

Per a evitar-ho, cal filtrar i tractar adequadament l'aigua i, a més, fer periòdicament una neteja a fons de la instal·lació de reg.



CONTAMINANTS QUE TRAVESSEN ELS FILTRES

- **Sals dissoltes:** la majoria de les nostres aigües contenen abundants bicarbonats dissolts, que moltes vegades precipiten i formen crostes blanques en l'interior de les canonades i goters.
- **Matèria orgànica en suspensió:** algues, bacteris i fongs, principalment. Una part pot travessar els filtres i desenvolupar-se dins de les canonades, formant depòsits gelatinosos de color verd fosc que s'adherixen a les conduccions.
- **Partícules sòlides:** restes de canonada procedents de reparacions, partícules d'argila i llim en suspensió, que es van depositant en les conduccions.

PRODUCTES QUE CAL UTILITZAR

- **Per a la neteja d'incrustacions de carbonats** es pot injectar àcid nítric, fosfòric, sulfúric o clorhídric. S'ha d'aconseguir un valor de pH entre 2 i 3 per a obtenir un bon efecte, per a la qual cosa caldrà aplicar quantitats variables d'àcid segons el tipus d'aigua i àcid que s'empren. Si no es disposa d'una altra dada, es poden utilitzar sis litres d'àcid per cada metre cúbic d'aigua que entre en les canonades mentre dura la neteja.
- **Per a la neteja de restes de matèria orgànica** s'utilitza hipoclorit sòdic (lleixiu). La dosi que s'ha d'emprar varia si tenim o no cultiu. L'ideal és fer-ho sense cultiu amb dosis d'un litre per metre cúbic.
- **Per a la neteja de restes de partícules sòlides** el millor mètode és la neteja a pressió dels extrems de les línies portagoters.

COM FER LA NETEJA

1.- Primer s'ha de fer una neteja dels extrems amb la màxima pressió que ens permeta la instal·lació. L'ideal és començar obrint els extrems de les canonades principals; després les secundàries i terciàries, i acabar amb els extrems de les línies portagoters.



2.- Després s'ha de fer la neteja amb àcid. Cal tindre la instal·lació de reg funcionant el temps necessari perquè l'aigua amb el producte arribe a l'últim goter. Pot servir com a dada orientativa que la velocitat de l'aigua dins d'un sistema de reg localitzat està al voltant d'un metre per segon. Durant este temps, s'ha d'incorporar el producte a la concentració desitjada per a aconseguir un pH comprés entre 2 i 3 al final de l'últim goter. Transcorreguts 15 minuts, es tanca la clau i es deixa que l'àcid actue durant un dia.

3.- L'endemà s'ha de posar la instal·lació en funcionament per a buidar les canonades que contenen l'àcid i, si cal, fer la neteja amb hipoclorit. Per a això, la instal·lació ha d'estar funcionant un mínim de 30 minuts, injectant la dosi recomanada (un litre per metre cúbic) i tenint la precaució que el pH de l'aigua estiga entre 5,5 i 7, perquè si no l'efecte de l'hipoclorit es veu molt disminuït.

4.- Per a finalitzar el tractament, s'ha de fer una nova neteja a pressió dels extrems al cap de 24 hores d'haver fet l'aplicació de l'hipoclorit.

PRECAUCIONS

Tant els àcids com l'hipoclorit són productes corrosius i perillosos. Cal complir totes les normes exigides per a la seua manipulació.

Per a manejar els àcids i l'hipoclorit, s'ha d'utilitzar roba impermeable o davantal de goma, guants plàstics, bótes i ulleres. Evite respirar els gasos que desprenen estos productes.



No s'ha de mesclar mai en el mateix depòsit àcid i hipoclorit sòdic. Després un gas verinós.

La instal·lació ha d'estar preparada per a l'aplicació d'àcid i s'ha d'utilitzar un injector que admeta estos productes. No ha d'haver-hi cap canonada ni connexions de ferro o acer galvanitzat.

En cas d'utilitzar aigües de pH superior a 7,5, caldrà disposar de dos injectors: un de previ per a acidificar l'aigua i un altre per a afegir-hi l'hipoclorit.