
Se experimenta actualmente para optimizar su rendimiento

LA REUTILIZACION DE LAS AGUAS DEPURADAS EN LA AGRICULTURA

La reutilización de aguas depuradas es un capítulo que, en nuestras islas, va tomando cuerpo dado que el agua es un bien escaso que hay que utilizar al máximo llevando a las poblaciones las de mayor calidad y luego reutilizarlas en otras aplicaciones (agricultura, jardinería, etc).

Actualmente, de un total de 29 Hm³ de agua residual, que podríamos disponer para su reciclaje, se depuran unos 6 Hm³ de los cuales 5,94 Hm³ revierten al mar, y solamente 0,06 Hm³ se reutilizan en Agricultura.

Esto nos dá una idea de las enormes posibilidades que se nos brinda para un mejor aprovechamiento de estas aguas residuales.



El Cabildo Insular de Gran Canaria, consciente de la necesidad de una mejor utilización del agua, realiza una serie de acciones encaminadas a la depuración y distribución en las diferentes zonas de la isla para su adecuada reutilización en la Agricultura, después de salvar ciertos condicionantes referente a su viabilidad como aguas de riego.

En este sentido, a través de la Consejería de Agricultura y Ganadería, en colaboración con la de Recursos Hidráulicos, se ha planteado realizar experiencias de utilización de Aguas y Lodos que se producen en las Depuradoras, a efectos de conocer sus características y determinar como aplicarla a los distintos cultivos, y que, por otra parte, sirva de Demostración para el agricultor.



Una primera experiencia se monta en la finca de La Data, Maspalomas, propiedad de la Corporación, seleccionada por su cercanía a la Estación Depuradora de Maspalomas, y por disponer de conexión con la red de distribución de la Corporación, así mismo por estar situada en una zona agrícola.

La utilización de Aguas Depuradas, en líneas generales, no sólo es aconsejable sino que es recomendable adecuadamente *manejada*, es decir, controlando su calidad, para que el agricultor sepa en todo momento qué clase de agua está recibiendo para decidir su uso y aplicarla sin riesgos.

Decimos que es bueno utilizarla, pensando en la cantidad de nutrientes, materia orgánica en suspensión, etc., que aporta, añadidas debido a su uso en las poblaciones, y que pueden constituir un ahorro más o menos apreciable a la hora de efectuar los abonados.

Fundamentalmente se plantea la experiencia, para poder despejar las incógnitas que su utilización presenta, así como también resolver los problemas que en cada momento surjan, con la única finalidad de *“asesorar adecuadamente a los agricultores”*.

En definitiva, la cuestión que pretendemos resolver es la repercusión de su utilización en los cultivos y en el suelo. Todo ello viene motivado por la calidad de las aguas que se suministran a las poblaciones, (si éstas no son aceptables para los cultivos antes de ser empleadas, menos aún lo serán después), dado que las exigencias para su utilización en

poblaciones son mucho menores que las que tienen un uso agrícola en lo que se refiere a sales disueltas y sobre todo al contenido en sodio y cloruros.

A manera de recapitulación, se pretende determinar una serie de puntos en lo tocante a:

Componentes salinos y patógenos de las aguas residuales en el transcurso del tiempo y mezclas idóneas con otras aguas para ser utilizadas en los distintos cultivos.

Evolución de las características fisicoquímicas del suelo a lo largo del tiempo.

Economía en el uso de fertilizantes motivada por el aporte que se haya podido producir en su anterior utilización.

Existencia de patógenos y/o metales pesados en los productos cosechados.

La experiencia se lleva a cabo en una parcela de 3.000 m², con protección de malla; en ella se han plantado 1.000 m² de tomates y 2.000 m² de cultivo de naranjos asociados a papayos para los 3-4 primeros años. Los sistemas de riegos empleados son el de goteo para el cultivo de tomates y microaspersión para la asociación cítricos-papayos.

Los diversos cultivos son sometidos a diferentes clases y mezclas de aguas procedentes de las Presas de la Corporación y de la Depuradora de Maspalomas, en proporciones distintas fijas a lo largo del año, y que serían las variantes a estudiar, a saber:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">a. 100% Agua de Presa.b. 75% Agua de Presa más 50% Agua Depurada.c. 50% Agua de Presa más 50% Agua Depurada.d. 25% Agua de Presa más 75% Agua Depurada.e. 100% Agua Depurada. |
|---|

De cada uno de estos tratamientos se efectuarán tres repeticiones dentro de cada cultivo, para poder aplicar un estudio estadístico de la diferencia a los controles periódicos que se llevarán a cabo, como serían: producción, análisis de suelo, análisis foliar y análisis de frutos.

