

# Ahorro de agua en jardinería y hortofruticultura.

*Se estima que con el empleo del Isolite se reducen las necesidades de riego hasta un 50%.*

Reducir el consumo de agua en el conjunto de las actividades agrarias o de la jardinería constituye hoy uno de los objetivos fundamentales tanto de las diferentes Administraciones públicas y entidades privadas, como de los agricultores que deben buscar la máxima rentabilidad en sus producciones o una ordenación de cultivos en base a sus posibilidades de riego. El último año, consecuencia de los problemas ocasionados por la sequía, la falta de agua provocó el cambio en la utilización de miles de hectáreas en el sector agrario, se

plantearon problemas en algunas zonas de regadío y miles de hectáreas de jardines se hubieron de dejar abandonadas.

Buscar salidas para el sector agrario o para las actividades forestales, de jardinería o el paisaje que supongan un ahorro de agua sin detrimento de los resultados finales, constituye uno de los retos al que se trata de dar respuesta tanto desde la investigación genética referida a las plantas como por la mejora de las técnicas de riego o la preparación de la tierra.

Una de principales respuestas para

el ahorro de agua especialmente en el sector hortofrutícola y ornamental se ha producido con la utilización del isolite gracias al cual se pueden reducir las necesidades de riego hasta un 50% y de un 20 a un 30% en el empleo de nutrientes.

El isolite no es un producto químico sino 100% natural. Se trata de unos gránulos porosos diminutos obtenidos a partir de tierras diatomeas sometidas a un proceso de cocción de 100° hasta formar una cerámica porosa que no se destruye en el suelo al mezclarse con la tierra. A diferencia de otros productos que se usaron en el pasado, por tratarse de tierra natural, no son algo ajeno al medio y se convierten en algo inocuo e inerte.

Los gránulos de isolite, ecológicamente neutros, tienen un 70% de su espacio poroso, lo que permite la absorción de agua sin modificar su volumen. De ese 70%, un 50% está formado por microporos o espacio absorbente de agua mientras el otro 50% son macroporos por donde circula tanto el aire como el agua. Estas condiciones del isolite permiten un ahorro de agua que puede llegar hasta el 50% mientras el ahorro de nutrientes se sitúa entre el 20 y el 30%. Pero, según el presidente de *Innova Medio Ambiente*, **Jesús Prieto**, empresa que comercializa el producto tanto en España como en el resto de Europa con una franquicia de *Innova Estados Unidos*, el isolite permite además una correcta aireación del suelo mejorando la actividad de las plantas.

El isolite recoge el agua que se coloca en el lecho de cada cultivo y lo retiene para irlo soltando a medida que lo vaya necesitando la raíz. Es eficaz para todo tipo de terrenos, desde los más compactos hasta los arcillosos y su utilización dependerá fundamentalmente de la relación que exista entre el precio del producto y la rentabilidad de la explotación o los espacios verdes que se deseen tratar.

Para el sector agrario, el empleo del isolite no tendría sentido para las grandes superficies de la agricultura continental como los cereales o las oleaginosas. La rentabilidad no estaría justificando el gasto para el ahorro de agua. En el caso de algunos regadíos como la remolacha, se están haciendo estudios para sembrar en



**VIVERS  
VILANNA S.L.**

**Nº 1 en Calidad**

- Árboles ejemplares en contaner.
- Arbustos en contaner.
- Coníferas ejemplares en contaner.
- Excelente sistema de enraizado.
- Los árboles no sufren ningún shock al plantarlos en tierra.
- Para plantar todo el año incluso en verano.
- Gran cantidad de variedades.



Carrer d'Avall, 37 17160 ANGLES (GIRONA)

Tel. (972) 42 33 91 - Fax. (972) 42 30 17

vez de semillas, como se hace actualmente, plántones ya tratados con isolite en sus raíces. La salida más lógica del isolite, como sucede ya en otros países, es su empleo en la agricultura intensiva, en los viveros y los invernaderos y, en general en toda la hortofruticultura y en política forestal.

La utilización del Isolite se hace mezclando en torno a un 20% de este producto con la tierra que se coloque en el lecho de la planta. Se mezcla con la tierra especialmente en las zonas más cercanas a la raíz y sus efectos son perennes.

El kilo de isolite, según **Carlos Arnaiz**, director de *Innova*, se sitúa entre las 165 y las 175 pesetas. Según los estudios técnicos, se trata de una cifra rentable para toda la agricultura intensiva así como para explotaciones de frutales donde sea importante la utilización de agua.

La agricultura intensiva puede encontrar en el Isolite una respuesta a sus problemas de falta de agua ya que permite un ahorro de hasta el 50%. Pero, el interés del isolite, según los expertos, reside también en su utilización para la jardinería, los parques públicos y privados, las instalaciones deportivas como los campos de golf y allí donde sea importante la existencia de suelos de hierba.

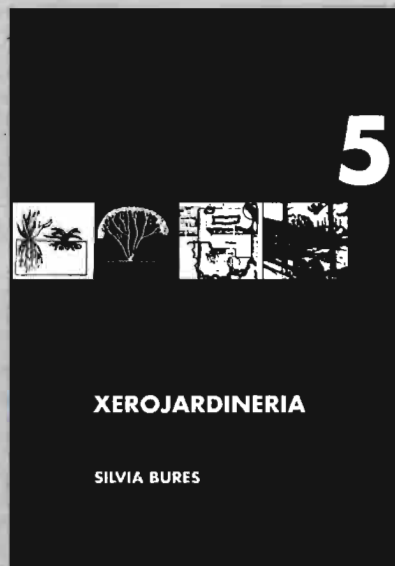
Cuando se trata de construir un césped nuevo, se recomienda la utilización de cuatro kilos de isolite por cada metro cuadrado de nueva superficie. En el caso de campos ya existentes, en los trabajos de aireación, cada vez que se realicen, se colocaría un kilo de isolite por metro cuadrado

## La colección Compendios de Horticultura publica un libro sobre Xerojardinería.

Como respuesta al éxito que los artículos sobre «Especies idóneas para la Xerojardinería en España», escrito por M<sup>a</sup> Cristina Andrés y Mariano Martín Cacao, publicado en el número 1 de *Arquitectura del Paisaje* y otro publicado en esta revista en el número 67 de Abril de 1991 titulado «Xeriscape», escrito desde Estados Unidos por Silvia Burés.

El primero de estos artículos incluía una extensa lista de plantas cactáceas y crasas, vivaces, anuales y bienales, árboles y arbustos con carácter xerófilo. Ahora, se editará en breve, un libro titulado: *Xerojardinería*, escrito por Silvia Burés.

La jardinería española, con tantísima problemática que afecta al ahorro de agua, está de enhorabuena, en este libro encontrará abundantes soluciones.



hasta lograr una proporción similar a la que tiene un campo nuevo. Los árboles ya existentes también pueden ser tratados con el isolite mediante la inyección del producto a través de una pistola en la base de la planta.

Finalmente, el isolite es un producto con utilización posible también por la jardinería doméstica, al igual que en el resto de las actividades, tanto por la posibilidad de ahorro de agua como por la dedicación de menos tiempo para su cuidado.

**E**l Isolite es una tierra cerámica porosa que se coloca en la base de las plantas reteniendo en agua en sus cavidades y lo va soltando cuando lo necesita la raíz.

Es una información elaborada por: VIDAL MATE

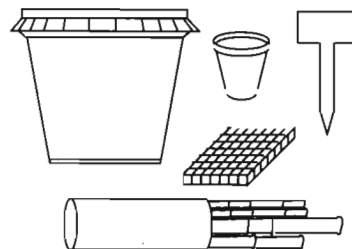
## SEMILLAS, SEMILLEROS Y PLANTA JOVEN

DE PLANTA PARA:

- MACETA DE FLOR
- FLOR CORTADA
- DE INTERIOR (IN VITRO, ESQUEJES Y SEMILLAS)
- AROMATICAS FORESTALES (ARBOLES, ARBUSTOS Y CONIFERAS)
- PALMACEAS (INTERIOR Y EXTERIOR)



MACETAS  
CONTENEDORES  
CUBETAS  
MULTIPOTS  
ETIQUETAS  
CAÑAS BAMBOO  
TUTORES MUSGO  
ETC...



**hortisval, s.l.**

COPROA, S.L. - HORTISVAL, S.L. Cno. Viejo de silla a Ruzafa, Nº 16-B; 46469 BENIPARELL (Valencia); Tel. (96) 1201840; Fax: (96) 1203677