



Cultivo de tomate en saco de bioespuma. A la derecha, el efecto de Fertic-Flake, de RLM, después de 18 días de cultivo en una planta de pimiento.

Los productores buscan sustratos que tengan un buen equilibrio térmico y sean reciclables, duraderos y respetuosos con el medioambiente. La solución puede ser Fertic-Flake.

Bioespuma, un sustrato ecológico

ANTONIO BONAFONT

abonafont@horticom.com

¿Qué le pedimos hoy en día a un sustrato? En la agricultura actual, los productores buscan sustratos que tengan un buen equilibrio térmico entre agua y aire, que sean reciclables y duraderos, así como respetuosos con el medioambiente.

La espuma Fertic-Flake, o bioespuma, es un sustrato conformado a modo de espuma dura de aminoplast fabricado de urea-melamima-metanol y agua. Su contenido de materia seca es de 22 kg por m³ (1000 litros) de espuma dura. Sustituye a otros sustratos no reciclables y no es un producto inflamable. Se trata de un material totalmente ecológico.

En estado seco, Fertic-Flake tiene una estabilidad de más de 150 años, mientras que en estado de hydrolyse como sustrato (con raíces), la estabilidad es de 30 años. Su grado de encogimiento con una temperatura del suelo de 8 °C es de <1.8%.

Su presión ISO 844, tras envejecer en estufa de 20, 40, 60 y 80 °C durante 7 días, es de > 200 kPa, mostrando alta resistencia contra vibraciones. Resiste temperaturas máximas de 220 °C sin carbonizarse, y su resistencia a temperaturas bajas llega hasta los -198 °C.

Se trata también de un sustrato hidrofóbico, resistente al envejecimiento y la pudrición, así como a

diluentes, gasolina, acetona, fuel, etc. Ácidos y alcalinos muy fuertes destroran la estructura celular, que es de un 73% abierta.

Fertic-Flake es un sustrato especialmente adecuado para la agricultura dado su carácter biodegradable y completamente inofensivo para el medioambiente; atóxico, inerte, orgánico y ultraligero. En hidroponía, el Fertic-Flake ha mostrado propiciar un espectacular crecimiento radicular, mayor sanidad de la raíz y perfecto comportamiento en situaciones de estrés hídrico. La raíz explora la totalidad del volumen del sustrato.

Destaca por su gran capacidad de retención de agua y nutrientes

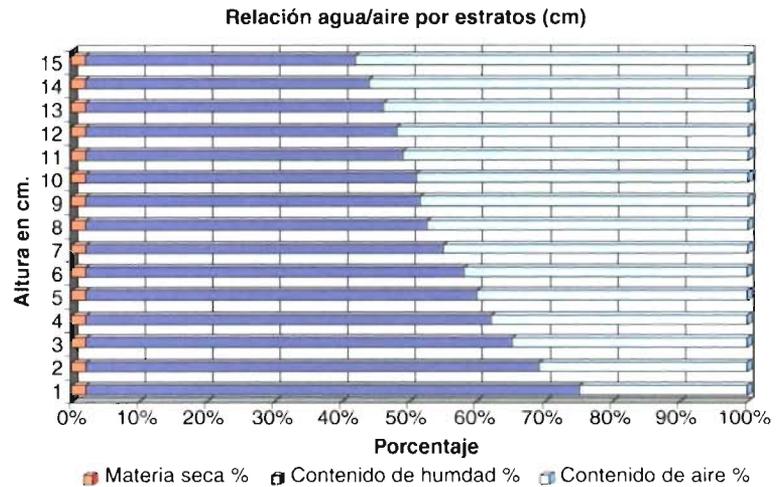
■ **Fertic-Flake es un sustrato conformado a modo de espuma dura de aminoplast fabricado de urea-melamima-metanol y agua. Su contenido de materia seca es de 22 kg por m³ de espuma dura. Sustituye a otros sustratos no reciclables y es un material totalmente ecológico**



Planta de fresa de vivero. Estado del sustrato de bioespuma transcurridos diferentes periodos de tiempo. **Fertic-Flake no sufre de asfixia radicular aún estando saturado, funciona como un fertilizante de liberación lenta y mejora la estructura del suelo.**

Figura 1:

Relación agua/aire en el sustrato saturado y su incidencia sobre la altura de la planta.



en solución (60 vol%); excelente capilaridad por su estructura celular abierta y uniforme; fácil de resaturar y con alta permeabilidad al aire (hasta un 35% vol% aire en saturación).

Además de su aplicación en horticultura, Fertic-Flake ha demostrado sus ventajas en otras aplicaciones, tales como campos deportivos (golf, áreas verdes, campos de fútbol...) y áreas verdes. Se mezcla con el suelo asegurando un suministro total y gradual del agua absorbida por las plantas y permite ahorrar hasta un 50% de agua.

Gracias a la retención de agua y la permeabilidad al aire, se mejora la germinación, estimulando un rápido y abundante crecimiento radicular. Esto a su vez mejora la capacidad de restableci-

miento del suelo. La espuma Fertic-Flake, o bioespuma, es un producto representado en España por RLM, Riegos de Levante Murcia.

Para saber más...

www.riegoslm.com

Inyectores venturi Mazzei®

Los únicos venturis fabricados de Kynar con 5 años de garantía y con un sistema patentado para la inyección de aire.

Método económico y exento de problemas para inyectar productos agroquímicos líquidos y gaseosos de forma rápida, cómoda y sencilla.



5 años de garantía

Con la garantía y seriedad de: **Copersa**

Apartado de Correos, 140. 08340 · Vilassar de Mar (Barcelona). Tel: 902 10 33 55 * Fax: 937 59 50 08 * E-mail: riegos@copersa.com * Web: www.copersa.com

MIC