



Los bioestimulantes reducen el shock del trasplante

Algunos paisajistas están usando productos bioestimulantes para proteger las nuevas plantaciones de árboles y arbustos ornamentales, y para mejorar la instalación de tepes y la siembra de céspedes. Estos compuestos pueden reducir las pérdidas debido al shock del trasplante.

Además de reducir el shock, las investigaciones universitarias señalan que los bioestimulantes pueden favorecer ciertas prácticas de irrigación, incluyendo la utilización de aguas recicladas o salinas. Otras ventajas del uso de bioestimulantes incluyen la reducción de nitratos en las aguas subterráneas y un más rápido enraizamiento en el trasplante de tepes.

¿Qué son realmente los bioestimulantes?. Muchos de estos compuestos son productos naturales sin adición de química ni hormonas. Otros bioestimulantes pueden contener ingredientes químicos u hormonales. En general, estos materiales impulsan, aceleran, y tienen un efecto positivo sobre el crecimiento de las plantas, normalmente por la mejor absorción de agua y nutrientes. Estos compuestos se utilizan con gran frecuencia para mejorar el crecimiento de una gran gama de plantas de diferentes especies, en parques, cemente-

Los bioestimulantes ayudan en el enraizamiento después del trasplante como en el caso de este viejo olivo que se encuentra en Port Aventura, el parque temático de Vila-seca y Salou.

Las investigaciones universitarias señalan que los bioestimulantes pueden favorecer ciertas prácticas de irrigación, incluyendo la utilización de aguas recicladas o salinas. Otras ventajas del uso de bioestimulantes incluyen la reducción de nitratos en las aguas subterráneas y un más rápido enraizamiento en el trasplante de tepes.

rios, campos deportivos (golf, fútbol, béisbol, polo, etc.) invernaderos, así como también en producción de viveros y de forestales. Su utilización para el paisaje comercial y residencial es una extensión de sus propiedades.

Desde finales de los setenta, el Dr. Berlyn, un investigador y profesor de la School of Forestry and Environmental Studies de la Yale University en New Haven, CT, ha estudiado el efecto de los bioestimulantes sobre varias especies de plantas económicamente importantes, incluyendo Pinus rígida, Pinus caribea, Cafeto, Céspedes y Arce del azúcar.

«Basado en nuestra investigación en pinos y cafetales, creo que las dosis de fertilizante -especialmente de nitrógeno- pueden reducirse hasta el 50% cuando se usan bioestimulantes», señala Berlyn. «Sin embargo, nuestros resultados de investigación han sido suficientemente positivos sobre otras especies de plantas, lo que podría ser un resultado general del uso de bioestimulantes.

El compuesto bioestimulante primario examinado en la Universidad de Yale es una mezcla de ácidos húmicos derivados de turba de musgo, extractos de una gran alga y de plantas marinas, agentes quelantes, compuestos químicos naturales del suelo, coenzimas y micronutrientes. Este material se vende con el nombre de Roots Concentrado. También se comercializa una fórmula de bioestimulantes conteniendo hierro quelatado, llamado IronROOTS, de la cual se informa que es especialmente efectiva para las aplicaciones al césped.

Estos bioestimulantes se pueden mezclar en tanque con herbicidas y fertilizantes, y son ideales para uso en hidrosiembra. Ya popular entre los contratistas, esta técnica consiste en mezclar semillas de césped, nutrientes y un mulch de celulosa con agua en un único tanque. La mezcla se pulveriza directamente sobre el área del suelo a sembrar. Los resultados de tal técnica facilitan un establecimiento más rápido de la hierba, lo cuales vitalmente importante en los esfuerzos de control de la erosión.



QEJ