



Jardinería & Bricolaje & Decoración

HBM Hana Business Media

# garden

Nº 9 - Abril 2006

magazine



entornoocultar  
entorno proteger  
entornoconstruir  
entornojardin  
entomonatura  
entomotropical  
decoconcept  
algreen  
eternia

Cañizos Naturales, Brezos, Helechos, Mimbrés, Celosias, Cañizos PVC, Setos Artificiales, Vallas, Paneles PVC, Jardineras, Tarimas, Pérgolas, Bordos, Casetas de Perro, Cenadores, Casetas Herramientas, Mosquiteras, Mallas Ocultación, Mallas Sombreadoras, Césped Artificial, Mallas Balizamiento, Mallas Construcción, Estores, Cortinas, Biombos, Alfombras Exóticas, Tutores, Felpudos de Coco, Felpudos de PP, Antorchas, Escobas, Trillajes Plásticos, Trillajes de Madera, Parasoles, Armarios, Vallas, Nidos, Traviesas, Balancines, Mobiliario Jardín, Casas de Madera,...



## miles de soluciones



## catralexport

Ctra. Catral - San Isidro, km.1 'Finca Nonduermas'  
03158 CATRAL - Alicante - España  
Tif. 96 572 31 94 - Fax. 96 572 35 93  
e-mail: info@catralexport.com  
www.catralexport.com

Visite nuestra web y conozca nuestra gama de productos

[www.catralexport.com](http://www.catralexport.com)

REPORTAJE: Viveros Coloma • ENTREVISTA: Iñigo Segurola

FERIAS: Collectione y Tendence Lifestyle • TENDENCIAS: Polímeros hidroabsorbentes

FLASH: Riego - Semillas de césped - Barbacoas • PRODUCTOS: Mobiliario de jardín

# Los polímeros hidroabsorbentes en la jardinería

*Aunque los polímeros hidroabsorbentes llevan en el mercado profesional varios años, es muy reciente su entrada en el de la jardinería del aficionado. Es importante saber que éstos son asociados también a otros productos conocidos como hidrogeles o superabsorbentes, sin que tengan nada que ver entre ellos.*

Aunque exteriormente un polímero hidroabsorbente pueda parecerse a otro, su composición química, la estructura física de su red y, particularmente, la densidad del reticulado, pueden variar enormemente y afectar a su modo de absorción, almacenamiento y liberación de sus contenidos, durabilidad e idoneidad para su uso en el cultivo de plantas.

Los hay que contienen sodio y cloro como base, y se fabrican principalmente para incluir en pañales y otros enseres sanitarios, para usar como floculantes, etc. siendo peligrosos e inadecuados para su uso en el

cultivo de plantas o céspedes. Desafortunadamente, la picaresca también interviene en nuestro mercado y algunos de estos productos son reenvasados y comercializados para usar en horticultura y jardinería con el grave perjuicio para el consumidor.

En cambio, los indicados, contienen sólo aquellos productos hidroabsorbentes a base de potasio que han demostrado los mejores resultados en el cultivo de plantas y una alta eficacia en el suministro y gestión del agua almacenada.



*Aportación de Terracottem mediante pistola en una planta ya transplantada.*



*Gránulos de Terracottem en su estado original.*

Los productos más evolucionados y eficaces en este sentido ya no sólo llevan en el interior de su envase polímeros hidroabsorbentes, sino que en realidad se tratan de verdaderas fórmulas muy estudiadas y equilibradas con hasta más de 20 productos distintos. Además de su materia prima, incluyen abonos minerales solubles, orgánicos, de liberación controlada, estimuladores de crecimiento, lava volcánica, etc. A partir de aquí, ya no se habla de polímeros hidroabsorbentes sino de marcas comerciales en la que estos productos, aun siendo la principal materia prima de su formulado, no radica en ella la totalidad de su éxito.

En el mercado se presentan como granulado seco en todas sus variables como son botes, cubos y sacos. De esta forma, el cliente final puede comprar la cantidad

más adecuada a sus necesidades puntuales.

Los polímeros hidroabsorbentes, al contacto con el agua la absorben aumentando más de 200 veces su peso, la retienen y posteriormente la ceden. En el caso de la marca TerraCottem, su mezcla de cinco familias distintas de polímeros permite la cesión de agua de forma muy gradual y a distintos niveles del estrés hídrico que puedan sufrir las plantas, siendo su vida útil superior a los 10 años.

Su aplicación en jardinería tiene confirmados beneficios. El primero y fundamental es el ahorro de agua ya que permite hasta un 75%. Y vinculado con ello muchas otras como son un 40% de ahorro en el abonado, menor mantenimiento y conservación ya que se distancian los riegos, etc.



*A la izquierda gránulos de Terracottem y a la derecha los mismos gránulos después del riego.*

En cuanto a la metodología de aplicación es muy sencilla. El objetivo es mezclar el producto a una dosis adecuada en la tierra o el sustrato para que este actúe en el tiempo sobre el sistema radicular de la planta. Y en cuanto a su aplicación, los jardines, parterres, macetas, jardineras, huertos familiares, etc. son su destino.

Sobre dosis, esta varía en función del tipo de planta y disponibilidad de agua. Pero como dosis orientativa se puede establecer para céspedes y plantas tapizantes entre los 100 y 150 gramos por metro cuadrado, entre 8 y 12 gramos por planta en el caso de hortícolas y de jardinería, sobre 2 gramos por litro de tierra en el hoyo en las plantaciones y trasplantes de árboles y unos 6 gramos por litro de tierra o sustrato en el caso de plantaciones a macetas, contenedores o jardineras.

La mezcla se realiza en el momento justo de la plantación o trasplante, echando el producto sobre la tierra o sustrato y removiéndolo hasta conseguir su repartición homogénea. Tras la plantación, su riego normal y posteriormente según lo vaya necesitando la planta, que al aportar estos productos siempre serán mucho más distanciados de lo habitual.

A partir de aquí todos los componentes comienzan

a actuar en diferentes cometidos según sus características. Los polímeros hidroabsorbentes actuarán en la regulación de la disponibilidad de agua a la planta; los mejoradores de suelo en incrementar la porosidad y descompactación del sustrato; los abonos minerales solubles como ayuda en el arranque en la primera fase de crecimiento de las plantas y evitando el estrés en el trasplante; los abonos orgánicos activando la microbiología de la tierra y estimulando el crecimiento de la planta; los abonos minerales de liberación controlada con un suministro constante de nutrientes para la planta y aportando alimentación durante un largo período; los estimuladores de crecimiento fomentando el crecimiento de las raíces, foliación, floración, la producción de biomasa, la precocidad de los frutos... en definitiva más posibilidades de cara a una mayor satisfacción y éxito en el placer de cultivar una planta.

Su aplicación en jardinería tienen confirmados beneficios. El primero y fundamental es el ahorro de agua.



Preparando el transplante con aportación de Terracottem al terreno.

Estas son las distintas presentaciones del producto Terracottem en el mercado del aficionado.



Los polímeros hidroabsorbentes, al contacto con el agua, la absorben aumentando más de 200 veces su peso, la retienen y posteriormente la ceden.