MODO DE EMPLEO

# Aplicación de los hidrorretenedores EVERGREEN® y ECOSORB®

Green Solutions · contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com



# 1. Principios de uso

Los dos hidrorretenedores pueden aplicarse a mano o a máquina, en forma de gránulos secos o prehidratados (hidrogel). La elección depende del equipo disponible y de los objetivos del cultivo. En la aplicación manual, los gestos cambian poco. En cambio, en la aplicación mecanizada, cada forma requiere un método y un equipo diferentes.

Para manipular el producto seco, utilice material seco. En contacto con la humedad, los gránulos se vuelven pegajosos, lo que dificulta el trabajo a mano. En una máquina, pueden obstruir los sistemas de toma y de conducción hasta el suelo e impedir su funcionamiento.

# 2. Plantación con gránulos secos

La aplicación es rápida si cada plantador dispone en la parcela de una herramienta de dosificación que sepa utilizar. Mantenga las manos secas y utilice un dosificador limpio y seco. Los gránulos se adhieren a las superficies húmedas, lo que provoca pérdidas o un mal reparto del producto.

La tabla de dosificación de Green Solutions indica la dosis de referencia para cada cultivo. Estas recomendaciones se basan en los mejores resultados obtenidos según las plantas, el suelo y el clima. Consúltenos antes de modificar la dosis.

Cave un hoyo de plantación un 30 % más profundo de lo habitual. Este espacio permite que los gránulos se hinchen al absorber el agua de lluvia o de riego. Si el hoyo es demasiado poco profundo, el hinchamiento puede levantar la planta y dejar sus raíces al aire, en perjuicio de la planta y de la eficacia del hidrorretenedor.

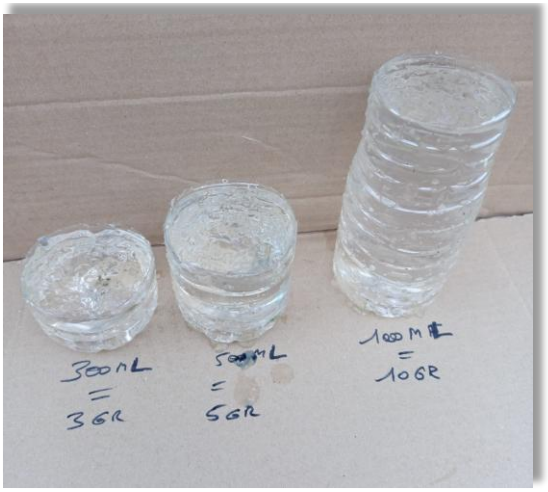


# 3. Plantación con gránulos hidratados

El hidrogel actúa de inmediato en el suelo. El agua presente a la altura de las raíces elimina el estrés hídrico del trasplante. Desde el trasplante, la planta dispone de una reserva de agua más duradera y más eficaz que la de un único riego de plantación.

## Dosificación del hidrogel

Respete la tabla de dosificación. Un gramo de EVERGREEN® seco equivale a unos 100 g de hidrogel de EVERGREEN®. Para trasplantar una planta de tomate, cuente 3 g de producto seco o unos 300 g de hidrogel.




El hidrogel se dosifica más fácilmente que unos pocos gramos de gránulos secos. Una botella de agua cortada o una lata de conserva puede servir de dosificador. El recipiente debe estar limpio y calibrado para la dosis recomendada (véase el tutorial).

Con el hidrogel, el plantador ve el volumen necesario para alojar el producto, la tierra y la planta. Como el producto ya se ha hinchado, se evita que la planta sea expulsada cuando el hoyo no se ha cavado más profundo.

## Riego en la siembra o en la plantación

Riegue para humedecer el suelo alrededor de la planta y permitir que el hidrogel siga cargándose de agua. Este aporte es menor que con gránulos secos, que necesitan un riego abundante para cargarse en el momento de la plantación.

Después, los cultivos deben regarse, sea cual sea la forma utilizada. Los productos permiten reducir las necesidades de agua al menos en un 50 %.

# 4. Preparación de la obra

Antes de la siembra o la plantación, reúna el material necesario y prevea el personal adecuado, tanto si utiliza gránulos secos como prehidratados.

## Preparación y conservación del hidrogel

El hidrogel puede prepararse la víspera de la obra. Utilícelo en los dos días siguientes a su preparación. Si lo almacena para usarlo al día siguiente, manténgalo protegido del sol y del calor directo. Esta precaución de almacenamiento se refiere al periodo anterior a la plantación.

### Limpieza del material

Compruebe que los recipientes y el material estén limpios. Los restos de productos fitosanitarios pueden seguir activos en el hidrogel y perjudicar el crecimiento de la planta. La misma precaución se aplica a los cubos que hayan contenido productos de limpieza u otros productos no destinados a uso agrícola.

# 5. Aplicación mecanizada de los gránulos secos

La aplicación en seco es el principal método de aplicación mecánica de los hidrorretenedores.

### Microgranulador

El microgranulador deposita los gránulos de hidrorretenedor en línea, bajo la línea de siembra. Una tolva recibe el producto y un accionamiento mecánico asegura la dosificación. Después, los gránulos bajan por gravedad o se reparten mediante un sistema neumático.




Entre los fabricantes y distribuidores de microgranuladores figuran MONOSEM, STARTEC, SEPEBA, KUHN, GASPARDO, VÄDERSTAD, PROMOSEM y PNEUMASEM.

Equipos STARTEC: https://www.startecitaly.com/en/products/mikro/soffio/

Trabaje protegido de la lluvia y de una humedad elevada para evitar que los gránulos se apelmacen y obstruyan los tubos de reparto. Calcule la dosis por metro lineal y ajuste el microgranulador en consecuencia.

### Esparcidora y fresadora rotativa

Para los cereales y las siembras de césped, los gránulos secos pueden esparcirse y después enterrarse con la fresadora rotativa en el momento de la siembra. La operación es comparable al esparcido y enterrado de abono con un combinado de siembra convencional.

# 6. Inyección de hidrogel en plantas ya establecidas

El hidrogel se aplica fácilmente a mano. Su aplicación mecanizada requiere más medios. La inyección se refiere únicamente a las plantas ya establecidas, en particular los árboles. Su objetivo es reactivar la actividad vegetal o reforzar la resistencia del árbol en medio seco. Ambos objetivos pueden combinarse.

## Preparación e inyección

Mezcle los gránulos secos con agua, preferiblemente en la obra. También puede organizarse una preparación con transporte en cubas.

Según el tamaño y la edad del árbol, realice de tres a cuatro inyecciones a la altura de las raíces. Clave la aguja del inyector neumático en el suelo. El aire comprimido permite inyectar la dosis de hidrogel contenida en la cuba.





Ejemplos de equipos de la empresa COSERWA: https://www.coserwa.com/

**Green Solutions**

contact@green-solutions-group.com · green-solutions-group.com