

Hidrosiembra

Características generales

La hidrosiembra es una técnica de siembra herbácea que presenta algunas ventajas respecto la aplicación manual o con tractor.

Se trata de aplicar a partir de un sistema líquido impulsado mecánicamente y proyectado por una manguera, la semilla mezclada en un combinado de agentes que le facilitan los nutrientes y las condiciones microclimáticas precisas para asegurar su germinación y crecimiento. Pero su característica principal es la distribución homogénea y rápida.

Se puede aplicar a distancia en zonas de pendiente o de difícil acceso, y el paso de maquinaria no afecta al terreno.

Las semillas sembradas son una combinación de diferentes especies herbáceas de diversas características y adaptadas a la zona de aplicación. En las condiciones más favorables, esto garantiza un verdeo a la primera semana y una buena estabilización a lo largo del tiempo.



Características técnicas

La mezcla de semillas es un aspecto esencial, generalmente se hacen combinaciones con "starters" (especies no agresivas de crecimiento rápido que acaban desapareciendo), leguminosas (para fijar nitrógeno) y gramíneas autóctonas o de amplio espectro. Siempre que sea viable las semillas de las especies a utilizar en cada siembra serán determinadas por un botánico y específicamente para la actuación.

Todos los elementos utilizados son naturales y absolutamente biodegradables de forma que la actuación no puede comportar nunca un impacto ambiental negativo.

Ejemplo que muestra los elementos de que se compone una hidrosiembra:

Producto	Cantidad
Agua	2,5 - 3 l/m ²
Semilla	30 gr/m ²
Fijador	15 - 20 gr/m ²
Abono orgánico	90 - 100 gr/m ²
Abono mineral	35 - 40 gr/m ²
Mulch	80 - 100 gr/m ²

Hidrosiembra



La aplicación se hace mediante una máquina de hidrosiembra con un motor de agitación que crea una mezcla homogénea, y otro de proyección.

Valoración de la técnica

La técnica se utiliza en:

- Proyectos de reforestación o forestación.
- Restauración de taludes, extractivas, riberas, entre otros.
- Proyectos de mejora paisajística.
- Proyectos de ordenación en medios urbanos y periurbanos.
- Prevención de procesos erosivos leves y complementario a otras medidas de control de erosión.
- Tratamientos inmediatos post incendio para que el crecimiento herbáceo proteja el suelo.

Aunque por terrenos más o menos planos y donde no sea necesario mantener la estructura de suelo la siembra agrícola puede ser una buena alternativa, en zonas de difícil acceso o de estructura del suelo delicada resulta un buen sistema.

Se pueden sembrar superficies, si disponemos de accesos, sin causar ningún tipo de impacto adicional.

