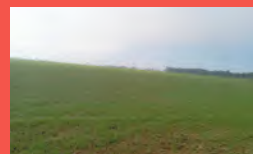


**green
series**



**Cover crops
ultimate solution.**



AGROSEMÍLLAS
Confiar, cultivar, crecer.

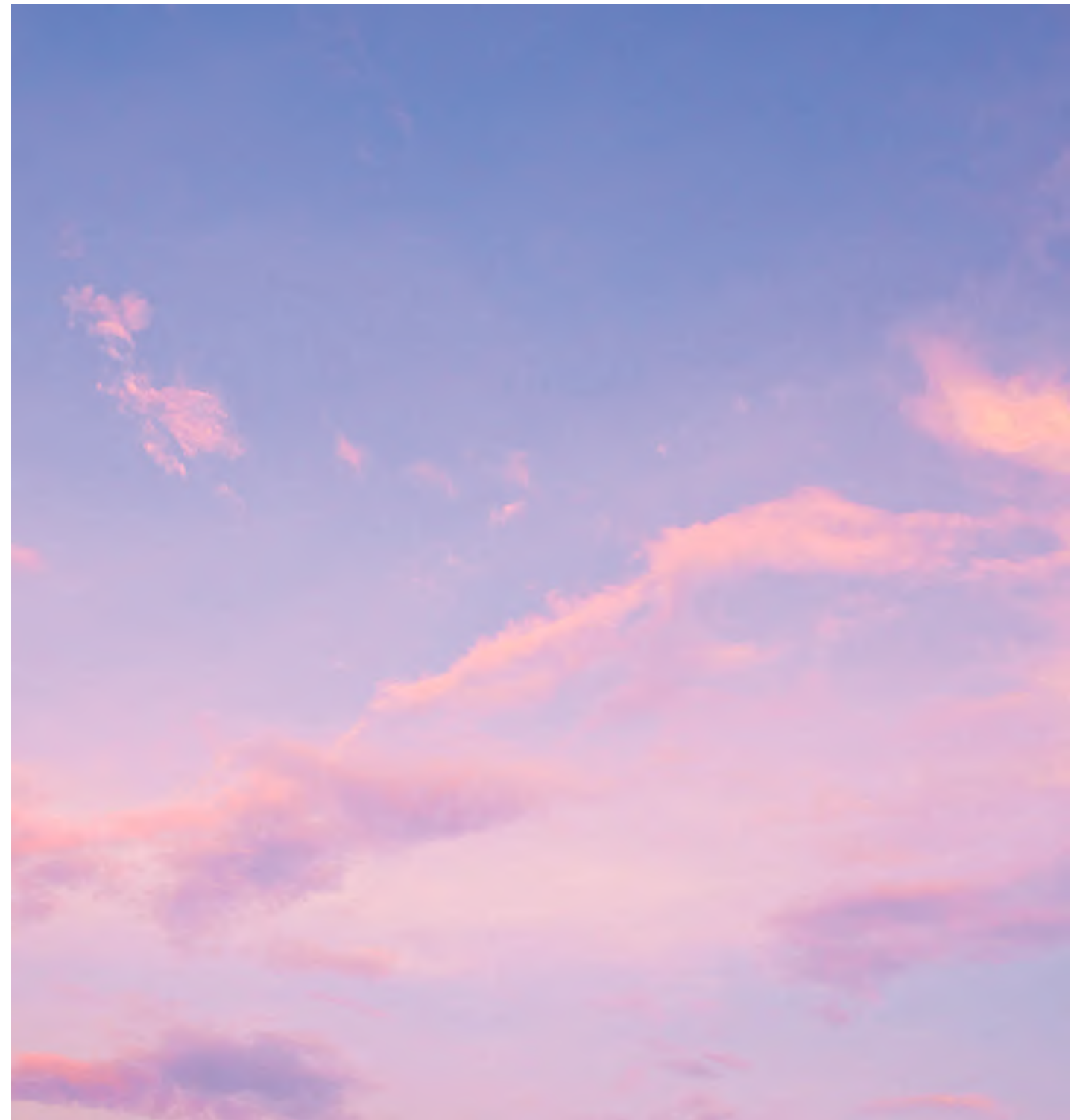
**green
series**

**Green Series
es la solución
definitiva para el
cuidado del suelo.**



AGROSEMÍLLAS
Confiar, cultivar, crecer.

- 3. Somos Agrosemillas
- 6. Las cubiertas vegetales siempre han estado con nosotros. ¿En qué consisten?
- 8. Green series
- 10. Características únicas
- 16. Características agronómicas
- 18. Beneficios económicos
- 20. Sostenibilidad y medioambiente
- 24. Áreas de desarrollo
- 30. Implantación y manejo



AGROSEMILLAS
Confiar, cultivar, crecer.

En Agrosemillas trabajamos para transformar el suelo en una herramienta de futuro. Apostamos por la innovación, el respeto medioambiental y la tecnología agro como motor de cambio. Nuestro propósito es generar soluciones que ayuden a los profesionales a producir de forma más eficiente, rentable y sostenible.

Nuestra experiencia y nuestro equipo nos permiten ofrecer productos que marcan la diferencia. Desde el desarrollo hasta la distribución, controlamos cada fase con tecnología propia para asegurar calidad, trazabilidad y eficacia.

Confiar, cultivar, crecer.



Nos proponemos acompañar a agricultores, empresas y organizaciones en su camino hacia un futuro más verde, eficiente y rentable.



El contexto actual exige soluciones responsables. La sostenibilidad ya no es una opción, es el único camino.

En Agrosemillas lo tenemos claro. Queremos ser parte activa de un modelo agrícola regenerativo, alineado con los objetivos climáticos y sociales que demanda el presente.

Por eso, apostamos por líneas de productos como Green Series, que se adaptan a todo tipo de superficies y retos medioambientales con la máxima eficacia.





Las cubiertas vegetales siempre han estado con nosotros.
¿En qué consisten realmente?



Las cubiertas vegetales, tal como las conocemos hasta ahora, son una técnica de manejo de los suelos mediante la siembra de especies seleccionadas o mediante cubiertas espontáneas, implantadas entre calles o superficies agrícolas. Su objetivo es el de proteger y mejorar el suelo.

Con ellas se evita la erosión del suelo, se mejora su estructura, se optimiza el uso del agua y se incrementa la biodiversidad. Además, ayudan a reducir el uso de fitosanitarios y labores mecánicas.

Por contra, sus principales desventajas son la competencia por agua y nutrientes con los cultivos principales, especialmente en áreas áridas, lo que puede reducir el rendimiento agrícola. Además, pueden atraer fauna no deseada o requerir más esfuerzo en controlar su crecimiento excesivo incrementando los costes por mayor uso de mano de obra y maquinaria.

**green
series**

Una cubierta vegetal única.



Green Series es una especie gramínea del género *Brachypodium*, seleccionada a partir de poblaciones locales de la Península Ibérica.

Es una especie completamente autóctona y, en comparación con el resto de cubiertas o especies forrajeras, su adaptación es total.

Nuestras variedades de *Brachypodium* están registradas y protegidas en la Unión Europea. Diseñadas aquí y preparadas para funcionar a nivel global.



Te explicamos por qué es Única



Define su
resistencia, su
resiliencia, su
capacidad de
supervivencia.

RUS TICI DAD



Rusticidad es la palabra que mejor define a Green Series.

Gracias a su gran capacidad de adaptación, responde eficazmente a condiciones difíciles, manteniendo intacta su funcionalidad incluso en situaciones adversas como suelos pobres, degradados o poco fértiles.

También la hace especialmente resistente frente a climas extremos, soportando desde prolongadas sequías hasta bajas temperaturas o fuertes variaciones térmicas.



Precocidad

Su rápido crecimiento permite una cubierta temprana y densa sobre el terreno, protegiendo la superficie frente a la erosión y la proliferación de malas hierbas.

Cuando el cultivo leñoso alcanza su fase de máxima demanda de agua y nutrientes, la cubierta finaliza su ciclo dando prioridad a los árboles. En ese momento, forman un manto vegetal natural que actúa como aislante térmico, ayudando a retener la humedad en el perfil edáfico y liberando gradualmente materia orgánica al descomponerse.

Todo ello minimiza la competencia por agua y nutrientes, mejora la estructura del suelo y favorece un microclima más estable y saludable para el cultivo.



Elevada capacidad de autosiembra

Una vez implantada, la cubierta Green Series se regenera de forma natural. Esto significa que con una sola siembra inicial podemos olvidarnos de replantar en varios años, ya que la propia cubierta vuelve a brotar año tras año por sí misma.

Baja competencia

Debido a su tamaño reducido, tanto en altura de planta como en raíces, minimiza la competencia por luz, agua y nutrientes con otros cultivos o con estructuras cercanas. Convive de forma armónica bajo los árboles, taludes o instalaciones fotovoltaicas, sin restar recursos ni entorpecer operaciones.



Green Series maximiza los beneficios con el mínimo esfuerzo, asegurando al mismo tiempo sostenibilidad y rentabilidad. Es una herramienta pensada para facilitar el trabajo del agricultor y gestor de terrenos, proporcionando una cubierta vegetal de alto rendimiento y bajo mantenimiento.



Comparativa de tamaño entre Green Series (derecha) con otras cubiertas vegetales.

Escasa talla, no hay que cortar

Escasa talla es otra de sus grandes ventajas. Su tamaño es el adecuado para evitar cualquier labor de siega o desbroce, reduciendo costes de manejo. Su porte bajo no compite con el cultivo principal, y a la vez, cumple todas las funciones esenciales: cubre el suelo para protegerlo de la erosión, suprime el desarrollo de malas hierbas y mantiene la humedad.



Máxima altura de la cubierta de Green Series una vez espigada.

La textura pilosa de Green Series disuade a las poblaciones de conejos de habitar en ese entorno y de comérsela.



Resistencia ante fauna invasora

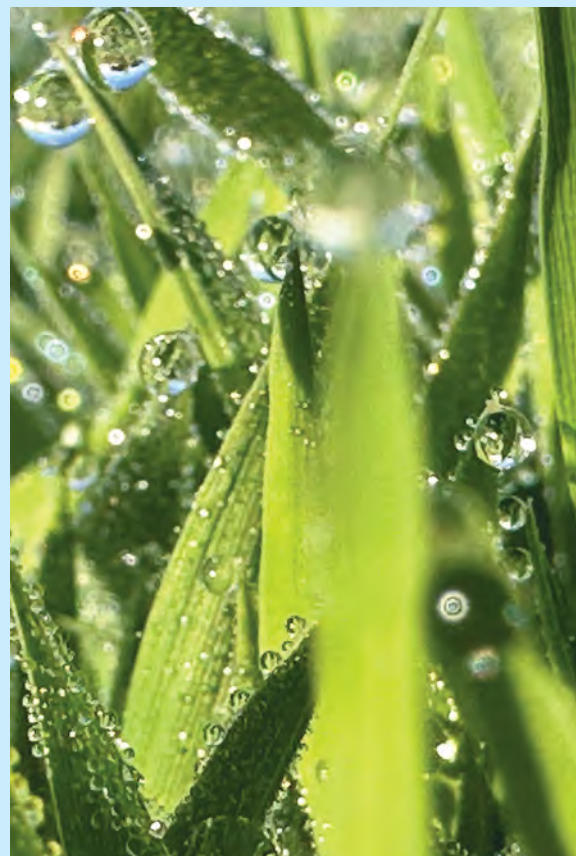
Nuestra cubierta vegetal es inmune al consumo por conejos, lo que resuelve uno de los principales desafíos de las cubiertas vegetales en cultivos leñosos, instalaciones fotovoltaicas o cualquier otro tipo de área.

Control natural de las malas hierbas

Green Series controla de forma natural las malas hierbas. Al formar una cubierta densa, dificulta la germinación y desarrollo de hierbas adventicias que compiten con el cultivo principal.

Su rápido crecimiento y ciclo específico cubren el terreno antes de que aparezcan otras especies indeseadas, controlándolas de forma efectiva.

Gracias a ello, se reduce drásticamente la necesidad de herbicidas químicos, lo que supone beneficios tanto para el entorno como para el agricultor.



Gestión eficiente del agua

Al cubrir el suelo, Green Series ayuda a conservar la humedad y a regular la temperatura del terreno.

Disminuye la evaporación directa del agua del suelo y favorece una distribución más uniforme de la humedad.

En zonas con escasez hídrica, esta gestión optimizada del agua se traduce en cultivos más resilientes a la sequía y mejores producciones.

En situaciones de intensa lluvia, permite el tránsito de maquinaria para realizar las labores.

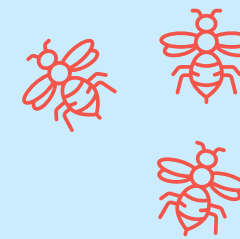
Mejora la estructura del suelo



La cubierta actúa como un escudo protector del suelo, amortiguando el impacto de la lluvia y del viento. Esto evita la erosión y la pérdida de suelo fértil, especialmente en terrenos inclinados o en cultivos leñosos.

Además, sus raíces ayudan a airear el perfil del suelo y evitan la compactación, creando canales que mejoran la infiltración del agua.

Impulso a la biodiversidad



Una cubierta vegetal actúa como hábitat para insectos polinizadores. Green Series ofrece refugio y alimento a estos organismos beneficiosos, contribuyendo a un equilibrio ecológico en la parcela. Así, ayuda a controlar plagas de forma natural y promueve la biodiversidad general del ecosistema.

Aumento de fertilidad y vida del suelo

Las raíces y restos vegetales de la cubierta aportan materia orgánica al descomponerse, alimentando la microbiota del suelo.

Green Series mantiene un suelo vivo: sus raíces activas crean porosidad, facilitan la actividad de lombrices y microorganismos beneficiosos e incrementan el contenido de materia orgánica. Todo ello se traduce en una fertilidad mejorada y en una mayor eficiencia en la absorción de nutrientes por parte del cultivo principal.





Bajo mantenimiento

Gracias a su capacidad de autosiembra, Green Series evita tener que sembrar esta solución cada temporada. Una sola siembra bien establecida puede perpetuarse durante varios años.

Ahorra costes en fitosanitarios y trabajos mecánicos al controlar las malas hierbas y no tener que cortarla.

Asimismo, al ser una cubierta muy resistente, requiere menos atención constante. Este bajo mantenimiento libera tiempo al agricultor o al gestor de instalaciones, permitiéndole centrarse en otras tareas estratégicas de la explotación.



Mayor rendimiento del cultivo principal

Gracias a las características agronómicas de Green Series, su presencia mejora las condiciones para el cultivo principal, lo que repercute positivamente en la producción. Un suelo con mejor estructura, más humedad disponible en momentos clave y sin la presión de malas hierbas suele reflejarse en árboles más sanos, viñas más equilibradas o paneles solares más eficientes, al no verse cubiertos de polvo ni sombra.

Acceso a ayudas

La adopción de prácticas sostenibles como las cubiertas vegetales viene respaldada por políticas públicas y puede abrir la puerta a apoyos financieros.

Green Series ayuda a cumplir con los eco-esquemas de la nueva PAC (Política Agraria Común), permitiendo al agricultor optar a subvenciones o pagos compensatorios por buenas prácticas agroambientales.

Igualmente, al contribuir a la captura de carbono, su uso facilita la participación en programas de créditos de carbono, donde se recompensa económicamente la reducción de emisiones de CO₂.

Esto supone oportunidades de ingresos extra y mejora el resultado económico global.





Captura de carbono y acción climática

Las cubiertas vegetales de Green Series actúan como sumideros de carbono atmosférico.

Mediante la fotosíntesis, capturan CO₂ de la atmósfera y lo fijan tanto en la biomasa aérea como en las raíces y el suelo.

Implantar Green Series permite participar en proyectos certificados de absorción de CO₂, generando créditos de carbono verificables, en línea con las iniciativas gubernamentales y europeas.

Green Series es una gran herramienta para ayudar a compensar las emisiones y sumar en la transición hacia una economía baja en carbono.

Regeneración de suelos y agricultura regenerativa



Green Series es una herramienta al servicio de la agricultura regenerativa, que busca dejar la tierra en mejor estado del que tenía.

Contribuye a restaurar suelos degradados y a frenar la desertificación, al incrementar la materia orgánica y mejorar la estructura.

Con el tiempo, se observa un suelo más fértil, con mejor retención de agua y nutrientes, y capaz de sostener productivamente a los cultivos con menos insumos externos.

Menor uso de insumos químicos

El control de hierbas adventicias que ejerce Green Series reduce la necesidad de aplicar herbicidas. Asimismo, la mejora en fertilidad del suelo puede disminuir la dependencia de fertilizantes químicos sintéticos a medio plazo, ya que el ecosistema del suelo se vuelve más autosuficiente.

Menos pesticidas y fertilizantes significan menos contaminación de suelos y acuíferos, y menor impacto ambiental de la finca.





Alineación con estrategias ESG y responsabilidad social corporativa

Para empresas agrícolas, energéticas o de cualquier sector con tierras a su cargo, adoptar Green Series demuestra un compromiso tangible con los criterios ESG (Environmental, Social, and Governance).

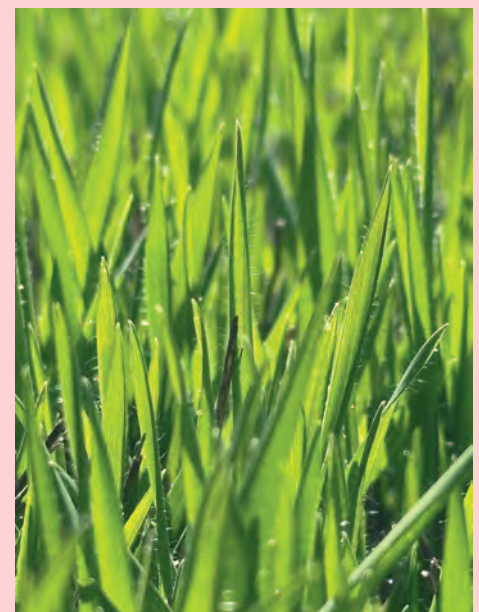
En el plano ambiental, facilita el cumplimiento de objetivos de reducción de emisiones y protección de la biodiversidad.

En el aspecto social, contribuye a un entorno más saludable y refuerza el vínculo con las comunidades locales al promover prácticas responsables con el medio ambiente.

Y en gobernanza, estar alineado con normativas verdes emergentes (como las leyes de transparencia climática, reducción de huella de carbono, etc.) mejora el posicionamiento de la empresa.

Green Series es una gran aliada para cumplir las normativas ambientales cada vez más exigentes y a destacar en un mercado donde la sostenibilidad es un valor en alza.

Esto no solo fortalece la imagen pública y la reputación de la empresa, sino que puede proporcionar ventajas competitivas reales, por ejemplo en licitaciones públicas o frente a clientes que evalúan el desempeño ambiental de sus proveedores.



Los beneficios económicos y medioambientales posicionan a Green Series como una solución que equilibra la rentabilidad con la responsabilidad ecológica.



Áreas de aplicación de Green Series

Una de las grandes fortalezas de Green Series es su versatilidad. Es una herramienta transversal, adaptable a distintos sectores y usos, siempre que se busque cuidar el suelo, mejorar el medio ambiente. Gracias a sus características únicas (rusticidad, precocidad, baja competencia), Green Series se posiciona como solución clave en múltiples escenarios.

Son una herramienta con múltiples beneficios agronómicos y medioambientales.



Cultivos leñosos.



Olivares, almendros, viñedos, pistachos, frutales... Green Series fue concebida inicialmente para cultivos leñosos y ha demostrado un desempeño excelente en todos ellos. En estos sistemas, aporta todas las ventajas agronómicas ya comentadas.

Protege el suelo de la erosión y evita la compactación incluso bajo el paso de la maquinaria, mejorando la infiltración de agua de la lluvia, mantiene a raya las malas hierbas entre las calles del cultivo, reduciendo la competencia por agua y nutrientes, y conserva la humedad del terreno, actuando como un manto natural. Todo ello facilita y reduce las labores agrícolas, ya que el agricultor encuentra el suelo limpio y con mejor estructura.

Green Series es compatible con la agricultura ecológica (al minimizar herbicidas y promover biodiversidad) y encaja igualmente en la agricultura convencional, adaptándose a distintas prácticas de los agricultores.



Instalaciones fotovoltaicas.



En proyectos de energía solar, el mantenimiento del terreno es clave para asegurar el rendimiento de los paneles. Green Series se puede sembrar alrededor y bajo las placas solares gracias a su cubierta de baja altura.

Controla la vegetación indeseada que pudiera crecer y sombrear los paneles (evitando pérdidas de eficiencia), reduce el polvo en suspensión, manteniendo más limpios los paneles y minimizando la limpieza de estos, mejora la accesibilidad porque crea un terreno estable y transitable para el personal de mantenimiento, sin malezas altas ni barro excesivo y previene incendios al mantener el nivel de materia vegetal seca muy bajo (por su porte pequeño y ciclo controlado), disminuyendo la posibilidad de fuegos en épocas secas en la instalación.



El sombreado de las cubiertas espontáneas hace que las placas solares pierdan eficiencia.



El mal estado de los taludes, balsas o rotondas es una imagen muy habitual.

Obra pública.

Green Series es aplicable a proyectos de obra pública, como la estabilización de taludes, revegetación de cunetas, restauración paisajística o áreas degradadas por movimientos de tierra.

Su rusticidad le permite prosperar en suelos pobres típicos de estas zonas, ayudando a regenerar suelos dañados y previniendo la erosión. Actúa como solución estética y funcional a la vez: por un lado, fija el terreno y controla la erosión y por otro lado, crea una cobertura verde que mejora significativamente la apariencia del paisaje, favorece la biodiversidad local y reduce la dispersión de polvo o sedimentos. Además, aleja a las poblaciones de conejos ya que a estos no les gusta su textura.

Todo esto con la ventaja añadida de requerir muy poco mantenimiento, una vez establecida, gracias a su resistencia a condiciones extremas.

Para Administraciones y empresas de obra pública, esto implica menos costes de conservación de taludes y márgenes de carreteras, logrando al mismo tiempo un impacto medioambiental positivo.



Responsabilidad Social Corporativa



Cada vez más empresas emprenden proyectos verdes para compensar su huella de carbono o para beneficiar a comunidades locales.

Green Series es una aliada ideal en iniciativas de responsabilidad social corporativa (RSC) enfocadas al medio ambiente. Empresas energéticas, públicas, del sector agroalimentario u otro tipo de industrias pueden sembrar Green Series en terrenos propios o comunales para crear espacios verdes y sumideros de carbono.

Al hacerlo, integran objetivos ambientales en su RSC. La cubierta les permite cumplir compromisos de mejora de suelos dentro de sus estrategias ESG. También facilita el cumplimiento de normativas gubernamentales crecientes sobre transparencia y reducción de emisiones, al ser una acción concreta y medible. Todo esto dirige a un fortalecimiento de la imagen pública de las empresas.

Adoptar Green Series en proyectos corporativos es una ventaja competitiva, diferenciando a la empresa en un mercado y una sociedad cada vez más conscientes de la importancia de la sostenibilidad.

Preparacion del suelo y siembra

Trabajos de arado superficiales.

Siembra sin enterrar apenas la semilla.

Compactar la tierra con rodillo al sembrar.

Dosis recomendada de siembra entre 15 y 20 kg/ha.

Fecha de siembra: octubre-enero.

Mantenimiento y manejo

Control de malas hierbas de forma mecánica o química el primer año.

Elección correcta del ancho de cubierta ya que cada año amplía su superficie.

Bajar población de plantas a partir del tercer año si hiciese falta.

AGROSEMÍLLAS
Confiar, cultivar, crecer.

Para más información sobre Green Series y otras soluciones para la salud del suelo:

info@agrosemillas.net
agrosemillas.net

+34 604 16 03 33
+34 969 17 12 63

Ctra. CM 220 Km. 64
16240 El Peral (Cuenca)