

ÁREAS VERDES

Césped profesional



fito
Tus semillas



EMPRESA

| | |
|------------------------------------------|----|
| Leyenda de pictogramas | 4 |
| Nuestro compromiso con el medio ambiente | 5 |
| Nuestro equipo en Iberia | 5 |
| Presentación corporativa | 6 |
| Centros de producción | 8 |
| Control de calidad | 9 |
| Ensayos de cespitosas | 10 |
| Estación de ensayos de Cabrera de Mar | 11 |
| Tratamientos de semilla | 12 |

ESPECIES DE CLIMA TEMPLADO (C3)

| | |
|----------------------------------|----|
| Raygrass inglés | 14 |
| Raygrass anual | 18 |
| Festucas finas | 20 |
| Festuca arundinácea | 24 |
| Poa pratense | 30 |
| Poa trivialis | 34 |
| Agrostis estolonífera | 38 |
| Otros agrostis | 44 |
| Otras especies de clima templado | 46 |

ESPECIES DE CLIMA CÁLIDO (C4)

| | |
|--------------------------------|----|
| Bermudagrass o Grama fina | 48 |
| Paspalum Vaginatum | 51 |
| Kikuyu | 52 |
| Zoysia japónica | 53 |
| Eragrostis cúrvula | 53 |
| Hierba búfalo | 54 |
| Dichondra Repens | 54 |
| Dactyloctenium Australe | 55 |
| Otras especies de clima cálido | 57 |

FÓRMULAS

| | |
|---------------------|----|
| Fórmulas Cespitosas | 58 |
| Jardín Florido | 72 |
| Césped Florido | 73 |

REVEGETACIÓN Y RESTAURACIÓN PAISAJÍSTICA

| | |
|---------------------------------------|----|
| Pradera Natural | 77 |
| Revegetación-hidrosiembra | 78 |
| Cubiertas vegetales Fitó Cover | 80 |
| Fórmulas forrajeras FitóMix Permanent | 81 |

USOS

| | |
|------------------------------------------|----|
| Golf | 82 |
| Deporte, fútbol, hípica y polo | 84 |
| Producción de tepes | 86 |
| Jardinería y paisajismo | 88 |
| Jardinería bajo mantenimiento - Eco | 90 |
| Revegetación y restauración paisajística | 92 |

Leyenda de pictogramas

Implantación



1 semana



2 semanas



3 semanas

Necesidades hídricas



Muy bajas



Bajas



Moderadas



Medias



Altas

Mantenimiento



Sin siega



Menos siegas



Menos necesidad de fertilizantes



Menos necesidad de mantenimiento



Alta necesidad de mantenimiento

Otras características



Tolerancia al calor



Tolerancia al pisoteo



Tolerancia a la sombra



Tolerancia a la salinidad



Tolerancia a enfermedades



Gran resistencia a Rizoctonia



Agresividad contra Poa



Alta densidad de plantas



Estolones



Rizomas



Persistente



Rústico



Resistencia a la sequía



Tolerancia al frío



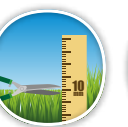
Textura de hoja fina



No NTEP



Césped sostenible



Altura de corte



Resistente a Glifosato



Hierba estética

Nuestro compromiso con el medio ambiente

Seleccionamos variedades con hongos endófitos incorporados para aumentar la resistencia a la sequía y a los insectos chupadores limitando el uso de fitosanitarios y agua.



Nuestras variedades están altamente adaptadas al clima mediterráneo, ya que consumen menos agua que la media y toleran mejor nuestras condiciones de estrés.

Las variedades de color oscuro intenso ayudan al medio ambiente al tener menos necesidades de agua, de fertilizantes nitrogenados y de productos fitosanitarios.

Hemos sido pioneros en introducir especies de clima cálido (C4) con alto valor medioambiental como *Paspalum vaginatum* PURE DYNASTY altamente resistente a salinidad o *Cynodon dactylon* RIVIERA con extraordinaria resistencia al frío.

Somos pioneros en la introducción de Festucas arundináceas de textura de hoja similar a un *Lolium perenne* para uso deportivo de alto nivel.

Estamos introduciendo variedades de *Lolium perenne* con crecimiento lateral y de calidad extraordinaria para uso deportivo.

Una de las características principales de nuestras variedades es el crecimiento lento con el fin de ahorrar en siegas.

Semillas Fitó se adelanta a la nueva normativa europea que va a hacer muy restrictivo el uso de fertilizantes y fitosanitarios aportando variedades extraordinarias y mezclas con resistencia horizontal a enfermedades y con crecimiento lateral.

Nuestro equipo en Iberia

Director de Áreas Verdes



Josep Cirera

tel. 606 398 861
jcirera@semillasfito.com

Customer Service España



Paquita Martínez

tel. 933 036 360
pmartinez@semillasfito.com

Customer Service Portugal



Alicia Pajares

tel. 933 036 360
apajares@semillasfito.com

Técnicos Comerciales



ANDALUCÍA, ALICANTE, CANARIAS, CIUDAD REAL, EXTREMADURA, MURCIA, PORTUGAL Y ALBACETE



Paco Molina

tel. 609 446 641
fjmolina@semillasfito.com

MADRID, CASTILLA LEÓN, PAÍS VASCO, NAVARRA, LA RIOJA, CANTABRIA, ASTURIAS, CATALUÑA, ARAGÓN, NORTE DE PORTUGAL, BALEARES, GUADALAJARA, CASTELLÓN, VALENCIA, TOLEDO Y CUENCA



Oscar Vidiella

tel. 690 032 498
ovidiella@semillasfito.com

La multinacional española de semillas líder en el área mediterránea



MULTINACIONAL Diferente, desde 1880

Semillas Fitó es una multinacional diferente porque desde 1992 ha trabajado codo con codo con los profesionales del césped de cada zona y situación, asesorándoles sobre el propio terreno, estudiando las mejores opciones varietales y mezclas y dándoles toda la información técnica necesaria para sacar el mejor resultado de la plantación de césped en un ámbito mediterráneo, donde el césped es un cultivo difícil.



EXPERIENCIA Ofreciendo siempre la máxima calidad

Los consumidores de césped quieren productos de máxima calidad, libres de malas hierbas, con una germinación excelente y que se adapten a las necesidades específicas de uso y a situaciones edafoclimáticas particulares.



I+D+i Invirtiendo en innovación

Semillas Fitó, líder del sector en España, invierte más del 20% de su cifra de ventas en I+D+i.

Los centros de investigación de Semillas Fitó cuentan con equipos profesionales altamente cualificados y las más modernas tecnologías para evaluar la calidad de cada variedad cespitosa para cada situación específica.

Nuestros acuerdos con las mejores universidades del mundo en mejora de cespitosas nos permiten disponer del material más adecuado para nuestros clientes.

Una vez obtenido, este material pasa por rigurosos controles de calidad y ensayos de campo antes de ser lanzado al mercado.



PROXIMIDAD Mejorando contigo

Todas las variedades y mezclas de semilla con la marca Semillas Fitó han sido desarrolladas en base a años de investigación y ensayos en campo, en colaboración con técnicos especialistas, greenkeepers, profesionales del césped y clientes finales.

Nuestra propuesta ha estado siempre enfocada a los consumidores y a la sociedad en general, maximizando el respeto al medio ambiente con la idea de generar un entorno más sostenible.

Más de 130 años de experiencia para dar valor añadido a nuestros espacios verdes y mejorar la calidad de vida de nuestro entorno.



Esfuerzo y dedicación para el césped

CENTROS de producción

La división de Areas Verdes de Semillas Fitó dispone de 2 centros de producción uno en Barbens (Lleida) y otro en Antalya (Turquía).

El nuevo centro de producción de Les Cases de Barbens (Anglesola), con 27.000 m² construidos y más de 250.000 m³ de capacidad, es ya el más importante del sur de Europa en su género. En esta nueva instalación se realizan las labores de recepción, limpieza, tratamiento, acondicionado de mezclas, envasado y expedición.



Máquina de pildorado de semilla



Almacén para producto refrigerado



Detalle de los almacenes del Centro logístico

Vista aérea del Centro logístico Les Cases de Barbens



CONTROL de calidad

El Control de calidad es esencial en Semillas Fitó. Pureza, germinación, vigor y resistencias son características que se examinan en cada lote de producción y antes del envasado definitivo de los productos.

| ESPECIES | GERMINACIÓN MÍNIMA (%) | PUREZA ESPECÍFICA MÍNIMA (% en peso) |
|-----------------------|------------------------|--------------------------------------|
| GRAMÍNEAS | 1 | 2 |
| Agrostis estolonifera | 75 | 90 |
| Agrostis tenuis | 75 | 90 |
| Cynodón dactylon | 70 | 90 |
| Festuca arundinácea | 80 | 95 |
| Festuca ovina | 75 | 85 |
| Festuca pratensis | 80 | 95 |
| Festuca rubra | 75 | 90 |
| Lolium perenne | 80 | 96 |
| Poa nemoralis | 75 | 85 |
| Poa palustris | 75 | 85 |
| Poa pratensis | 75 | 85 |
| Poa trivialis | 75 | 85 |
| Paspalum vaginatum | 75 | 99 |



Bandeja de germinación



Cámara de germinación



Campo de producción de Festuca rubra rubra RUF1

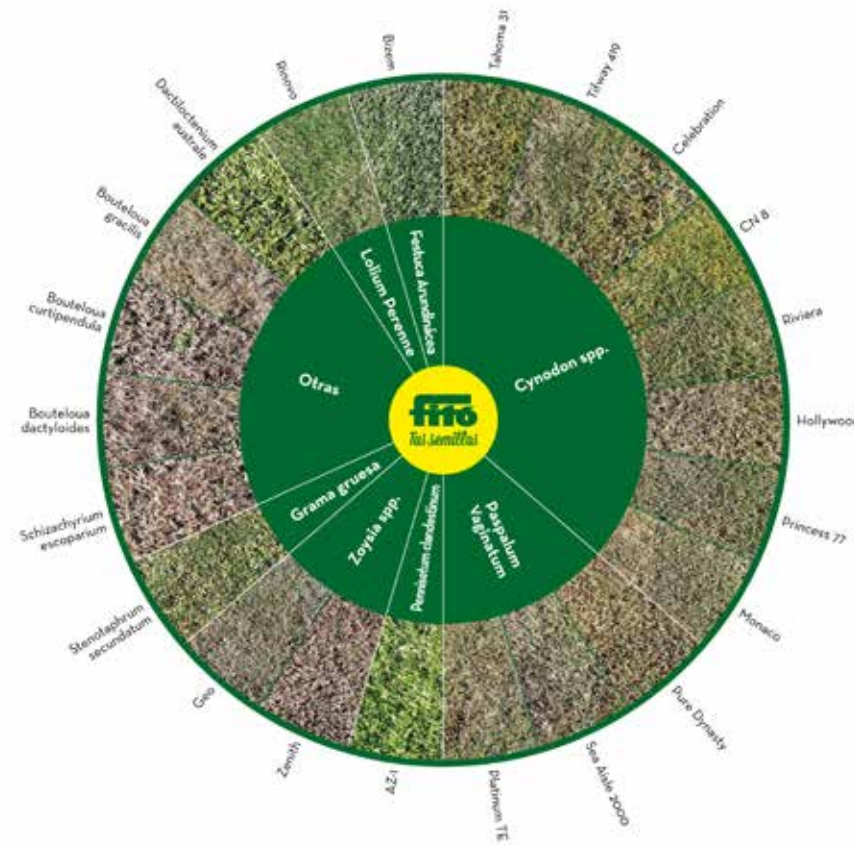


ENSAYOS de cespitosas

Antes de comercializar una variedad, Semillas Fitó cumple una serie de requisitos:

1. Debe tener una genética adecuada a las necesidades de clima mediterráneo.
2. Ha de pasar como mínimo dos años en ensayos locales para evaluar sus deficiencias y cualidades en las condiciones reales de uso. Un ejemplo es el campo de ensayos en Cabrera de Mar (Barcelona).
3. Debe satisfacer las demandas del sector.
4. Si es posible, ha de tener una máxima valoración en ensayos oficiales internacionales como los correspondientes a la NTEP de EEUU.

GAMA DE COLORES DE CÉSPED EN INVIERNO



CARACTERÍSTICAS de una etiqueta oficial

1. Organismo oficial que lleva el control de la semilla.
2. Nombre de la composición o variedad.
3. Porcentaje en peso de cada componente detallando especie y variedad.
4. Numeración oficial de la etiqueta (equivale al DNI del envase).
5. Fecha de envasado de la semilla.
6. No de lote oficial.



ESTACIÓN de ensayos de Cabrera de Mar

La estación de ensayos de Semillas Fitó en Cabrera de Mar es la mayor de la Península Ibérica en cespitosas y ha resultado básica para la introducción de nuevas variedades de césped en el área mediterránea. Su excelente situación, muy cerca del mar, junto con el clima caluroso en verano, las humedades ambientales altas y el agua de riego utilizada con elevada conductividad, aseguran el funcionamiento de estas variedades en cualquier tipo de ambiente mediterráneo.

Todas las variedades se evalúan un mínimo de dos años en condiciones de no tratamientos fitosanitarios antes de ser lanzadas al mercado.

El ensayo se divide en distintas zonas según el riego para evaluar el comportamiento en condiciones de riego suficiente y de falta de agua.



El futuro

Las perspectivas de futuro son excelentes en cuanto al nuevo material que va a estar disponible en Semillas Fitó durante los próximos años. La nueva generación de variedades de *Lolium perenne* y *Festuca arundinacea* que se detallan a continuación, con características extraordinarias, está a punto de aparecer.

- *Lolium perenne* **MUNICH** y **PROCESS (PPG-PR422)**
- *Festuca arundinacea* **GENIUS (RC4)** y **HONEYMOON (RHL2)**
- *Cynodon dactylon* **IBIZA**

Por último y para sacar el máximo rendimiento a nuestros céspedes, Semillas Fitó pone a su disposición el libro "El césped y su cultivo".



TRATAMIENTOS DE SEMILLA

Fitó Optima y Fitó Power son soluciones basadas en optimizar y mejorar la eficiencia de la germinación gracias a la incorporación en la semilla de una tecnología de recubrimiento que garantiza:

- Mejora de la fertilización nitrogenada favoreciendo el crecimiento más rápido y aumentando la protección de proteína.
- Reducción de predación de insectos y pájaros
- Menor pérdida de semillas por el viento, debido a que la semilla pesa más.
- Reducción de estrés mecánico durante la siembra y menos rotura de semilla.



Fitó Power es una solución basada en potenciar el crecimiento vegetal. Los tratamientos de semilla de Fitó Power destacan por su capacidad para aportar un plus de crecimiento al césped, consiguiendo una mejorar la calidad y el aspecto visual.

El objetivo es conseguir un mayor vigor y mejor nutrición.



Gracias a la incorporación de esta tecnología de recubrimiento se garantiza una mejor hidratación y menos pérdidas de semilla durante la siembra y hasta la germinación.

El objetivo es conseguir una mejor eficiencia durante la siembra y reducir las pérdidas de semilla.



Raygrass Inglés

(Lolium perenne)

¿Sabías que, en un día soleado de verano, la superficie del césped mantiene una temperatura de 8 a 10°C inferior a una superficie de asfalto en condiciones mediterráneas?



Cespitosa de clima templado (C3), de crecimiento formando macollas y que destaca por su rapidez de instalación, resistencia al pisoteo y aspecto ornamental. Sistema radicular profundo.



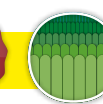
Usos:

- Jardinería de máxima calidad.
- Tees, calles, rough, overseeding de campos de golf, campos de fútbol, hipódromo, polo.
- Resiembras sobre cualquier especie.

Variedades de máxima persistencia y crecimiento lateral

Color verde oscuro

GREENLAND (PP6 - PR 196)



Excelente densidad y finura de hoja

- Alta capacidad de ahijamiento.
- Crecimiento lateral.
- Máxima persistencia en condiciones de salinidad.
- Máxima resistencia a Gray leaf spot, Roya y Fusarium de invierno.
- Color verde oscuro intenso.
- Máxima tolerancia al pisoteo.
- Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para Campos de fútbol y céspedes deportivos donde se desee máxima persistencia y densidad.

RINOVO (GL-74)



Persistente y denso

- De espigado muy tardío lo que evita el efecto pajizo que afecta a otras variedades en verano.
- Destaca por su máxima persistencia, densidad y resistencia a enfermedades, especialmente a Gray leaf spot.
- De excepcional resistencia a calor, salinidad y sequía.
- Máxima capacidad de recuperación gracias a su extrema resistencia a pisoteo y a su capacidad de crecimiento lateral.
- Cortes a partir de 10 mm.

Ideal para superficies donde se desee máxima persistencia y resistencia a uso como campos de golf, campos de deporte, jardinería pública y privada...

FIESTA 4



Plástico. Ideal para situaciones de clima cambiante

- Alta densidad durante todo el año.
- Máxima calidad y densidad en verano.
- Resistente a salinidad.
- Cortes a partir de 10 mm en determinadas situaciones.
- Máxima resistencia a Pythium y Gray leaf spot.
- Con capacidad de crecimiento lateral.

Ideal para siembras y resiembras en Campos de fútbol, Tees, Campos de deporte en general.

Variedades de máxima persistencia y crecimiento lateral

Color verde claro

ZURICH (PPG-PR 124)

Se autoregenera mediante estolones

- Difumina la contaminación de la Poa annua del terreno.
- Máxima persistencia.
- Excelente crecimiento invernal.
- Tolerante a cortes a 10 mm.
- Excelente resistencia al pisoteo.

Ideal para Campos de fútbol, Calles y Tees de Campos de Golf y jardinería en general donde el objetivo sea un color claro que enmascare la Poa annua.



Variedades de alta persistencia. Resiembra. Overseeding

Color verde oscuro

SILVER DOLLAR

El impacto en overseeding

- Variedad Nº 1 NTEP de tipo persistente con máxima densidad y calidad.
- Color genético verde oscuro intenso que se mantiene todo el año.
- Excelente crecimiento en los meses fríos.
- Máxima resistencia a enfermedades como Brown patch, Dollar spot, Hilo rojo y Roya siendo especialmente resistente a Gray leaf spot.
- Máxima tolerancia al pisoteo y al arrancamiento.

Ideal para resiembra de campos de deporte.



RINGLES

Máxima resistencia a la sequía

- Variedad enanizante, de porte erecto y textura de hoja fina.
- Excelente vigor de instalación con mínimo mantenimiento.
- Máxima resistencia a la salinidad (hasta 15.000 ppm).
- Color verde oscuro.

Ideal para resiembras en zonas con problemas de salinidad.



Variedades con fácil transición, Resiembra, Overseeding

SUN

Versátil. El más rápido

- Variedad ideal para situaciones de mantenimiento moderado.
- La más rápida en velocidad de instalación.
- Moderada resistencia a la sombra.
- Excelente crecimiento invernal y rápida transición estival.
- Variedad de color verde oscuro intenso.

Ideal para resiembras que se desee una establecimiento rapido y una transición suave.



Color verde medio

LOVER

Recupera rápidamente

- Destaca especialmente por ser una variedad fina y de rápido establecimiento.
- Excelente comportamiento en verano, de máxima resistencia a la sequía.
- Excelente tolerancia al pisoteo y al arrancamiento.
- Resistente a Pythium y Gray leaf spot.

Ideal para resiembras donde se desee un ryegrass funcional con excelente relación calidad/precio.



Variedades tetraploides (4N)

Color verde oscuro

DOUBLE

Gran vigor de establecimiento

- Máxima rapidez de establecimiento.
- Resistente a sequía y salinidad.
- Textura de hoja media.
- Color verde oscuro.
- Combina perfectamente con Festuca arundinacea.
- Su porte abierto permite la instalación de otras especies y variedades.

Recomendable para resiembras en momentos fríos.



| Variedad | Aspecto general | Aspecto general en New Jersey | Aspecto general en Riverside (California) | Aspecto general en grupo 1 de LPI | % de localidades donde la variedad está en el top 25% |
|-------------------------|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Alto | 6,0 | 7,4 | 7,7 | 6,2 | 85,7 |
| RINOVO | 5,7 | 6,9 | 6,9 | 5,8 | 42,9 |
| Fiesta 4 | 5,6 | 6,4 | 7,0 | 5,6 | 35,7 |
| Palmer V | 5,7 | 6,1 | 6,9 | 5,5 | 14,3 |
| Manhattan 6 | 5,4 | 5,4 | 6,8 | 5,6 | 14,3 |
| Sienna | 5,3 | 6,7 | 6,7 | 5,4 | 21,4 |
| Vantage/Brightstar Slit | 5,2 | 4,5 | 6,5 | 4,9 | 0 |
| Mach 1 | 5,1 | 6,0 | 6,7 | 4,9 | 0 |
| Linn | 3,1 | - | 5,3 | 2,6 | 0 |
| Valor LSD al 5% | 0,3 | 0,8 | 0,4 | 1,1 | - |

Resultados de ensayos americanos. 2011-2014. 1-9. 9 mejor

| Resistencia a la salinidad % cubierta con 15.000ppm | Conteo de Poa annua | Tolerancia al pisoteo | Densidad en otoño | Color |
|-----------------------------------------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| ALTO 69,3 | ALTO 78,0 | ALTO 7,7 | ALTO 7,0 | ALTO 7,8 |
| RINOVO 62,8 | | RINOVO 6,7 | RINOVO 6,7 | RINOVO 6,7 |
| FIESTA 4 7,3 | RINOVO 9,0 | | | |
| BAJO 0 | BAJO 3,3 | BAJO 3,7 | BAJO 3,0 | BAJO 4,0 |
| Valor LSD 23,3 | Valor LSD 12,3 | Valor LSD 1,1 | Valor LSD 0,9 | Valor LSD 0,4 |

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Resultados de ensayos americanos, 2013

Raygrass Anual

(*Lolium multiflorum*)

Gramínea anual de clima templado (C3), de crecimiento formando macollas y tradicionalmente forrajera pero que empieza a utilizarse como cespitosa por su rapidez y fácil transición.

Usos:

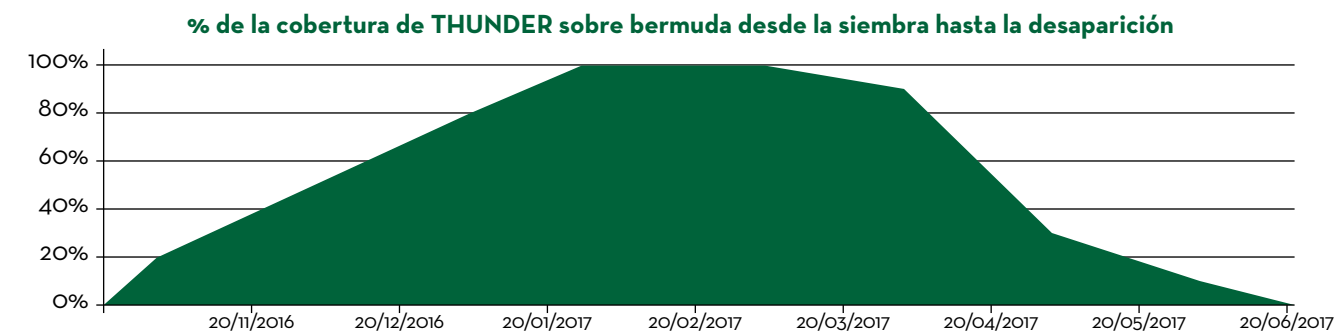
- Resiembras otoñales sobre especies de clima cálido, donde se desee una rápida transición en verano sin agroquímicos.
- Siembras y resiembra invernales con bajas temperaturas.



THUNDER

La nueva generación con transición suave

- Germinación y establecimiento muy rápido con temperaturas bajas.
- Color medio oscuro comparable a un *Lolium perenne*.
- Textura de hoja fina y máxima densidad.
- Transición veraniega genéticamente programada.
- Máxima densidad y resistencia al pisoteo.



Ensayo de Overseeding de *Lolium multiflorum* THUNDER sobre bermuda. Cabrera de mar (España) 2016/2017

| RAYGRASS INGLÉS | Máxima persistencia y crecimiento lateral | | | | Fácil transición en resiembra | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|
| | RINOVO | FIESTA 4 | ZURICH (PPG-PR 124) | GREENLAND | SUN | LOVER |
| Dosis siembra g/m ² | 20 | 35 | 35 | 35 | 35 | 35 |
| Dosis overseeding greens de bermuda g/m ² | 130 | 150 | 140 | 150-200 | - | 140 |
| Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ² | 30-40 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Nº semillas/g | 662 | 520 | 580 | 570 | 614 | 568 |
| Días a germinación | 3-7 | 5-7 | 3-8 | 5-7 | 3-7 | 3-8 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | | | | Primavera-otoño | |
| Color | Verde oscuro | | Verde claro | Verde oscuro | Verde oscuro | Verde medio |
| Establecimiento | Muy rápido | Medio | Muy rápido | Medio rápido | Muy rápido | Muy rápido |
| Crecimiento | Medio | Lento | Rápido | Lento | Medio | Medio |
| Textura de hoja | Muy fina | | | | Fina | Fina |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Medio | Bajo | Bajo | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias a bajas | Altas | Bajas | Altas | Medias | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Medio | Medio | Baja | Medio | Baja | Baja |
| Pérdida de color invernal | No | No | No | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Dollar spot, Brown patch, Gray leaf spot, otras | Gray leaf spot, Pythium, Brown patch | Pythium, Hilo rojo | Broad spectrum, especialmente Gray Leaf Spot | Brown patch, Leaf spot | Pythium, Hilo rojo |
| Resistencia al Glifosato | No | No | No | No | No | No |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente | Muy buena | Excelente | Muy buena | Muy buena |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Alta |
| Tolerancia al calor | Excepcional | Excelente | Alta | Excelente | Medio | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 10 mm | | | | A partir de 10 mm | |
| Frecuencia de corte | Medio | Baja | Medio | Baja | Medio | Medio |
| Crecimiento lateral | Sí | Sí | Sí | Sí | No | No |
| Resistencia a la salinidad | Máxima | Máxima | Medio | Máxima | Medio | Medio |
| Necesidades hídricas | Medias | Altas | Altas | Altas | Medias | Altas |
| Endófitos | No | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |

| RAYGRASS INGLÉS | Lolium perenne tetraploide | Alta persistencia. Siembra y resiembra | |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------|
| | DOUBLE | RINGLES | SILVER DOLLAR |
| Dosis siembra g/m ² | 40 | 35 | 35 |
| Dosis overseeding greens de bermuda g/m ² | - | - | - |
| Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ² | 50-60 | 50 | 50 |
| Nº semillas/g | 400 | 546 | 615 |
| Días a germinación | 5-7 | 4-8 | 5-7 |
| Época ideal de siembra | Otoño | Primavera-otoño | |
| Color | Verde oscuro | Verde oscuro | |
| Establecimiento | Rápido | Rápido | Rápido |
| Crecimiento | Rápido | Lento | Medio |
| Textura de hoja | Medio | Fina | Fina |
| Mantenimiento | Medio | Bajo | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias | Medias | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Medio | Medio | Baja |
| Pérdida de color invernal | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Hilo Rojo, Roya | Pythium, Gray leaf spot, Dollar spot | Gray leaf spot, Roya, Brown patch, Hilo rojo |
| Resistencia al Glifosato | No | No | No |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Medio | Alta | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 10 mm | 8-20 mm | A partir de 10 mm |
| Frecuencia de corte | Alta | Medio | Medio |
| Crecimiento lateral | No | No | No |
| Resistencia a la salinidad | Alta | Alta | Medio |
| Necesidades hídricas | Altas | Medias | Medio |
| Endófitos | No | Sí | Sí |

| RAYGRASS ANUAL | THUNDER |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 35-70 |
| Dosis overseeding greens de bermuda g/m ² | - |
| Dosis overseeding tees, calles, rough, jardinería g/m ² | 40-50 |
| Nº semillas/g | 420 |
| Días a germinación | 3 |
| Época ideal de siembra | Otoño |
| Color | Medio -oscuro |
| Establecimiento | Muy rápido |
| Crecimiento | Rápido |
| Textura de hoja | Medio |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Leaf spot, Dollar spot, Roya |
| Resistencia al Glifosato | No |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Máxima |
| Tolerancia al calor | Baja |
| Altura de corte | A partir de 20 mm |
| Frecuencia de corte | Alta |
| Crecimiento lateral | No |
| Resistencia a la salinidad | Medio |
| Necesidades hídricas | Altas |
| Endófitos | No |

Festucas Finas

¿Sabías que los céspedes del planeta absorben alrededor de 12.000.000 de toneladas de polvo lo que equivale a de 3 a 6 veces más que un suelo desnudo?

Este género engloba varias especies y subespecies de clima templado (C3) caracterizadas por su textura de hoja muy fina y ornamental y por su crecimiento en forma de macollas (Festuca rubra commutata y Festuca ovina) o rizomas que se adaptan a suelos pobres y de clima suave.

Usos:

- Zonas de sombra, jardinería de alto valor estético y mínimo mantenimiento, rough y taludes de campos de golf.



Con rizomas largos y potentes

ABERCHARM

Festuca Rubra Trichophylla

Resistente al pisoteo

- Semireptante de color verde oscuro.
- Excelente crecimiento invernal.
- Muy resistente a enfermedades de hoja.
- Tolerancia a cortes bajos a partir de 6 mm.
- Resistente a la salinidad.



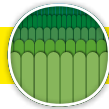
Con rizomas cortos y numerosos

MAXIMA

Festuca rubra rubra

Alta densidad

- Variedad de Festuca rubra reptante, de nueva generación, perfectamente adaptada a veranos mediterráneos.
- Alta resistencia a la asalinidad.
- Excelente persistencia en verano.
- Se recupera perfectamente en condiciones de bajo mantenimiento.
- Tolerancia muy bien a la sequía.



RUFI

Festuca rubra rubra

Elegante y resistente al pisoteo

- Máxima resistencia a calores estivales y la sequía.
- Mantenimiento muy bajo.
- Cortes a partir de 10 mm.
- Resistente a Dollar spot y Brown patch.
- Resiste muy bien la sombra.



Sin crecimiento lateral

ZODIAC

Festuca rubra commutata

Ideal en sombra

- Encespedante de máximo nivel.
- Tolerancia cortes a partir de 8 mm.
- No forma manchas en mezclas dando finura a las mezclas.
- No es invasora y sí muy estable.
- Mínimo mantenimiento.



ABERFLEEZE

Festuca ovina

Bajo mantenimiento

- Mínimas necesidades de mantenimiento.
- Vigorosa durante el establecimiento.
- Tolerancia dosis bajas de Glifosato.
- Mantiene la densidad en verano.
- Máxima resistencia al calor y a la sequía.
- Se mezcla perfectamente con flores silvestres.



SPARTAN 2

Festuca brevipila

Césped sostenible de mínimo mantenimiento

- Excelente comportamiento en verano.
- Tolerancia muy bien a la sombra.
- Mínimas necesidades de corte y de fertilización.
- Buena tolerancia al pisoteo.
- Combina perfectamente con flores silvestres.



| | <i>Festuca Rubra Trichophylla</i> | <i>Festuca Rubra Rubra</i> | | <i>Festuca Rubra Commutata</i> | <i>Festuca Ovina</i> | <i>Festuca Brevipila</i> |
|-------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| FESTUCAS FINAS | ABERCHARM | MAXIMA | RUFI | ZODIAC | ABERFLEEZE | SPARTAN 2 |
| Dosis siembra g/m ² | 20 | 20-25 | 15-25 | 15-25 | 15-25 | 15-25 |
| Dosis de resiembra g/m ² | 30 | 30 | 30 | 20 | 25 | 25 |
| Nº semillas/g | 900 | 790 | 770 | 1.060 | 1.042 | 1.122 |
| Días a germinación | 7-10 | 10-12 | 10-12 | 10-12 | 18-21 | 18-21 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | Primavera-otoño | | Primavera-otoño | Primavera-otoño | Primavera-otoño |
| Color | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Verde-Azulado | Medio-oscuro |
| Establecimiento | Rápido | Medio | Medio | Medio | Lento | Lento |
| Crecimiento | Lento | Lento | Medio | Lento | Medio | Lento |
| Textura de hoja | Fina | Fina | Media | Muy fina | Muy fina | Muy fina |
| Crecimiento lateral | Rizomas | Abundantes rizomas | Abundantes rizomas | No | No | No |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Bajo | Muy bajo | Muy bajo | Muy bajo |
| Necesidades nutricionales | Medias | Bajas | Bajas | Bajas | Muy bajas | Muy bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Pérdida de color invernal | No | No | No | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Dollar spot, Roya, Dreschlera | Brown patch, Leaf spot | Brown patch, Dollar spot | Dollar spot, Summer patch, Leaf spot, Dreschlera | Brown patch, Dollar spot | Brown patch, Summer patch, Hilo rojo, Dollar spot, Leaf spot |
| Capacidad de recuperación | Media | Buena | Buena | Baja | Baja | Baja |
| Resistencia al pisoteo | Alta | Media | Media | Baja | Baja | Baja |
| Tolerancia al calor | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Altura de corte | 6-15 mm | A partir de 12 mm | A partir de 10 mm | A partir de 10 mm | A partir de 30 mm | A partir de 10 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja | Baja | Baja | Muy baja | Muy baja |
| Necesidades hídricas | Medias | Bajas | Bajas | Bajas | Muy bajas | Muy bajas |
| Resistencia a la salinidad | Excelente | Alta | Alta | Media | Baja | Baja |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí |



Festuca Arundinácea

¿Sabías que 250 m² de césped consumen el CO₂ y producen el oxígeno necesario para una familia de 4 miembros?

Cespitosa de clima templado (C3), muy rústica, de crecimiento formando macollas y adaptada a una amplia gama de suelos y usos. Sistema radicular fibroso y profundo.

Usos:

- Jardinería con máxima rusticidad y ahorro de agua de riego.
- Cultivo de tepes, rough y taludes de campos de golf, campos de fútbol, hipódromos y polo.
- Se debe incluir un mínimo de 70% de Festuca arundinácea en las mezclas que llevan la especie en cuestión.



Variedades de máxima densidad, hoja fina y corte bajo

BIZEM

La nueva generación Nº 1 NTEP para campos deportivos

- El mejor exponente de la nueva generación de Festucas para uso deportivo.
- Textura de hoja fina comparable a Lolium perenne y Poa pratensis.
- De máxima densidad y color oscuro intenso.
- Extremadamente resistente al pisoteo y con máxima capacidad de recuperación.
- Acepta cortes a 10 mm de forma continua.
- Crece muy bien en invierno.
- Tiene crecimiento lateral.



FESNOVA

Excelente comportamiento en verano

- Variedad excepcional de corona ancha y máxima densidad.
- Sin parada invernal con inviernos fríos.
- Es de textura muy fina y de crecimiento lento.
- Consume un 30% menos de agua que una variedad estándar.
- Su gran vigor de establecimiento permite usar el césped con antelación.
- Máxima resistencia a Brown patch.



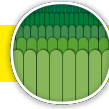
Variedades de textura de hoja media y de máxima resistencia a sequía

GOLDEN GATE

Extremadamente tolerante calor y sequía

- Excelente resistencia a salinidad.
- Máxima resistencia a sequía.
- Buena resistencia a Brown patch.
- Excelente para condiciones de bajo mantenimiento
- Máxima densidad.

Ideal para producción de tepes.



RAIN DANCE

Muy plástica

- Cumple los estándares TWCA de ahorro de agua.
- Máxima resistencia a salinidad.
- Excelente tolerancia a calor.
- Resistente a Brown patch, Gray leaf spot y Roya.
- Cortes a partir de 30 mm.



Variedades semienanizantes de textura de hoja media y de máxima rusticidad

FIRACES

Fácil y resistente

- Mínimas necesidades de mantenimiento en escarificados y pinchados.
- Altamente tolerante al pisoteo y de elevada capacidad de recuperación.
- De pocas necesidades fertilizantes.
- Frecuencia de corte baja.
- Destaca por su crecimiento en invierno.



MÉRIDA

La enanizante más vigorosa

- Destaca especialmente por ser una variedad fina y de crecimiento lento.
- Excelente comportamiento en verano.
- Máxima resistencia a la sequía.
- Muy tolerante a pisoteo y arrancamiento.
- Resistencia a salinidad.



Variedades rizomatosas con crecimiento lateral

TURBO RZ

Potentes rizomas

- Comportamiento ideal en condiciones de estrés.
- Crecimiento lateral en base a rizomas.
- Máxima capacidad de recuperación.
- Densidad máxima de césped.
- Textura de hoja media.



TERRANO

Máxima tolerancia a calor y sequía

- Resistente a Brown patch.
- Extremadamente tolerante al pisoteo.
- Tolerante a salinidad.
- Excelente crecimiento invernal.
- Máxima densidad para producción de tepe y usos deportivos.
- Excelente para cultivo de tepes.



| Aspecto general | | Textura de hoja | | Densidad en verano | | Color | | Resistencia a Rizoctonia de verano (Brown patch) | |
|-----------------|--------------|-----------------|--------------|--------------------|--------------|----------------|--------------|--------------------------------------------------|--------------|
| ALTO | 7,1 | ALTO | 6,2 | ALTO | 7,5 | ALTO | 7,1 | ALTO | 7,7 |
| BIZEM | 6,9 ● | BIZEM | 6,0 ● | BIZEM | 6,8 ● | FESNOVA | 6,8 ● | BIZEM | 7,1 ● |
| FESNOVA | 6,1 ● | FESNOVA | 5,8 ● | FESNOVA | 6,2 ● | BIZEM | 6,7 ● | TERRANO | 6,7 ● |
| TERRANO | 5,5 ● | TERRANO | 5,6 ● | TERRANO | 6,0 ● | TERRANO | 6,6 ● | FESNOVA | 6,3 ● |
| BAJO | 2,6 | BAJO | 3,8 | BAJO | 4,2 | BAJO | 4,0 | BAJO | 3,8 |
| LSD | 0,7 | LSD | 0,3 | LSD | 0,7 | LSD | 0,3 | LSD | 0,7 |

Datos NTEP

| FESTUCA ARUNDINÁCEA | Máxima densidad con hoja fina y corte bajo | | De hoja media y máxima resistencia a sequía | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| | BIZEM | FESNOVA | GOLDEN GATE | RAIN DANCE |
| Dosis siembra g/m ² | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Dosis de resiembra g/m ² | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Nº semillas/g | 416 | 484 | 467 | 500 |
| Días a germinación | 7-12 | 7-12 | 6-15 | 10-15 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | | Primavera-otoño | |
| Color | Muy oscuro | Muy oscuro | Oscuro | Oscuro |
| Establecimiento | Rápido | Rápido | Rápido | Rápido |
| Crecimiento | Lento | Lento | Lento | Lento |
| Textura de hoja | Fina | Fina | Media | Fina |
| Crecimiento lateral | Rizomas | No | No | No |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Moderadas | Moderadas | Bajas | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Pérdida de color invernal | No | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Brown patch, Pythium, Leaf spot | Brown patch, Pythium, Leaf spot | Brown patch | Brown patch, Dollar spot, Pythium |
| Capacidad de recuperación | Muy alta | Muy alta | Muy alta | Muy alta |
| Resistencia al pisoteo | Extraordinaria | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 10 mm | A partir de 10 mm | A partir de 10 mm | A partir de 30 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja | Media | Baja |
| Necesidades hídricas | Bajas | Bajas | Muy bajas | Bajas |
| Resistencia a la salinidad | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí | Sí |

| FESTUCA ARUNDINÁCEA | Semienanzantes de hoja media y máxima rusticidad | | Rizomatosas con crecimiento lateral | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|
| | FIRACES | MÉRIDA | TURBO RZ | TERRANO |
| Dosis siembra g/m ² | 40-50 | 40 | 50 | 50 |
| Dosis de resiembra g/m ² | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Nº semillas/g | 523 | 490 | 484 | 484 |
| Días a germinación | 7-12 | 7-12 | 10-12 | 10-12 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | | Primavera-otoño | |
| Color | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Oscuro |
| Establecimiento | Rápido | Rápido | Rápido | Rápido |
| Crecimiento | Lento | Lento | Lento | Lento |
| Textura de hoja | Media | Media | Media | Media |
| Crecimiento lateral | No | No | Rizomas | Rizomas |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Moderadas | Bajas | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Pérdida de color invernal | Escasa | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Brown patch | Brown patch, Leaf spot | Leaf spot | Brown patch, Leaf spot |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Muy alta | Excelente | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta | Excelente | Excelente | Excelente |
| Altura de corte | 20-30 mm | A partir de 10 mm | A partir de 15 mm | A partir de 15 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja | Baja | Baja |
| Necesidades hídricas | Bajas | Bajas | Bajas | Bajas |
| Resistencia a la salinidad | Alta | Excelente | Alta | Alta |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí | Sí |



Poa Pratense

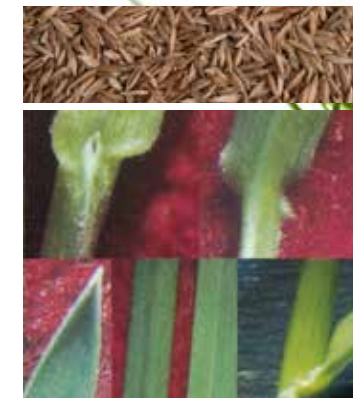
(*Poa pratensis*)

¿Sabías que un campo de fútbol de 10.000 m² captura alrededor de 12.000 kg de CO₂ al año?

Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja media-fina y crecimiento formando rizomas. Muy tolerante al pisoteo y sensible a enfermedades de hoja en condiciones de clima suave. Recomendable en mezclas por su crecimiento lateral.

Usos:

- Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles y tees de campos de golf, jardinería con máxima calidad, cultivo de tepes.
- Se deben utilizar solamente en mezclas.



Variedad de tipo Compact América

JUMPSTART



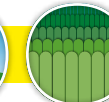
Germina en 7 días

- Muy rápida de establecer.
- Máxima resistencia a Roya y Mildiu.
- Excelente comportamiento en verano.
- Textura de hoja media.
- Combina muy bien con Festucas arundinaceas y Lolium perenne



Variedades de tipo Midnight y muy agresivas

NUGLADE



Máxima tolerancia a la sombra

- Tipo MIDNIGHT, No 1 NTEP.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Poca tendencia a formar colchón.



PRAFIN



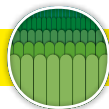
Excelente bajo situaciones de estrés

- De tipo mediterráneo con máxima resistencia a calores estivales.
- Genera poco colchón.
- Resistente a sequía y salinidad.
- Frecuencia de corte baja.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.



Variedades de tipo Midnight

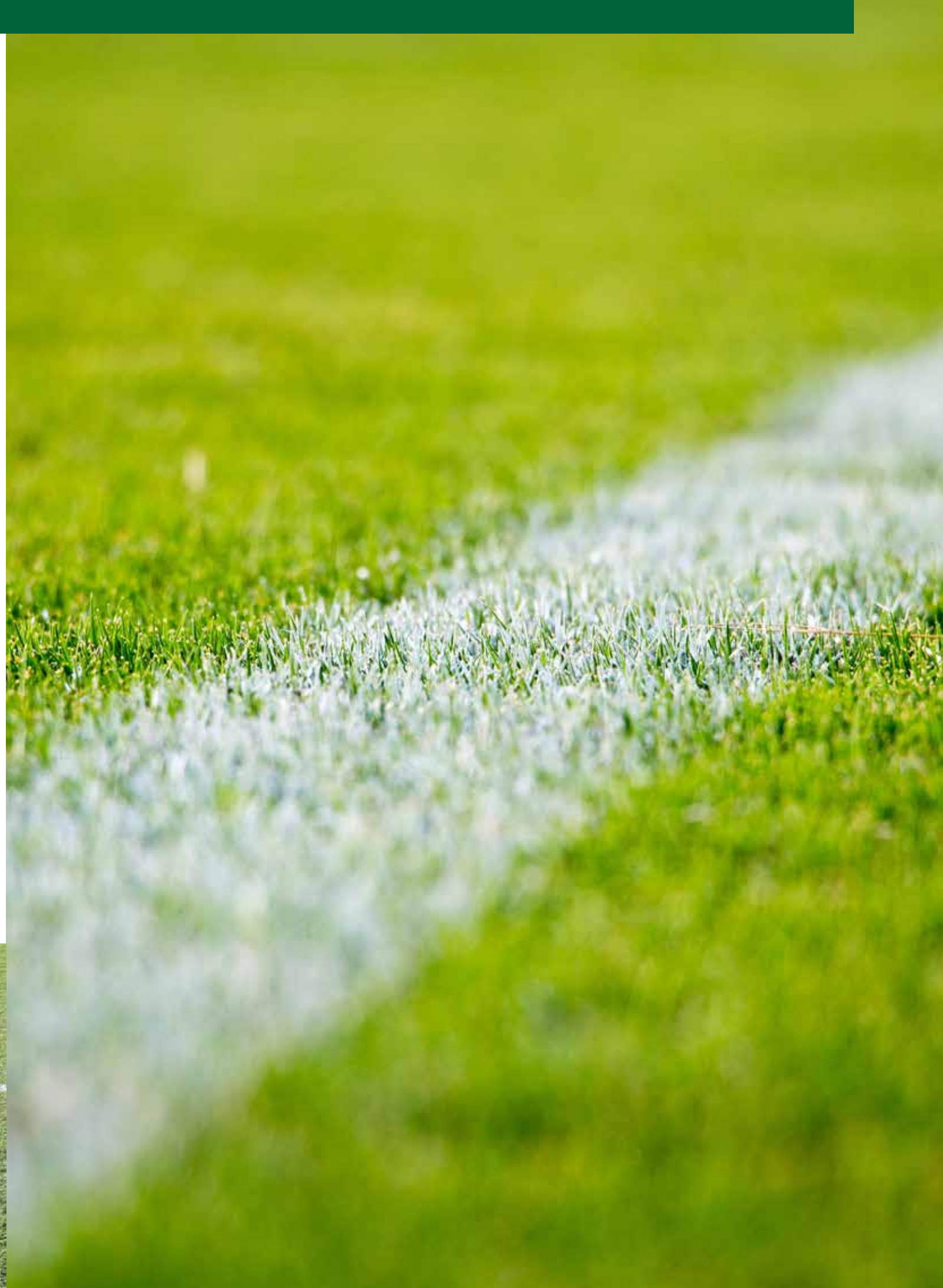
RIGHT



Extrema tolerancia a salinidad y sequía

- Amplia resistencia a enfermedades, especialmente de hoja.
- Máxima densidad en condiciones difíciles.
- De establecimiento muy rápido.
- Tolera cortes a partir de 12 mm.
- Aspecto excelente a lo largo del año.

| | Tipo América muy rápida de establecer | Tipo Midnight de alta densidad | | |
|-------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------|
| POA PRATENSE | JUMPSTART | NUGLADE | PRAFIN | RIGHT |
| Dosis siembra g/m ² | 10-15 | 10-15 | 10-15 | 10-15 |
| Dosis de resiembra g/m ² | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Nº semillas/g | 2.750 | 2.497 | 2.400 | 2.549 |
| Días a germinación | 7-12 | 17-24 | 15-20 | 15-30 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | Primavera-otoño | | |
| Color | Medio | Oscuro | Oscuro | Oscuro |
| Establecimiento | Muy rápido | Medio | Medio | Medio |
| Crecimiento | Lento | Lento | Lento | Lento |
| Textura de hoja | Media | Fina | Fina | Media |
| Crecimiento lateral | Rizomas | Rizomas | Rizomas | Rizomas |
| Mantenimiento | Bajo | Medio | Medio | Medio-alto |
| Necesidades nutricionales | Medias | Medias | Medias | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Media-baja | Alta | Media-alta | Media |
| Pérdida de color invernal | No | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot | Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot | Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot, Antracnosis | Pythium, Brown patch, Summer patch |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente | Muy buena | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Buena | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 15 mm | A partir de 12 mm | A partir de 12 mm | A partir de 12 mm |
| Frecuencia de corte | Alta | Media | Media | Media |
| Necesidades hídricas | Bajas | Altas | Medias | Medias |
| Resistencia a la salinidad | Media | Media | Alta | Excelente |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí | Sí |



Poa Trivialis

¿Sabías que, el césped es un amortiguador del ruido ambiental?



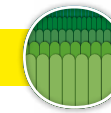
Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, color verde claro y hábito de crecimiento estolonífera. Muy tolerante al frío y encharcamiento. Moderada tolerancia a la sombra y de poca persistencia en verano.



Usos:

Overseeding de céspedes de clima cálido cynodon spp., paspalum vaginatum, zoysia spp.,...) para dar color en invierno, especialmente en campos deportivos.

QUASAR



Perfecta transición

- Destaca por tener un tamaño de semilla pequeño que asegura una perfecta resiembra sobre céspedes densos que van a entrar en dormancia.
- Muy rápida de establecer con temperaturas bajas.
- Magnífico color verde oscuro.
- Excelente transición primaveral.
- Recomendada para overseeding de greens, tees y calles.



WINTERWAY



Máxima rapidez

- Calidad green.
- De máxima densidad y calidad.
- Excelente resistencia al pisoteo.
- Máxima tolerancia a la sombra.
- Recomendada para overseeding de greens, tees y calles.



| POA TRIVIALIS | QUASAR | WINTERWAY |
|-------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 20 | 20 |
| Dosis de resiembra g/m ² | 25-50 | 25-50 |
| Nº semillas/g | 4.400 | 5.350 |
| Días a germinación | 5-8 | 5-8 |
| Época ideal de siembra | 20°C en el terreno en otoño | 20°C en el terreno en otoño |
| Color | Oscuro | Oscuro |
| Establecimiento | Rápido | Rápido |
| Crecimiento | Lento | Lento |
| Textura de hoja | Fina | Fina |
| Crecimiento lateral | Rizomas | Rizomas |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta | Alta |
| Pérdida de color invernal | No | No |
| Resistencia al frío | Alta | Excelente |
| Resistencia a enfermedades | Roya, Leaf spot | Leaf spot, Roya, Summer patch, Dollar spot |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Escasa | Baja |
| Altura de corte | 3-30 mm | A partir de 7 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Media |
| Necesidades hídricas | Altas | Altas |
| Endófitos | No | No |



Agrostis Estolonífera

(*Agrostis stolonifera*)

¿Sabías que el césped es un gran filtrante de agua al terreno, purificándola, evitando la erosión y ayudando a cargar los acuíferos?

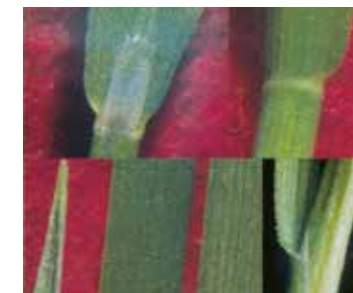


Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja fina, hábito de crecimiento rastrero formando estolones.

Tolera cortes a partir de 2-3 mm y es de muy alto mantenimiento.

Usos:

Greens, tees y calles de golf, pistas de tenis, jardinería de muy alto mantenimiento.



Alta densidad con menos necesidades de mantenimiento ideal para greens, tees, fairways

TOUR PRO



La nueva generación con menos mantenimiento

- Nueva generación N° 1 NTEP.
- Excelente vigor de establecimiento.
- Produce césped elegante y de crecimiento erecto.
- Superficie dura con texture de hoja media a fina.
- Máxima tolerancia al pisoteo.
- Tolerante a salinidad y sequia.
- Máxima resistencia a Dollar spot y Brown patch.
- Muy agresiva contra poa annua.
- Color verde medio.
- Poca tendencia al amoratamiento invernal.



Datos de calidad media de distintas variedades de Agrostis cultivadas en greens en cuatro localidades de los EE.UU. Para el grupo 2 de LPI (NTEP 2018)

| | COLOR INVERNAL | RESISTENCIA DOLLAR SPOT | SPRING GREEN UP | TOLERANCIA ESTRÉS PISOTEO | MEDIA ASPECTO GENERAL |
|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------|---------------------------|-----------------------|
| Tour Pro (GDE) | 7.1 | 8.9 | 5.8 | 5.3 | 6.5 |
| 777 | 7.1 | 8.0 | 5.7 | 5.3 | 6.6 |
| V-8 | 6.4 | 8.6 | 6.2 | 4.8 | 6.6 |
| L-93 XD | 6.4 | 8.7 | 5.9 | 5.9 | 6.7 |
| Penn A-1 | 5.8 | 8.4 | 4.7 | 4.3 | 5.9 |
| Declaration | 6.9 | 8.9 | 6.1 | 4.3 | 6.3 |
| Penncross | 6.1 | 8.2 | 3.8 | 3.2 | 4.5 |
| LSD | 0.7 | 0.6 | 0.5 | 0.4 | 0.2 |

| NOMBRE | ENTRADA | GA3 | VA1 | KS1 | IA1 | MEDIA |
|-------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TOUR PRO (GDE) | 15 | 7.3 | 7.3 | 6.9 | 7.0 | 7.1 |
| DLFPS-AP/3018 | 3 | 7.2 | 7.3 | 6.9 | 7.0 | 7.1 |
| DLFPS-AP/3059 | 6 | 7.1 | 7.1 | 6.7 | 6.7 | 6.9 |
| KINGDOM | 12 | 7.1 | 7.1 | 6.7 | 6.8 | 6.9 |
| NIGHTLIFE | 13 | 7.1 | 7.1 | 6.7 | 6.7 | 6.9 |
| PIRANHA (DC-1) | 16 | 6.9 | 7.0 | 6.7 | 7.0 | 6.9 |
| BARRACUDA | 19 | 7.0 | 7.1 | 6.7 | 6.8 | 6.9 |
| 777 (DLFPS-AP/3054) | 2 | 7.0 | 7.0 | 6.7 | 6.8 | 6.9 |
| LUMINARY | 1 | 6.9 | 7.0 | 6.6 | 6.7 | 6.8 |
| SHARK | 18 | 6.8 | 6.9 | 6.5 | 6.5 | 6.7 |
| V-8 | 14 | 6.8 | 6.9 | 6.5 | 6.6 | 6.7 |
| PURE SELECT | 7 | 6.8 | 6.8 | 6.5 | 6.6 | 6.7 |
| L-93 XD | 10 | 6.6 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 6.6 |
| PENN A-1 | 8 | 6.8 | 6.8 | 6.4 | 6.4 | 6.6 |
| ARMOR | 11 | 6.7 | 6.8 | 6.3 | 6.3 | 6.5 |
| DLFPS-AP/3056 | 4 | 6.5 | 6.5 | 6.3 | 6.5 | 6.4 |
| DECLARATION | 20 | 6.4 | 6.5 | 6.2 | 6.3 | 6.4 |
| PURE ECLIPSE (PST-ROPS) | 17 | 6.2 | 6.3 | 6.1 | 6.3 | 6.2 |
| PENNCROSS | 9 | 6.0 | 6.0 | 5.5 | 5.3 | 5.7 |
| VALOR LSD | | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 | 1.1 |
| C.V.(%) | | 9.6 | 9.6 | 10.1 | 10.0 | 9.8 |

Clasificación NTEP 2018, 1-9; 9 = césped ideal.

Niveles de 1 a 9; 9=mejor.

Variedades de densidad alta con mantenimiento moderado

Ideal para greens, tees y calles

007 DSB

Menos fungicidas

- Nº 1 NTEP resultado de la mejora de L-93 y Southshore.
- Magnífica resistencia a Dollar spot.
- Excelente vigor de instalación con densidad moderada.
- Máximo crecimiento invernal sin amarotamiento.
- Perfecto para situaciones de estrés.



LUMINARY

Excepcional resultado en múltiples ambientes

- Máxima resistencia a Dollar spot, Snow mold y enfermedades de verano.
- Mínimo uso de fitosanitarios.
- No necesita ningún manejo específico ni genera hinchazones (puffiness).
- Compatible con otros Agrostis en resiembras. Enmascara la Poa annua.
- Su amplia base genética la hace recomendable para greens, tees y calles.



Variedades de densidad alta

Ideal para greens

TEEONE (T-1)

La variedad más oscura en color

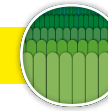
- Variedad muy agresiva contra Poa annua.
- Excelente capacidad para recuperar piques.
- Color verde oscuro azulado.
- Máxima densidad de hoja pero con poca tendencia acumular colchón.
- Mantenimiento moderado y máxima lectura de stimpmeter.



PENN A-4

Máxima agresividad

- Color verde oscuro intenso.
- Textura de hoja fina.
- Excelente tolerancia a temperaturas extremas de frío y calor.
- Hábito de crecimiento erecto y muy agresivo.



Variedades de densidad media para tees y calles

Resistente a salinidad

SEASIDE 2

Resistente a la salinidad

- Mejorado para resistir sequía y altas condiciones de salinidad.
- Pocas necesidades fertilizantes.
- Tolerancia hasta 15,000 ppm de salinidad en el agua de riego.
- Excelente resistencia Dollar spot.



Resistente a Dollar spot

13 M

Excelente comportamiento invernal sin amaramiento

- Máxima resistencia a Dollar spot.
- Magnífica relación calidad/precio.
- Fácil de mantener.
- Establecimiento muy rápido.



| AGROSTIS ESTOLONÍFERA | Máxima densidad con color verde medio | Maxima densidad y color verde oscuro | |
|----------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| | TOUR PRO | TEEONE (T-1) | PENN A4 |
| Uso | Greenes, tees y calles | Greenes, tees | |
| Dosis siembra g/m ² | 5-8 | 5-8 | 5-8 |
| Dosis resiembra g/m ² | 5-8 | 5-15 | 5-15 |
| Nº semillas/g | 15.200 | 14.640 | 12.987 |
| Días a germinación | 3-5 | 2-5 | 4-8 |
| Color | Medio | Muy oscuro azulado | Oscuro |
| Establecimiento | Muy rápido | Muy rápido | Moderado |
| Crecimiento | Erecto | Erecto | Erecto |
| Textura de hoja | Fina | Fina | Fina |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas | Bajas |
| Tendencia a formar thatch | Media | Media a alta | Alta |
| Frecuencia de topdressing | Media | Alta | Muy alta |
| Recuperación de piques | Muy rápida | Muy rápida | Lenta |
| Resistencia a la sombra | Media-alta | Media-alta | Medio |
| Crecimiento invernal | Excelente | Excelente | Moderado |
| Resistencia a Dollar spot | Excelente | Moderada | Moderada |
| Resistencia a Brown patch | Excelente | Moderada | Baja |
| Agresividad contra Poa annua | Excelente | Excelente | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excelente |
| Resistencia al estrés estival | Excelente | Alto | Alto |
| Sensibilidad al scalping | No | No | Ligera |
| Altura de corte | 3-5 mm | 3-5 mm | 3-5 mm |
| Necesidades hídricas | Medias | Altas | Altas |
| Resistencia a salinidad | Excelente | Alta | Alta |

| AGROSTIS ESTOLONÍFERA | Alta densidad y mantenimiento moderado | | Densidad media | |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------|----------------|--------------|
| | 007 DSB | LUMINARY | SEASIDE 2 | 13 M |
| Uso | Greenes, Tees y Calles | | Tees, Calles | Tees, Calles |
| Dosis siembra g/m ² | 5-8 | 5-8 | 5-8 | 5-8 |
| Dosis resiembra g/m ² | 5-15 | 5-15 | 5-15 | 5-15 |
| Nº semillas/g | 14.000 | 13.200 | 13.207 | 12.800 |
| Días a germinación | 3-5 | 3-5 | 3-7 | 3-7 |
| Color | Oscuro | Medio | Medio | Medio |
| Establecimiento | Muy rápido | Rápido | Rápido | Rápido |
| Crecimiento | Erecto | Erecto | Semierecto | Semierecto |
| Textura de hoja | Muy fina | Fina | Media | Media |
| Endófitos | Sí | Sí | Sí | Sí |
| Necesidades nutricionales | Medias | Medias | Altas | Altas |
| Tendencia a formar thatch | Media | Media | Media | Media |
| Frecuencia de topdressing | Media | Media | Media | Media |
| Recuperación de piques | Rápida | Rápida | Lenta | Alta |
| Resistencia a la sombra | Media | Media | Media | Media |
| Crecimiento invernal | Excelente | Excelente | Bajo | Bajo |
| Resistencia a Dollar spot | Excelente | Excelente | Baja | Excelente |
| Resistencia a Brown patch | Excelente | Excelente | Baja | Baja |
| Agresividad contra Poa annua | Excelente | Excelente | Moderada | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Media | Media |
| Resistencia al estrés estival | Excelente | Excelente | Moderado | Moderado |
| Sensibilidad al scalping | No | Moderada | Moderada | Moderada |
| Altura de corte | 3-6 mm | 3-6 mm | 3-7 mm | 3-7 mm |
| Necesidades hídricas | Medias | Medias | Medias | Medias |
| Resistencia a salinidad | Excelente | Media | Alta | Excelente |

Agrostis Castellana

Cespitosa de clima templado (C3), de textura de hoja media a gruesa y robustos estolones.

Tolera cortes a partir de 10 mm.

Segado más bajo pierde densidad y da un aspecto parcheado.

Usos:

Zonas de bajo mantenimiento en clima suave y jardinería de baja calidad.



HIGHLAND

Estándar

- Variedad común de calidad media-baja, utilizable en climas suaves.
- Utilizado en mezclas de bajo mantenimiento y con especies de hoja fina.

Agrostis Tenuis

Cespitosa de clima templado (C3), de hábito de crecimiento erecto y menos crecimiento lateral que su homónimo estolonífera.

Mejor tolerancia al pisoteo y color verde brillante.

Usos:

Greens en zonas de clima suave con menores necesidades de mantenimiento. Jardinería ornamental.



ABERROYAL

De mantenimiento moderado

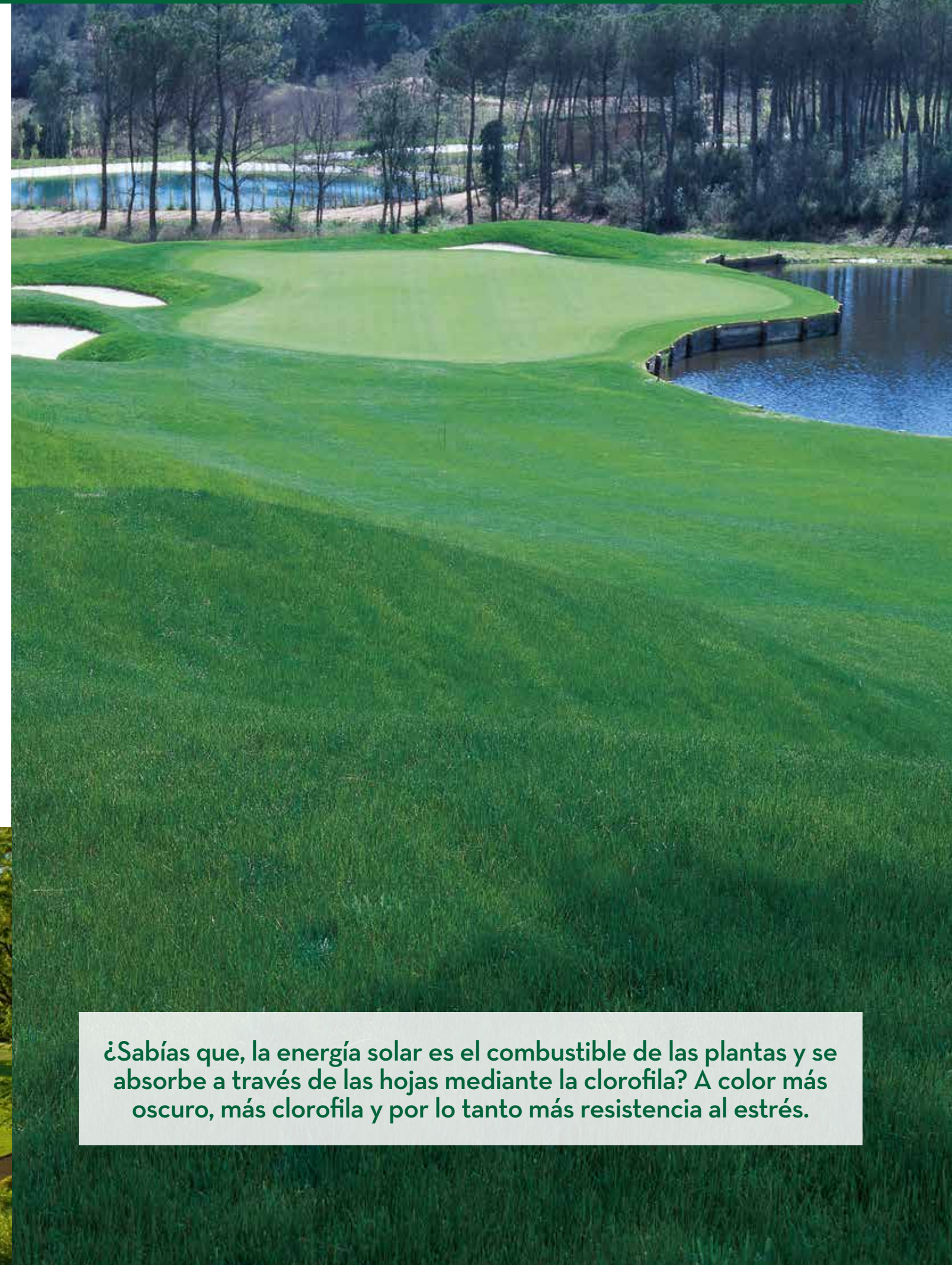
- Magnífica actividad invernal.
- Color verde medio.
- Máxima resistencia a Dollar spot.
- Muy resistente al pisoteo.
- Cortes a partir de 10 mm.

| AGROSTIS | HIGHLAND | ABERROYAL |
|-----------------------------------------|---------------------|--------------------------|
| Tipo | Agrostis Castellana | Agrostis Tenuis |
| Dosis siembra g/m ² | 5-10 | 5-8 |
| Dosis resiembra g/m ² | 5-15 | 5-15 |
| Overseeding de bermuda g/m ² | No | 10-20 |
| Nº semillas/g | 11.640 | 11.500 |
| Días a germinación | 7-10 | 7-10 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | Primavera-otoño |
| Color | Claro | Medio |
| Establecimiento | Lento | Lento |
| Crecimiento | Erecto | Erecto |
| Textura de hoja | Media | Fina |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Baja | Media |
| Amoratamiento invernal | No | No |
| Resistencia a enfermedades | No | Dollar spot, Brown patch |
| Capacidad de recuperación | Baja | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Baja | Media |
| Tolerancia al calor | Alta | Alta |
| Altura de corte | A partir de 15 mm | 10 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja |
| Necesidades hídricas | Medias | Medias |
| Tolerancia a la salinidad | Baja | Baja |



Otras especies de clima templado (C3)

| | AGROPYRUM CRISTATUM | AGROPYRUM INTERMEDIUM | BRACHYPODIUM PHOENICOIDES | CYNOSORUS CRISTATUS | DESCAMPSIA CESPITOSA | POA ANNUA | POA NEMORALIS | POA SUPINA | PUCCINELLIA DISTANS |
|----------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|-------------------|------------|---------------------|
| Variedad | COMÚN | COMÚN | COMÚN | COMÚN | BALOU | TWO PUTT | ENHARY | SUPRANOVA | FULTS |
| Dosis siembra g/m ² | 40-50 | 40-50 | 30 | 35 | 20 | 10-15 | 10 | 10 | 10-15 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 | 50 | 40 | 50 | 25 | 10-15 | 15 | 10 | 15 |
| Nº semillas/g | 450 | 1.590 | 282 | 475 | 1.780 | 5.000 | 5.200 | 5.350 | 4.180 |
| Días a germinación | 15-30 | 15-30 | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 3-7 | 5-10 | 5-10 | 10-14 |
| Época ideal de siembra | Primavera-otoño | | | | | | | | |
| Color | Medio-oscuro | Medio-oscuro | Oscuro | Medio | Medio | Medio | Medio | Medio | Medio |
| Establecimiento | Lento | Lento | Lento | Medio | Medio | Rápido | Medio | Medio | Medio |
| Crecimiento | Lento | Lento | Lento | Lento | Lento | Rápido | Medio | Lento | Lento |
| Textura de hoja | Gruesa | Gruesa | Media | Media-gruesa | Media | Fina | Fina | Fina | Fina |
| Frecuencia de corte | Media-baja | Media-baja | Baja | Medio | Media | Media | Media | Alta | Media |
| Altura de corte | A partir de 40 mm | A partir de 40 mm | A partir de 30 mm | 30-50 mm | 20-50 mm | A partir de 1,8 mm | A partir de 10 mm | 3-10 mm | 20-50 mm |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Muy bajo | Medio | Medio | Medio | Medio | Alto | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas | Muy bajas | Bajas | Bajas | Medias | Bajas | Altas | Muy bajas |
| Resistencia al frío | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta | Máxima | Alta | No |
| Resistencia a la sombra | Media-alta | Media-alta | Alta | Media-alta | Alta | Alta | Alta | Media | Media-alta |
| Resistencia a enfermedades | Alta | Alta | Alta | Escasa | Escasa | Escasa | Escasa | Escasa | Media-alta |
| Capacidad de recuperación | Alta | Alta | Alta | Media | Media | Alta | Baja | Alta | Media |
| Resistencia al pisoteo | Alta | Alta | Media | Alta | Alta | Alta | Baja | Alta | Baja |
| Tolerancia al calor | Muy alta | Muy alta | Muy alta | Baja | Baja | Media | Baja | Baja | Alta |
| Resistencia a salinidad | Alta | Alta | Alta | Baja | Baja | Media | Muy baja | Baja | Excelente |
| Necesidades hídricas | Muy bajas | Muy bajas | Muy bajas | Moderadas a altas | Moderadas a altas | Medias | Altas | Altas | Medias-bajas |
| Endófitos | No | No | No | No | No | No | No | No | No |



¿Sabías que, la energía solar es el combustible de las plantas y se absorbe a través de las hojas mediante la clorofila? A color más oscuro, más clorofila y por lo tanto más resistencia al estrés.



Bermudagrass o Grama fina

(*Cynodon Dactylon*)

¿Sabías que, el césped es un cultivo ideal para usar aguas recicladas para el riego por su tolerancia a salinidad, altas necesidades de Nitrógeno y efecto purificador?

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 12°C. Crecimiento en forma de estolones y rizomas. De máxima tolerancia a sequía, calor, salinidad y pisoteo.

Usos:

Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles, tees y rough de campos de golf, jardinería pública y privada con el objetivo de ahorrar agua, cultivo de tepes.



Variedades de bermuda tipo TIFWAY 419

RIVIERA

Resistente al frío y al calor extremos

- Tipo TIFWAY 419 con menos necesidades de mantenimiento.
- Recupera color en primavera antes que otros cynodones
- Es la única variedad de bermuda resistente al frío. Pierde color más tarde que la variedad TIFWAY 419 y siempre después de la primera helada.
- Necesita pocos escarificados.
- Nuevo pildorado que acelera la germinación.

Ideal para tees, calles y rough de campos de golf de toda el área mediterránea con el fin de ahorrar agua. Recomendable para campos de fútbol de primer nivel y para jardinería de máxima calidad.



Aspecto invernal

MONACO

NOVEDAD

Retención de color y resistencia al frío

- Alta densidad
- Excepcional resistencia al invierno
- Buena retención del color durante el otoño
- Color verde genéticamente más oscuro
- Excepcional tolerancia al desgaste

Ideal para greens, tees y calles de campos de golf, fútbol, hípica, polo, tenis y jardinería pública y privada en zona Mediterránea e Islas Canarias.



Aspecto invernal

NORTHSHORE SLT

NOVEDAD



La Bermuda más resistente a la salinidad

- Máxima tolerancia a la salinidad
- Excelente recuperación de color primaveral
- Excepcional resistencia al pisoteo
- Rápido establecimiento
- Gran capacidad de recuperación
- Gran resistencia al desgaste

Ideal para Tees, Calles y campos de golf. Fútbol, Hípica y otros espacios deportivos, así como jardinería pública y privada y proyectos de estabilización del suelo.



Aspecto invernal

Bermuda tipo común mejorado

GOBI



Máxima rapidez

- Tipo mediterráneo con máxima resistencia a sequía y salinidad.
- Establecimiento muy rápido con gran capacidad de recuperación.
- Poca tendencia a formar colchón.
- Cortes a partir de 15 mm.
- Escasas necesidades de mantenimiento.
- Resistente a Spring dead spot y Dollar spot.

Variedad ideal para jardinería de alta calidad, roughs de campos de golf, campos deportivos...



Aspecto invernal

Paspalum Vaginatum



Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 4°C. Crecimiento en forma de rizomas y estolones. De máxima tolerancia a salinidad.



Usos:

- Zonas afectadas de salinidad. Campos deportivos, fútbol, polo, hípica, calles, tees y rough de campos de golf, jardinería pública y privada con el objetivo de aceptar aguas salinas y residuales de mala calidad.
- Hay que sembrarlo solo.

PURE DYNASTY

NOVEDAD



La nueva generación de Paspalum en semilla

- Calidad excepcional tipo PLATINUM TE.
- Máxima tolerancia a salinidad.
- Permite poner césped en condiciones de salinidad extrema.
- Color verde oscuro brillante.

Para greenes, tees, calles, rough, campos de deporte y jardinería pública y privada.



Aspecto invernal

Kikuyu

(*Pennisetum clandestinum*)

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura mínima de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 4-5°C. Crecimiento en forma de potentes estolones y rizomas. De máxima tolerancia a calor y sequía. Muy invasora y formadora de fieltro. De elevadas necesidades en escarificados. Altamente tolerante a pisoteo y cortes bajos. Se puede sembrar sola o en mezcla con especies estándar.



Usos:

Zonas costeras afectadas de salinidad. Jardinería pública y privada con el objetivo de aceptar aguas salinas y residuales de mala calidad.

Zoysia Japónica

Cespitosa de clima cálido (C4), la cual necesita una temperatura de 18°C en el terreno para germinar perdiendo color por debajo de 10°C aunque algunas hojas permanecen verdes incluso en condiciones de heladas. De establecimiento muy lento. Crecimiento en forma de rizomas y estolones. De máxima resistencia al calor, sequía y salinidad. Moderada resistencia al pisoteo. De mínimo mantenimiento. Necesita unas pocas siegas al año.



Usos:

Zonas de mínimo mantenimiento, calurosas en verano, con pisoteo, agua escasa y de mala calidad, salinidad y con necesidades específicas de poca frecuencia de corte.

AZ-1

Menos agresivo

- Periodo vegetativo más largo. No pierde color en la costa mediterránea durante invierno.
- Estolones más finos, poca tendencia al espigado.
- Menos tendencia a acolchonar.
- Resistente a Spring dead spot y Brown patch.

Recomendable para jardines públicos y privados y campos deportivos.



Aspecto invernal

ZENITH

Más fácil de establecer

- Textura de hoja media.
- Más rápida de establecer que cualquier variedad vegetativa. 3-4 meses en verano.
- Máxima rusticidad y ahorro de agua.
- Se puede mantener con 4-5 cortes al año.

Ideal para jardinería de mínima mantenimiento.



Aspecto invernal

Eragrostis cúrvula

ERMELO

Out rough en movimiento

- Especie de clima cálido con crecimiento en forma de mata que al crecer da una planta de 1 m de alto.
- Ideal para terrenos ligeros y pobres.
- Necesita 15°C en el terreno para germinar y pierde color por debajo de 5°C.
- Forma una inflorescencia muy vistosa en forma de panícula.

Ideal para zonas de out rough en movimiento y sin necesidades de corte en zona mediterránea.



Aspecto invernal

Hierba búfalo (*Bouteloua dactyloides*)

TEXOKA

Mínimas necesidades de mantenimiento

- Sostenible.
- Máxima tolerancia a calor y sequía.
- No necesita prácticamente corte.
- Poco tolerante a pisoteo y sombra.

Ideal para out rough o zonas de mínimo mantenimiento en clima continental.



Aspecto invernal

Convolvulacia C4 Resistente a sombra

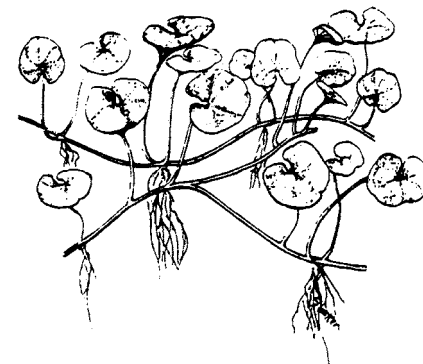
Dichondra Repens

Especie convolvulácea adaptada a zonas costeras de clima suave y con riego disponible. Hoja ancha, globular, ornamental que disminuye de tamaño con el corte. Crecimiento en forma rizomas. Necesita una temperatura mínima de 20°C en el terreno para germinar, preferentemente primavera-verano. Tolera bien la insolación pero es de máxima tolerancia a la sombra y de mínimas necesidades de mantenimiento.



Usos:

Jardinería de mínimo mantenimiento, sol-sombra, arbolado, sin pisoteo, poca frecuencia de corte.



Dactyloctenium Australe

Cespitosa de clima cálido (C4) que necesita 18°C en el suelo para tener crecimiento activo, pero que en condiciones de clima mediterráneo no pierde color durante el invierno. Además, es la especie de C4 más tolerante a la sombra, lo que la hace una especie muy atractiva para su implantación en todo el arco mediterráneo.

Usos:

Jardinería de mínimo mantenimiento, sol-sombra, arbolado, sin pisoteo, poca frecuencia de corte.

LM

La solución para situaciones de sombra

- Excelente adaptación en zonas de sombra
- Crecimiento lateral
- Alta tolerancia a la salinidad
- Excelente tolerancia a calor y pisoteo

Ideal jardinería pública y privada de bajo mantenimiento, en clima Mediterráneo, donde haya problemas de sombra.



| | RIVIERA | MONACO | NORTHSHORE SLT. | GOBI | PURE DYNASTY | AZ-1 | ZENITH |
|----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Especie | <i>Cynodon dactylon</i> | | | | <i>Paspalum vaginatum</i> | Kikuyu | <i>Zoysia japonica</i> |
| Dosis siembra g/m² | 10-15 | 10-15 | 6,5-13 | 10-15 | 6,5-13 | 5-15 | 5-15 |
| Dosis resiembra g/m² | 10 | 10 | 6,5-15 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Nº semillas/g | 1.860 | 1.860 | 2.150 | 2.200 | 720 | 515 | 1.409 |
| Días a germinación | 15 | 7-10 | 5 | 5 | 7-10 | 7-10 | 14-35 |
| Época ideal de siembra | Primavera-verano | Verano | Primavera avanzada-Verano | Verano | Verano | Verano | Verano |
| Color | Oscuro | Oscuro | Medio | Medio | Oscuro | Medio-oscuro | Medio-oscuro |
| Establecimiento | Medio | Medio | Rápido | Muy rápido | Medio | Rápido | Lento |
| Crecimiento | Rápido | Lento | Medio- Rápido | Muy rápido | Lento, rizomatoso | Rápido | Lento |
| Textura de hoja | Fina | Fina | Media-fina | Media | Fina | Gruesa | Media |
| Crecimiento lateral | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones | Rizomas y estolones |
| Mantenimiento | Medio | Medio | Bajo | Medio-Bajo | Alto | Medio | Muy bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas | Bajas | Bajas | Bajas pero específicas | Bajas | Muy bajas |
| Tolerancia a la sombra | Media | Baja | Baja | Baja | Media-alta | Media-alta | Media-alta |
| Perdida de color invernal | Por debajo de 9°C | Por debajo de 9°C | Por debajo de 12°C | Por debajo de 12°C | Por debajo de 0°C | Por debajo de 4°C | Por debajo de 7°C |
| Resistencia al frío | Excelente | Excelente | Alta | Alta | Baja | Alta | Alta |
| Resistencia a enfermedades | Spring dead spot, Dollar spot | Spring dead spot, dollar spot | Spring dead spot | Spring dead spot | Spring dead spot, Dollar spot | Spring dead spot, Brown patch | Spring dead spot, Brown patch |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente | Alta | Excelente | Excelente | Excelente | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excepcional | Alta | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Atura de corte | A partir de 10 mm | A partir de 10 mm | A partir de 10 mm | A partir de 15 mm | 5-30 mm | 5-30 mm | 10-30 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja | Media | Media | Media-baja | Media-alta | Muy baja |
| Resistencia a sequía | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Muy alta | Muy alta | Muy alta |
| Tolerancia a salinidad | Excelente | Excelente | Excelente | Alta | Insuperable | Excelente | Excelente |

Otras especies de clima cálido (C4)

| | TIFFBLAIR | PENSACOLA | COMÚN (Grama Catalana) | COMÚN |
|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Varietal | <i>Eremochloa ophiuroides</i> | <i>Paspalum notatum</i> | <i>Stenotaphrum secundatum</i> | <i>Zoysia tenuifolia</i> |
| Dosis siembra g/m² | 5-10 | 30-45 | Multiplicación vegetativa | Multiplicación vegetativa |
| Dosis resiembra g/m² | 10 | 50 | Multiplicación vegetativa | Multiplicación vegetativa |
| Nº semillas/g | 110 | 440 | No existe la semilla | No existe semilla |
| Días a germinación con 30°C | 10-20 | 7-21 | Se establece por esqueje o tepe | Se establece por esqueje o tepe |
| Época ideal de siembra | Primavera avanzada-verano | Verano | Esquejado en verano | Tepe o esqueje en verano |
| Color | Medio | Medio | Oscuro | Claro |
| Establecimiento | Medio | Medio | Lento | Muy lento (más de un año) |
| Crecimiento | Medio | Rápido | Lento | Muy lento |
| Textura de hoja | Media | Grueso | Muy gruesa | Muy fina |
| Crecimiento lateral | Estolones | Rizomas cortos | Estolones | Rizomas |
| Mantenimiento | Muy bajo | Bajo | Baja | Muy bajo |
| Necesidades nutricionales | Medias | Medias | Medias | Muy bajas |
| Frecuencia de corte | Baja | Baja | Muy baja | Sin corte |
| Altura de corte | 30-50 mm | 30-50 mm | 10-30 mm | - |
| Tolerancia a la sombra | Muy baja | Muy baja | Media | Media |
| Pérdida de color invernal | Por debajo de 12°C | Por debajo de 12°C | Por debajo de 5°C | Por debajo de 0°C |
| Resistencia a enfermedades | Brown patch | - | - | - |
| Capacidad de recuperación | Muy alta | Baja | Alta | Muy baja |
| Resistencia al pisoteo | Media | Media | Alta | Moderada |
| Tolerancia al calor | Muy alta | Alta | Alta | Muy alta |
| Resistencia a sequía | Muy alta | Muy alta | Media | Muy alta |
| Resistencia a salinidad | Excelente | Media-alta | Media | Muy alta |

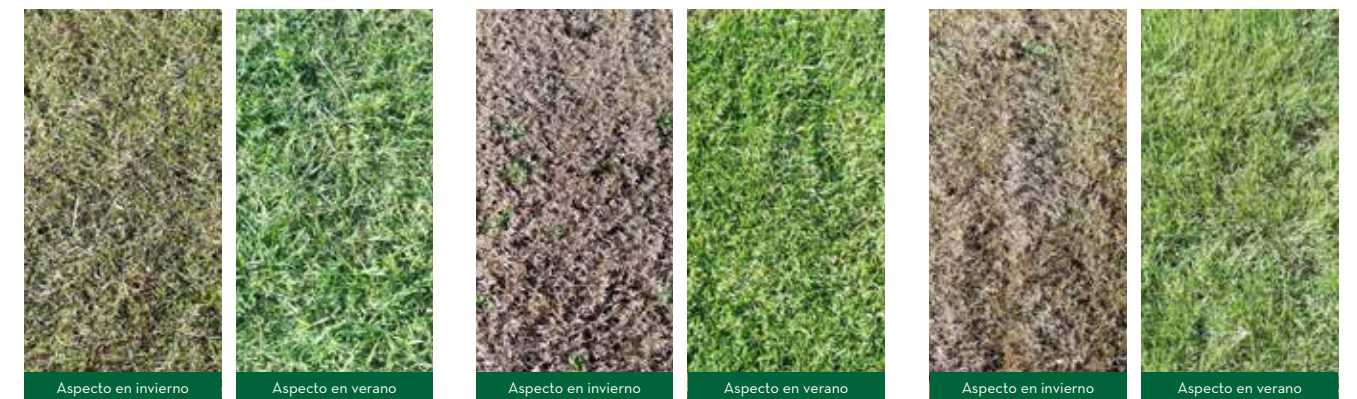
Otras especies de clima cálido (C4)

| | TEXOKA | ERMELO | LM |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------|--------------------------------|
| Varietal | <i>Bouteloua dactyloides</i> | <i>Eragrostis cúrvala</i> | <i>Dactyloctenium Australe</i> |
| Dosis siembra g/m² | 10 grams/m² | 5 | 1-3 |
| Dosis resiembra g/m² | 100 kg/ha | 10 | 1-3 |
| Nº semillas/g | 605 | 3.000 | 3.130 |
| Días a germinación con 30°C | 30 | 10-20 | 7-10 |
| Época ideal de siembra | Verano | Verano | Primavera-verano |
| Color | Medio | Medio | Medio-claro |
| Establecimiento | Muy lento | Medio | Rápido |
| Crecimiento | Muy lento | Medio | Medio |
| Textura de hoja | Fina | Fina | Media |
| Crecimiento lateral | No | Rizomas | Estolones |
| Mantenimiento | Muy bajo | Muy bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Muy bajas | Bajas | Bajas |
| Frecuencia de corte | Muy baja | Baja | Muy baja |
| Altura de corte | A partir de 50 mm | 20-50 mm | A partir de 20 mm |
| Tolerancia a la sombra | Muy baja | Muy baja | Excelente |
| Perdida de color invernal | Por debajo de 12°C | Por debajo de 12°C | No |
| Resistencia a enfermedades | - | - | Alta |
| Capacidad de recuperación | Muy baja | Alta | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Muy baja | Media | Alta |
| Tolerancia al calor | Muy alta | Muy alta | Excelente |
| Resistencia a sequía | Muy alta | Muy alta | Excelente |
| Resistencia a salinidad | Media | Excelente | Alta |

Convovulacia

| | COMÚN |
|-----------------------------|-------------------------|
| Varietal | <i>Dichondra Repens</i> |
| Dosis siembra g/m² | 5-15 |
| Dosis resiembra g/m² | 10 |
| Nº semillas/g | 236 |
| Días a germinación con 30°C | 7-21 |
| Época ideal de siembra | Verano |
| Color | Medio-oscuro |
| Establecimiento | Lento |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Ancha globular |
| Crecimiento lateral | Rizomas |
| Mantenimiento | Muy bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas |
| Frecuencia de corte | Muy baja |
| Altura de corte | A partir de 10 mm |
| Tolerancia a la sombra | Alta |
| Perdida de color invernal | No en la costa |
| Resistencia a enfermedades | - |
| Capacidad de recuperación | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Pobre |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Resistencia a sequía | Baja |
| Resistencia a salinidad | Baja |

Especies C4 para situaciones de mantenimiento mínimo, Out rough...



Axonopus fissifolius

Bouteloua curtipendula

Bouteloua gracilis



Pennisetum clandestinum

Dactyloctenium australe

Schizachyrium scoparium

Fórmulas

Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped **SPARRING**



Compacto y persistente

- Césped de amplio espectro, fuerte, estético y de rápida instalación en el terreno.
- Mantenimiento medio bajo en escarificados, pinchados, siega y fungicidas.
- Muy tolerante al calor, sequía, salinidad.
- Ahorra un 30% de agua respecto a céspedes tradicionales.

Usos: Campos de fútbol, hípica, polo, rough de campos de golf, calles de pitch putt, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

CARACTERÍSTICAS

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 35 |
| Dosis resiembra g/m ² | 40-50 |
| Nº semillas/gramo | 730 |
| Días a germinación | 7-12 |
| Época ideal de siembra | Primavera / final verano-otoño |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Medio |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Media |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Media |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente |
| Altura de corte | 20-30 mm |
| Frecuencia de corte | Baja |
| Necesidades hídricas | Bajas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN Nº DE SEMILLAS |
|------------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Festuca arundinacea</i> FESNOVA | 30% | 25% |
| <i>Festuca arundinacea</i> TERRANO | 30% | 23% |
| <i>Festuca arundinacea</i> BIZEM | 25% | 19% |
| <i>Lolium perenne</i> RINOVO | 10% | 11% |
| <i>Poa pratensis</i> PRAFIN | 5% | 22% |



Fórmulas para **ahorrar agua y con menos mantenimiento**

Césped **RÚSTICO**

Buena relación calidad/precio. Bajo mantenimiento.

- Mezcla basada en variedades semienanizantes de Festuca arundinacea y Lolium perenne, para soportar el pisoteo y el arrancamiento.
- Resistente a enfermedades y plagas.
- Bajo consumo de agua y fertilizantes.

Usos: Campos de fútbol, hípica, polo, rough de campos de golf, calles de pitch&putt, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad. Cubierta vegetal en frutales y viña.

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN Nº DE SEMILLAS |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Festuca arundinacea FIRACES | 30% | 27% |
| Festuca arundinacea MÉRIDA | 30% | 27% |
| Lolium perenne RINGLES | 20% | 23% |
| Lolium perenne LOVER | 20% | 23% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 35 |
| Dosis resiembra g/m ² | 40-50 |
| Nº semillas/gramo | 540 |
| Días a germinación | 5-10 |
| Época ideal de siembra | Primavera - otoño |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Rápido |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Media |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Media |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | 20-30 mm |
| Frecuencia de corte | Media |
| Necesidades hídricas | Bajas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |

Fórmulas para **ahorrar agua y con menos mantenimiento**

Césped **RESISTENTE**

Rústico y resistente

- Césped uniforme, adaptado a situaciones de bajo mantenimiento.
- Ahorra un 30% de riego y un 50% en siegas respecto a céspedes tradicionales. Debido a sus festucas arundinaceas de tipo mediterráneo no hay dormancia invernal y recupera muy bien después de periodos sin riego.
- Tolera pleno sol, sombra parcial, calor, sequía, salinidad.

Usos: Hípica, polo, rough de campos de golf, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad. Producción de tepes.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN Nº DE SEMILLAS |
|-----------------------------|-----------|---------------------|
| Festuca arundinacea TERRANO | 35% | 21% |
| Festuca arundinacea MÉRIDA | 30% | 22% |
| Festuca arundinacea FESNOVA | 30% | 22% |
| Poa pratensis PRAFIN | 5% | 35% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 40 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 |
| Nº semillas/gramo | 719 |
| Días a germinación | 10-15 |
| Época ideal de siembra | Primavera avanzada - verano |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Medio |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Media |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Muy bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 25 mm |
| Frecuencia de corte | Muy baja |
| Necesidades hídricas | Bajas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |



Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped **STRONG**

La nueva generación de festuca arundínea para campos deportivos

- Bajo mantenimiento.
- Textura de hoja fina.
- Excelente recuperación de pisoteo y arrancamiento.
- 30% de ahorro de agua.
- Máxima tolerancia a sequía y sombra.
- Excelente actividad invernal.

Usos: Jardinería pública y privada de bajo mantenimiento y elevada estética. Rough de campos de golf, hípica, polo.

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN Nº DE SEMILLAS |
|---------------------------|-----------|---------------------|
| Festuca arundínea BIZEM | 50% | 49% |
| Festuca arundínea FESNOVA | 25% | 26% |
| Festuca arundínea TERRANO | 25% | 24% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 45 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 |
| Nº semillas/gramo | 495 |
| Días a germinación | 7-12 |
| Época ideal de siembra | Primavera - otoño |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Rápido |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Alta |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 10 mm |
| Frecuencia de corte | Baja |
| Necesidades hídricas | Bajas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |

Fórmulas para ahorrar agua y con menos mantenimiento

Césped **COSTA**

Para sequía y salinidad

- Césped específico del área mediterránea costera o zonas interiores cálidas.
- Ahorra un 50% de riego respecto a céspedes tradicionales.
- Debido a sus festucas arundíneas no tiene dormancia invernal.
- Recupera muy bien después de periodos sin riego.
- Tolera pleno sol, sombra parcial, calor, sequía, salinidad.

Usos: Hípica, polo, rough de campos de golf, jardinería de bajo mantenimiento y máxima rusticidad en situaciones de costa.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN Nº DE SEMILLAS |
|--------------------------|-----------|---------------------|
| Festuca arundínea BIZEM | 35% | 19% |
| Festuca arundínea MÉRIDA | 35% | 19% |
| Poa pratensis PRAFIN | 10% | 30% |
| Lolium perenne SUN | 10% | 7% |
| Cynodon dactylon GOBI | 10% | 25% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-----------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 25-35 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 |
| Nº semillas/gramo | 906 |
| Días a germinación | 7-15 |
| Época ideal de siembra | Primavera avanzada - verano |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Medio |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Media |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Muy bajas |
| Tolerancia a la sombra | Media |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente |
| Altura de corte | A partir de 25 mm |
| Frecuencia de corte | Baja |
| Necesidades hídricas | Muy bajas |
| Tolerancia a la salinidad | Excelente |



Fórmulas de alto mantenimiento y máxima resistencia a pisoteo

Césped **SPORT**

Fino y resistente al pisoteo

- Se instala muy rápidamente al incorporar variedades de Lolium perenne de última generación y gran persistencia. La Poa pratensis aporta capacidad de recuperación y entramado lateral.
- Son variedades adaptadas al corte bajo y a situaciones de estrés climático y de uso.
- El resultado es una elevada densidad de planta.

Usos: Campos de fútbol, tenis, hípica, tees y calles de campos de golf, jardinería de máxima calidad. Producción de tepes.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|---------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Lolium perenne</i> RINOVO | 40% | 23% |
| <i>Lolium perenne</i> GREENLAND | 30% | 13% |
| <i>Poa pratensis</i> PRAFIN | 20% | 42% |
| <i>Poa pratensis</i> NUGLADE | 10% | 22% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 25-35 |
| Dosis resiembra g/m ² | 40-50 |
| Nº semillas/gramo | 1151 |
| Días a germinación | 5-10 |
| Época ideal de siembra | Primavera - otoño |
| Color | Medio oscuro |
| Vigor de establecimiento | Rápido |
| Crecimiento | Medio |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | A partir de 10 mm |
| Frecuencia de corte | Media |
| Necesidades hídricas | Medias |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |

Fórmulas de alto mantenimiento y máxima resistencia a pisoteo

Césped **SPORT BLUE**



La innovación para campos deportivos

- Máxima resistencia a pyricularia y a enfermedades de verano. La poa pratensis aporta capacidad de recuperación y entramado lateral.
- Son variedades adaptadas al corte bajo y a situaciones de estrés climático y de uso.
- El resultado es una elevada densidad de planta.
- Permite siembras en verano.

Usos: Campos de fútbol, tenis, hípica, tees y calles de campos de golf, jardinería de máxima calidad. Producción de tepes.

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|--------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Poa pratensis</i> PRAFIN | 34% | 32% |
| <i>Poa pratensis</i> NUGLADE | 33% | 33% |
| <i>Poa pratensis</i> JUMPSTART | 33% | 35% |

| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|--------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 10-15 |
| Dosis resiembra g/m ² | 25 |
| Nº semillas/gramo | 2480 |
| Días a germinación | 12-25 |
| Época ideal de siembra | Primavera - Verano |
| Color | Medio oscuro |
| Vigor de establecimiento | Medio |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Alta |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | A partir de 12 mm |
| Frecuencia de corte | Media |
| Necesidades hídricas | Medias |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |
| Endófitos | Sí |



Fórmulas con textura de hoja fina

Césped ORNAMENTAL

Fino y rápido

- Césped estético de moderadas necesidades de mantenimiento.
- Se instala rápidamente en el terreno.
- Tolera bien el pisoteo y la sombra. Recupera con facilidad.
- Prefiere zonas de clima suave o frío aunque sus variedades avanzadas toleran bien el calor.

Usos: Jardinería pública y privada de textura de hoja fina. Calles y tees de campos de golf.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|-----------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Festuca rubra rubra</i> RUF1 | 30% | 26% |
| <i>Festuca rubra rubra</i> MAXIMA | 10% | 10% |
| <i>Lolium perenne</i> SUN | 25% | 17% |
| <i>Lolium perenne</i> RINGLES | 25% | 15% |
| <i>Poa pratensis</i> PRAFIN | 10% | 32% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 25-35 |
| Dosis resiembra g/m ² | 40-50 |
| Nº semillas/gramo | 874 |
| Días a germinación | 5-8 |
| Época ideal de siembra | Primavera - otoño |
| Color | Medio |
| Vigor de establecimiento | Rápido |
| Crecimiento | Medio |
| Textura de hoja | Muy fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Media |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Media |
| Capacidad de recuperación | Alta |
| Resistencia al pisoteo | Alta |
| Tolerancia al calor | Media |
| Altura de corte | A partir de 15 mm |
| Frecuencia de corte | Media |
| Necesidades hídricas | Medias |
| Tolerancia a la salinidad | Media |

Fórmulas con textura de hoja fina

Césped SOMBRA

Fino y ornamental

- Césped adaptado a zonas con menos luz solar.
- De moderadas necesidades de mantenimiento en siega y fertilizantes.
- Prefiere zonas de clima suave o frío aunque sus variedades avanzadas toleran bien el calor.

Usos: Jardinería pública y privada de textura de hoja fina. Calles y tees de campos de golf. Situaciones de sombra.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|---------------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Festuca rubra rubra</i> RUF1 | 40% | 39% |
| <i>Festuca rubra rubra</i> MAXIMA | 20% | 20% |
| <i>Festuca rubra commutata</i> ZODIAC | 20% | 27% |
| <i>Lolium perenne</i> RINGLES | 20% | 14% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 25 |
| Dosis resiembra g/m ² | 35 |
| Nº semillas/gramo | 788 |
| Días a germinación | 5-8 |
| Época ideal de siembra | Primavera - Otoño |
| Color | Medio |
| Vigor de establecimiento | Medio |
| Crecimiento | Lento |
| Textura de hoja | Muy fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio |
| Necesidades nutricionales | Medias |
| Tolerancia a la sombra | Alta |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Baja |
| Resistencia al pisoteo | Media |
| Tolerancia al calor | Media |
| Altura de corte | A partir de 15 mm |
| Frecuencia de corte | Baja |
| Necesidades hídricas | Medias |
| Tolerancia a la salinidad | Media |



Fórmulas para resiembra

Césped CREEPING RYE



100% variedades de crecimiento lateral y color oscuro

- Mezcla monoespecífica basada en variedades de Lolium perenne de última generación caracterizadas por su crecimiento lateral y su máxima persistencia.
- Ideal para regenerar calvas en cualquier tipo de césped.
- El tamaño de semilla, inferior a otras variedades de Lolium perenne y su capacidad de crecimiento lateral permiten bajar la dosis de siembra un 30% hasta 20 g/m².

Usos: En cualquier área como siembra inicial o en resiembra. Para formación de tepes, uso deportivo en zonas de máximo pisoteo, tees, fútbol y jardines de máxima calidad donde se desee un crecimiento horizontal y vertical.

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|---------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Lolium perenne</i> RINOVO | 50% | 52% |
| <i>Lolium perenne</i> GREENLAND | 50% | 48% |

| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------|
| Dosis siembra g/m ² | 20 |
| Dosis resiembra g/m ² | 30 |
| Nº semillas/gramo | 513 |
| Días a germinación | 3-7 |
| Época ideal de siembra | Todo el año |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Muy rápido |
| Crecimiento | Rápido |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio-Alto |
| Necesidades nutricionales | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | 8-20 mm |
| Frecuencia de corte | Alta |
| Necesidades hídricas | Altas |
| Tolerancia a la salinidad | Excelente |

Fórmulas para resiembra

Césped LIGHT RYE



Con crecimiento lateral y color verde claro

- Mezcla monoespecífica basada en variedades de Lolium perenne de última generación caracterizadas por su color claro, crecimiento lateral y alta densidad y persistencia.
- Se caracteriza por ser una fórmula con variedades de rápido establecimiento y gran finura de hoja.
- Excelente tolerancia al pisoteo y arrancamiento.
- Difumina la contaminación de la Poa annua del terreno.

Usos: En cualquier área como siembra inicial o en resiembra. Para formación de tepes, uso deportivo en zonas de máximo pisoteo, tees, fútbol y jardines de máxima calidad donde se desee un crecimiento horizontal y vertical.

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Lolium perenne</i> ZURICH | 50% | 52% |
| <i>Lolium perenne</i> SIGNET | 20% | 19% |
| <i>Lolium perenne</i> POLLEN | 30% | 29% |

| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 20 |
| Dosis resiembra g/m ² | 30 |
| Nº semillas/gramo | 513 |
| Días a germinación | 3-7 |
| Época ideal de siembra | Todo el año |
| Color | Claro |
| Vigor de establecimiento | Muy rápido |
| Crecimiento | Rápido |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí |
| Mantenimiento | Medio-Alto |
| Necesidades nutricionales | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Muy buena |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | A partir de 10 mm |
| Frecuencia de corte | Alta |
| Necesidades hídricas | Altas |
| Tolerancia a la salinidad | Media |



Fórmulas para resiembra

Césped REPOBLADOR

Rápido y fácil de establecer

- Composición monoespecífica muy uniforme con variedades avanzadas de Lolium perenne complementarias que aseguran una rápida instalación.
- Diseñadas para recuperar áreas deterioradas en cualquier mezcla cespitosa y situación.
- De máxima resistencia a pisoteo y arrancamiento.

Usos: Resiembra de cualquier tipo de césped o como mezcla de base para campos de fútbol, polo, tenis, calles y tees y jardinería de calidad.

Envasados: 1 kg, 5 kg y 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|-------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Lolium perenne</i> RINGLES | 40% | 38% |
| <i>Lolium perenne</i> LOVER | 30% | 30% |
| <i>Lolium perenne</i> SUN | 30% | 32% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|-------------|
| Dosis siembra g/m ² | 25 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 |
| Nº semillas/gramo | 573 |
| Días a germinación | 3-7 |
| Época ideal de siembra | Todo el año |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Muy rápido |
| Crecimiento | Rápido |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | No |
| Mantenimiento | Medio-Alto |
| Necesidades nutricionales | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Alta |
| Altura de corte | 8-20 mm |
| Frecuencia de corte | Alta |
| Necesidades hídricas | Altas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta |

Fórmulas para resiembra

Césped FAST

Establecimiento rápido con temperaturas bajas.

- Fórmula que combina un Lolium multiflorum cespitoso de características enanizantes con un Lolium perenne de alta calidad.
- Germina con 3°C en el terreno y se establece rápidamente.
- Tiene máxima tolerancia al pisoteo.
- Cuando llega el verano, la mezcla transiciona de forma natural desapareciendo el raygrass anual de forma suave y progresiva sin herbicidas.

Usos: Ideal para resiembras sobre especies de clima frío (C3) para cubrir calvas o para overseeding sobre especies de clima cálido (C4) en otoño donde se desee una transición progresiva sin herbicidas. Tees y calles de campos de golf, fútbol, hípica, tenis, jardinería...

Envasados: 25 kg.

| COMPOSICIÓN | % EN PESO | % EN N° DE SEMILLAS |
|-------------------------------|-----------|---------------------|
| <i>Lolium perenne</i> SUN | 50% | 60% |
| <i>Lolium perenne</i> THUNDER | 50% | 40% |



| CARACTERÍSTICAS | |
|----------------------------------|------------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 30-40 |
| Dosis resiembra g/m ² | 50 |
| Nº semillas/gramo | 508 |
| Días a germinación | 3-7 |
| Época ideal de siembra | Otoño - Invierno - Primavera |
| Color | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Muy rápido |
| Crecimiento | Rápido |
| Textura de hoja | Fina |
| Crecimiento lateral | No |
| Mantenimiento | Medio-alto |
| Necesidades nutricionales | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Baja |
| Pérdida de color invernal | No |
| Resistencia a enfermedades | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente |
| Tolerancia al calor | Media-Baja |
| Altura de corte | 10-20 mm |
| Frecuencia de corte | Alta |
| Necesidades hídricas | Altas |
| Tolerancia a la salinidad | Media |



Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

JARDÍN FLORIDO



Una explosión de colores

USO GENERAL

- Flores silvestres.
- 60-80 cm de altura máxima.

Usos: Parterres, rocallas, bordes y crear manchas de color...

Composición: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida Mixed*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas Mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria*, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).

ENANO

- Flores silvestres.
- 20-30 cm de altura máxima.

Usos: Parterres, rocallas, bordes y crear manchas de color...

Composición: *Cheiranthus allionii*, *Formula Mix*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Iberis amara*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides Mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze*.

Envasados: 10 g (4 m²), 100 g (40 m²), 1 kg (400 m²).

Fórmulas de cubiertas con Flores silvestres

CÉSPED FLORIDO



Armonía entre césped y colores

USO GENERAL

- Flores silvestres con gramíneas de bajo mantenimiento.
- 60-80 cm de altura máxima. Sin pisoteo.

Usos: Zonas de donde se desee un césped salteado de flores de aspecto natural.

Composición: *Iberis umbellata*, *Centaurea cyanus*, *Calendula officinalis*, *Cosmos sulphureus*, *Dianthus barbatus*, *Delphinium consolida Mixed*, *Linum perenne*, *Zinnia elegans*, *Coreopsis lanceolata*, *Papaver rhoeas Mixed*, *Gaillardia pulchella*, *Chrysanthemum coronarium*, *Chrysanthemum carinatum*, *Coreopsis tinctoria Dwarf*, *Ammi majus*, *Silene pendula*, *Festuca ovina Aberfleeze*, *Festuca rubra rubra Rufi*.

Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.

ENANO

- Flores silvestres con gramíneas de bajo mantenimiento.
- 20 cm de altura máxima. Con pisoteo.

Usos: Zonas de césped con flores y de mantenimiento escaso, outroughs de campos de golf y zonas donde se desee una cubierta vegetal florida y de tipo extensivo de porte bajo para pisar de forma moderada.

Composición: *Cheiranthus allionii*, *Gypsophila elegans*, *Dimorphotheca sinuata*, *Tagetes patula*, *Calendula officinalis*, *Silene pendula*, *Viola cornuta*, *Dianthus deltoides Mixed*, *Lasthenia glabrata*, *Lobularia maritima*, *Malcolmia maritima*, *Phacelia campanularia*, *Saponaria ocymoides*, *Potentilla recta*, *Chrysanthemum paludosum*, *Alyssum saxatile*, *Beliis perennis*, *Festuca ovina Aberfleeze*, *Festuca rubra rubra Rufi*.

Envasados: 500 g (20 m²), 10 kg.



| CARACTERÍSTICAS | SPARRING | RÚSTICO | RESISTENTE | STRONG | COSTA | SPORT | | SPORT BLUE | ORNAMENTAL | SOMBRA | CREEPING RYE | LIGHT RYE | REPOBLADOR | FAST |
|----------------------------------|--------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------|------------------------------|
| Dosis siembra g/m ² | 35 | 35 | 40 | 45 | 25-35 | 25-35 | | 10-15 | 25-35 | 25 | 20-30 | 30 | 25 | 30-40 |
| Dosis resiembra g/m ² | 40-50 | 40-50 | 50 | 50 | 50 | 40-50 | | 25 | 40-50 | 35 | 30 | 30 | 50 | 50 |
| Nº semillas/gramo | 730 | 540 | 719 | 495 | 906 | 1.151 | | 2480 | 874 | 788 | 513 | 513 | 573 | 508 |
| Días a germinación | 7-12 | 5-10 | 10-15 | 7-12 | 7-15 | 5-10 | | 12-25 | 5-8 | 5-8 | 3-7 | 3-7 | 3-7 | 3-7 |
| Época ideal de siembra | Primavera / final verano-otoño | Primavera - otoño | Primavera avanzada - verano | Primavera - otoño | Primavera avanzada - verano | Primavera - otoño | | Primavera-verano | Primavera - otoño | Primavera - Otoño | Todo el año | Todo el año | Todo el año | Otoño - Invierno - Primavera |
| Color | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Oscuro | Medio oscuro | | Medio oscuro | Medio | Medio | Oscuro | Claro | Oscuro | Oscuro |
| Vigor de establecimiento | Medio | Rápido | Medio | Rápido | Medio | Rápido | | Medio | Rápido | Medio | Muy rápido | Muy rápido | Muy rápido | Muy rápido |
| Crecimiento | Lento | Lento | Lento | Lento | Lento | Medio | | Lento | Medio | Lento | Rápido | Rápido | Rápido | Rápido |
| Textura de hoja | Media | Media | Media | Fina | Media | Fina | | Fina | Muy fina | Muy fina | Fina | Fina | Fina | Fina |
| Crecimiento lateral | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | | Sí | Sí | Sí | Sí | Sí | No | No |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Medio | Bajo | Medio | Medio | | Medio | Medio | Medio | Medio-Alto | Medio-Alto | Medio-Alto | Medio-alto |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas | Muy bajas | Bajas | Muy bajas | Altas | | Medias | Medias | Medias | Altas | Altas | Altas | Altas |
| Tolerancia a la sombra | Media | Media | Alta | Alta | Media | Baja | | Alta | Media | Alta | Baja | Baja | Baja | Baja |
| Pérdida de color invernal | No | No | No | No | No | No | | No | No | No | No | No | No | No |
| Resistencia a enfermedades | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Alta | | Alta | Media | Alta | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Capacidad de recuperación | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | | Excelente | Alta | Baja | Excelente | Muy buena | Excelente | Excelente |
| Resistencia al pisoteo | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente | | Excelente | Alta | Media | Excelente | Excelente | Excelente | Excelente |
| Tolerancia al calor | Excelente | Alta | Excelente | Excelente | Excelente | Alta | | Alta | Media | Media | Alta | Alta | Alta | Media-Baja |
| Altura de corte | 20-30 mm | 20-30 mm | A partir de 25 mm | A partir de 10 mm | A partir de 25 mm | A partir de 10 mm | | A partir de 12 mm | A partir de 15 mm | A partir de 15 mm | 8-20 mm | A partir de 10 mm | 8-20 mm | 10-20 mm |
| Frecuencia de corte | Baja | Media | Muy baja | Baja | Baja | Media | | Media | Media | Baja | Alta | Alta | Alta | Alta |
| Necesidades hídricas | Bajas | Bajas | Bajas | Bajas | Muy bajas | Medias | | Medias | Medias | Medias | Altas | Altas | Altas | Altas |
| Tolerancia a la salinidad | Alta | Alta | Alta | Alta | Excelente | Alta | | Alta | Media | Media | Excelente | Media | Alta | Media |

| Variedad | JARDÍN FLORIDO | | CÉSPED FLORIDO | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------------|
| | USO GENERAL | ENANO | USO GENERAL | ENANO |
| Dosis siembra g/m ² | 2-3 | 2-3 | 25 | 25 |
| Días a germinación | 15-20 | 15-20 | 15-20 | 15-20 |
| Época ideal de siembra | Interior en primavera; Costa en primavera y otoño | | Interior en primavera; Costa en primavera y otoño | |
| Color | Amarillo, azul, blanco, rojo, morado, rosa | Amarillo, azul, blanco | Amarillo, azul, blanco, rojo, rosa, violeta | Amarillo, blanco, rosa, violeta |
| Mantenimiento | Bajo | Bajo | Bajo | Bajo |
| Necesidades nutricionales | Bajas | Bajas | Bajas | Bajas |
| Tolerancia a la sombra | Media | Media | Media | Alta |
| Tolerancia a la sequía | Baja | Baja | Alta | Alta |
| Tolerancia a la salinidad | Baja | Alta | Alta | Alta |
| Altura de corte | - | - | Sin corte | A partir de 10 cm |
| Frecuencia de corte | 1 a 2 veces al año, después del final de la floración | | 1 a 2 veces al año, después del final de la floración | 1 a 2 veces al año |
| Resistencia al pisoteo | Sin pisoteo | Sin pisoteo | Sin pisoteo | Media-Alta |
| Altura de las plantas | 60 cm | 10-30 cm | 60 cm | 20 cm |
| Entorno para insectos polinizadores | Excelente | Excelente | Excelente | Bueno |



Revegetación y restauración paisajística

Fórmulas tapizantes de bajo mantenimiento

Revegetación y restauración paisajística



SPARRING ECO

- Las ventajas del césped Sparring pero sin necesidades de abonados nitrogenados.

Composición:

85% *Festuca arundinacea* MÉRIDA
10% *Lolium perenne* RINGLES
5% *Trifolium repens* PIPOLINA

Dosis de siembra: 40 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

PRADERA NATURAL

- Nuevo concepto de mezcla de mínimo mantenimiento y bajo crecimiento. De máxima rusticidad.
- Para cualquier clima y suelo.
- Necesidades mínimas en riego y siegas.
- Aspecto de césped abandonado.

Composición:

15% *Lolium perenne*
45% *Festuca rubra rubra*
25% *Festuca arundinacea*
5% *Cynodon dactylon*
10% *Trifolium repens*

Dosis de siembra: 15 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.



REVEGETACIÓN-HIDROSIEMBRA

Clima mediterráneo-cálido

A esta mezcla se pueden añadir las siguientes especies adaptadas a clima mediterráneo: *Antyllis cytisoides*, *Cistus albidus*, *Lygeum spartium*, *Piptatherum milliaceum*, *Psoralea bituminsa*, *Retama sphaerocarpa*, *Stipa tenacissima*.

Composición:

| | |
|-----|-------------------------------|
| 25% | <i>Lolium perenne</i> |
| 20% | <i>Agropyrum elongatum</i> |
| 20% | <i>Festuca arundinacea</i> |
| 15% | <i>Dactylis glomerata</i> |
| 8% | <i>Onobrychis viciaefolia</i> |
| 5% | <i>Cynodon dactylon</i> |
| 5% | <i>Medicago sativa</i> |
| 2% | <i>Bouteloua dactyloides</i> |

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Clima continental

Se pueden añadir las siguientes arbustivas: *Cistus clusii*, *Lavandula officinalis*, *Rosmarinus officinalis*, *Spartium junceum*, *Thymus vulgaris*.

Composición:

| | |
|-----|-------------------------------|
| 20% | <i>Lolium perenne</i> |
| 15% | <i>Agropyrum elongatum</i> |
| 20% | <i>Festuca arundinacea</i> |
| 10% | <i>Dactylis glomerata</i> |
| 15% | <i>Festuca rubra rubra</i> |
| 5% | <i>Lotus corniculatus</i> |
| 5% | <i>Trifolium subterraneum</i> |
| 5% | <i>Melilotus officinalis</i> |
| 5% | <i>Onobrychis viciaefolia</i> |

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Clima atlántico

A esta mezcla se pueden añadir otras especies anuales y perennes así como otras arbustivas de fácil instalación por semilla como *Cytissus scoparius*, *Genista scorpius*, *Spartium junceum* y *Ulex europaeus*.

Composición:

| | |
|-----|---------------------------------|
| 20% | <i>Lolium perenne</i> |
| 25% | <i>Dactylis glomerata</i> |
| 25% | <i>Festuca rubra rubra</i> |
| 10% | <i>Festuca ovina duriuscula</i> |
| 5% | <i>Sanguisorba minor</i> |
| 5% | <i>Agrostis tenuis</i> |
| 5% | <i>Trifolium repens huia</i> |
| 5% | <i>Melilotus officinalis</i> |

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Alta montaña

Composición:

| | |
|-----|------------------------------|
| 20% | <i>Lolium perenne</i> |
| 25% | <i>Dactylis glomerata</i> |
| 25% | <i>Festuca rubra rubra</i> |
| 15% | <i>Fleo pratensis</i> |
| 5% | <i>Agrostis tenuis</i> |
| 5% | <i>Trifolium repens</i> |
| 5% | <i>Melilotus officinalis</i> |

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Primavera-otoño.

Pistas de esquí

Esta mezcla tiene la siguiente finalidad:

- Sujetar el terreno, ya de por sí pobre y con mucha pendiente.
- Aguantar el manto blanco durante el máximo tiempo posible.
- Evitar aludes.
- Dar una cubierta vegetal aceptable y estética durante los meses veraniegos reduciendo el impacto ambiental de la zona esquiable.

Composición:

| | |
|-----|-----------------------------|
| 24% | <i>Lolium perenne</i> |
| 25% | <i>Dactylis glomerata</i> |
| 25% | <i>Festuca rubra rubra</i> |
| 15% | <i>Fleo pratensis</i> |
| 5% | <i>Agrostis tenuis</i> |
| 5% | <i>Trifolium repens</i> |
| 1% | <i>Achillea millefolium</i> |

Dosis de siembra: 25-30 g/m².

Época de siembra: Verano.





ASEGURA EL ECOSISTEMA DE TU CULTIVO CON NUESTRAS CUBIERTAS VEGETALES

La gama **FITÓ COVER** presenta diferentes productos desarrollados por Semillas Fitó con el objetivo de obtener una cubierta vegetal, que sirva de herramienta agronómica para el manejo de la finca. El objetivo es ayudar a conservar y desarrollar la estructura y el equilibrio físico-químico del suelo en beneficio del cultivo principal.

FUNCIONES QUE REALIZAN LOS PRODUCTOS FITÓ COVER

- Incrementar el contenido de materia orgánica y mejorar la estructura del suelo.
- Reducir el riesgo de erosión en el suelo y también aumentar la infiltración/retención del agua de lluvia.
- Servir de refugio a los insectos auxiliares para el control de plagas.
- Control de malas hierbas por los efectos competitivos.
- Mejor absorción del hierro, las gramíneas tienen la capacidad de producir complejos de hierro.
- En el caso que contenga leguminosas, estas fijan nitrógeno atmosférico en el suelo.
- Dependiendo el manejo que se realice en la finca puede utilizarse para la alimentación del ganado.



Fórmula formada exclusivamente por gramíneas perennes, la cuales proporcionan una cubierta vegetal muy densa, de elevada persistencia y porte enano. Todos estos factores ayudan a reducir los costes de mantenimiento de la explotación debido a que se reduce el paso de la maquinaria. Se recomienda sembrar Fitó Cover Grass en plantaciones de frutales o cítricos, las cuales presentan soporte de riego y favorecen al desarrollo de las especies que forman cobertera.

DOSIS DE SIEMBRA: 40-50 kg/ha.

ÉPOCA DE SIEMBRA: Preferiblemente en otoño a pesar que podría realizarse también en primavera.



Cubierta vegetal formada por diferentes especies de gramíneas y leguminosas anuales que presentan una elevada capacidad de autosiembra, particularidad que se da ya que así aseguran su persistencia en la finca.

Se recomienda utilizar Fitó Cover Mix en aquellas fincas cultivadas por viñedos y olivos donde el aporte de agua es reducido o nulo y las condiciones climáticas son áridas.

DOSIS DE SIEMBRA: 20-30 kg/ha.

ÉPOCA DE SIEMBRA: En otoño, cuanto antes mejor.



La gama de fórmulas **PERMANENT** destacan por su mayor durabilidad y permanencia en la pradera. La combinación de diferentes especies y perennidades permite prolongar la vida de la pradera asegurando una alta producción de forraje de calidad durante mucho tiempo.

TIPO: Plurianual.

OBJETIVOS: Su finalidad principal es para pastoreo, aunque también puede ser para siega según las prácticas culturales realizadas. Especialmente indicadas para ganaderías extensivas.

ÉPOCA DE SIEMBRA: Otoño o primavera.

PERMANENT FRESH

PARA ZONAS TEMPLADAS Y FRESCALES

- Ideal para zonas templadas y frescales.
- Producción constante asegurada.

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense
- Tréboles perennes

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT WARM

PARA ZONAS MÁS CÁLIDAS

- Fórmula adaptada y con muy buen desarrollo en zonas cálidas, su mejor comportamiento se da con soporte de riego.
- Elevada producción una vez establecida.

Composición: 93% gramíneas - 7% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Tréboles perennes

Dosis: 30-35 kg/ha



PERMANENT PLUS

MÁS PROTEÍNAS

- Especialmente indicada para zonas templadas y frescales.
- Gran aporte proteico gracias a su mayor contenido de leguminosas.

Composición: 80% gramíneas - 20% leguminosas

- Raigrases perennes e híbridos
- Tréboles perennes

Dosis: 35-40 kg/ha



PERMANENT GRASS

MAYOR VERSATILIDAD

- Buena adaptación a todo tipo de manejo de cultivo.
- Fórmula adaptada tanto en zonas frescales como cálidas, siendo en este último más adaptable con soporte de riego.

Composición: 100% gramíneas


- Raigrases perennes e híbridos
- Festuca alta
- Dáctilo
- Fleo pratense

Dosis: 30-35 kg/ha

Usos Golf




| USOS COSTA MEDITERRÁNEA | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY |
| GREENES | |
| ANTEGREENES | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, RINOVO, GREENLAND • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY |
| TEES, CALLES | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY |
| ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • Césped COSTA, RESISTENTE, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY |
| OUT ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Eragrostis curvula</i> ERMELO |
| OVERSEEDING | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, GREENLAND, RINGLES, RINOVO, SUN • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER • <i>Poa trivialis</i> QUASAR, WINTERWAY |

| USOS INTERIOR | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY |
| GREENES | |
| ANTEGREENES | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, RINOVO, REPLAY |
| TEES, CALLES | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, LUMINARY • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO |
| ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, RÚSTICO, SPARRING • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT |
| OUT ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Bouteloua dactyloides</i> TEXOKA |

| USOS COSTA ATLÁNTICA | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY |
| GREENES | |
| ANTEGREENES | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, TOUR PRO, T-1, LUMINARY • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, REPLAY, RINOVO |
| TEES, CALLES | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, REOBLADOR, SPORT • <i>Agrostis stolonifera</i> 007 DSB, SEASIDE 2, LUMINARY • <i>Lolium perenne</i> GREENLAND, RINOVO |
| ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, RESISTENTE, STRONG, SPARRING |
| OUT ROUGH | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 |

Usos Deporte, fútbol, hípica, polo

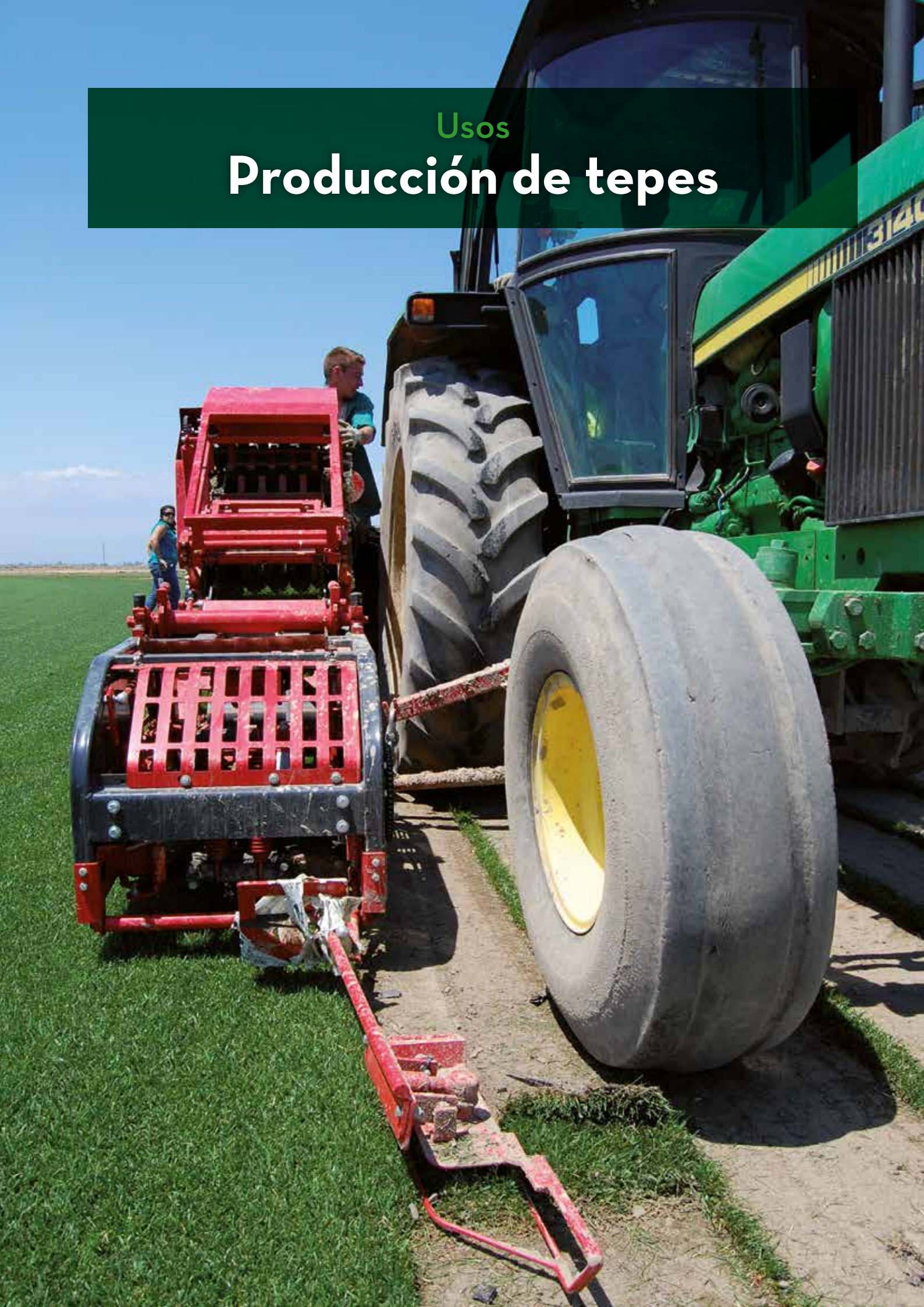


| USOS COSTA MEDITERRÁNEA | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | POCA AGUA | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • Césped COSTA |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER |
| | AGUA SUFICIENTE | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, RESIEMBRA, SPORT, SPORT BLUE |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND • Césped CREEPING RYE, RESIEMBRA, SPORT, FAST • <i>Lolium multiflorum</i> THUNDER |

| USOS INTERIOR | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | POCA AGUA | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, SPARRING |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND |
| | AGUA SUFICIENTE | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG, SPARRING |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT, SPORT BLUE • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, RINGLES, RINOVO, SUN, ZURICH, GREENLAND |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND |

| USOS COSTA ATLÁNTICA | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | POCA AGUA | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND |
| | AGUA SUFICIENTE | BAJO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING |
| | | ALTO MANTENIMIENTO | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, SPORT |
| | | RESIEMBRA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REOBLADOR, RESIEMBRA, FAST • <i>Lolium perenne</i> FIESTA 4, LOVER, ZURICH, RINGLES, RINOVO, SUN, GREENLAND |

Usos Producción de tepes




Para la producción de tepes Semillas Fitó suministra solamente variedades élite de semillas a los mejores cultivadores de tepes.

La semilla suministrada sigue unos controles de calidad excepcionales basados en criterios de SOD QUALITY.

Criterios de SOD QUALITY


1. Se eligen lotes de semillas producidas solamente en campos específicos sin contaminación inicial de malas hierbas y bajo control con criterios SOD QUALITY.
2. Test de pureza con un mínimo de 10 veces el tamaño de muestra: 0% malas hierbas y 0% otras semillas.
3. Test de germinación que debe superar ampliamente los mínimos exigidos.
4. Test de fluorescencia para visualizar una posible contaminación de Lolim multiflorum que debe ser 0%.
5. Controles genéticos adicionales.


| USOS FÓRMULAS DISPONIBLES | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | CÉSPED DE TEXTURA MEDIA (C3) | <ul style="list-style-type: none"> • Césped SPARRING • Césped RESISTENTE |
| | CÉSPED DE TEXTURA FINA (C3) | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, SPORT, SPORT BLUE, TOUR PRO |
| | CÉSPED PARA GREENES (C3) | <ul style="list-style-type: none"> • Agrostis stolonifera T-1, TOUR PRO, 007DSB |
| | CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE SALINIDAD (C4) | <ul style="list-style-type: none"> • Paspalum vaginatum PURE DYNASTY |
| | CÉSPED PARA ZONAS CON PROBLEMAS DE FALTA DE AGUA (C4) | <ul style="list-style-type: none"> • Zoysia japónica • Bermuda |




Usos Jardinería y paisajismo




| USOS COSTA MEDITERRÁNEA | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SOL | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, MONACO, NORTHSHORE SLT • <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1 • <i>Zoysia Japonica</i> ZENITH • <i>Paspalum vaginatum</i> PURE DYNASTY • Césped COSTA |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, RESISTENTE, RÚSTICO, SPORT, SPORT BLUE, SPARRING, STRONG |
| | SOL/SOMBRA | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i> |

| USOS INTERIOR | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SOL | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, STRONG • <i>Cynodon dactylon</i> RIVIERA, MONACO |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, RESISTENTE, RUSTICO, SPARRING, SPORT, SPORT BLUE, STRONG |
| | SOL/SOMBRA | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, STRONG |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • Césped SOMBRA • <i>Dichondra</i> |

| USOS COSTA ATLÁNTICA | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SOL | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, SPARRING |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, ORNAMENTAL, SPARRING, SPORT, STRONG |
| | SOL/SOMBRA | POCA AGUA | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 • Césped RESISTENTE, RÚSTICO, STRONG |
| | | AGUA SUFICIENTE | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dichondra</i> • Césped SOMBRA |

| USOS RESIEMBRA | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | SIN LABORES PREPARATORIAS | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESIEMBRA, FAST |
| | CON LABORES PREPARATORIAS | <ul style="list-style-type: none"> • Césped CREEPING RYE, REPOBLADOR, FAST, LIGHT RYE |

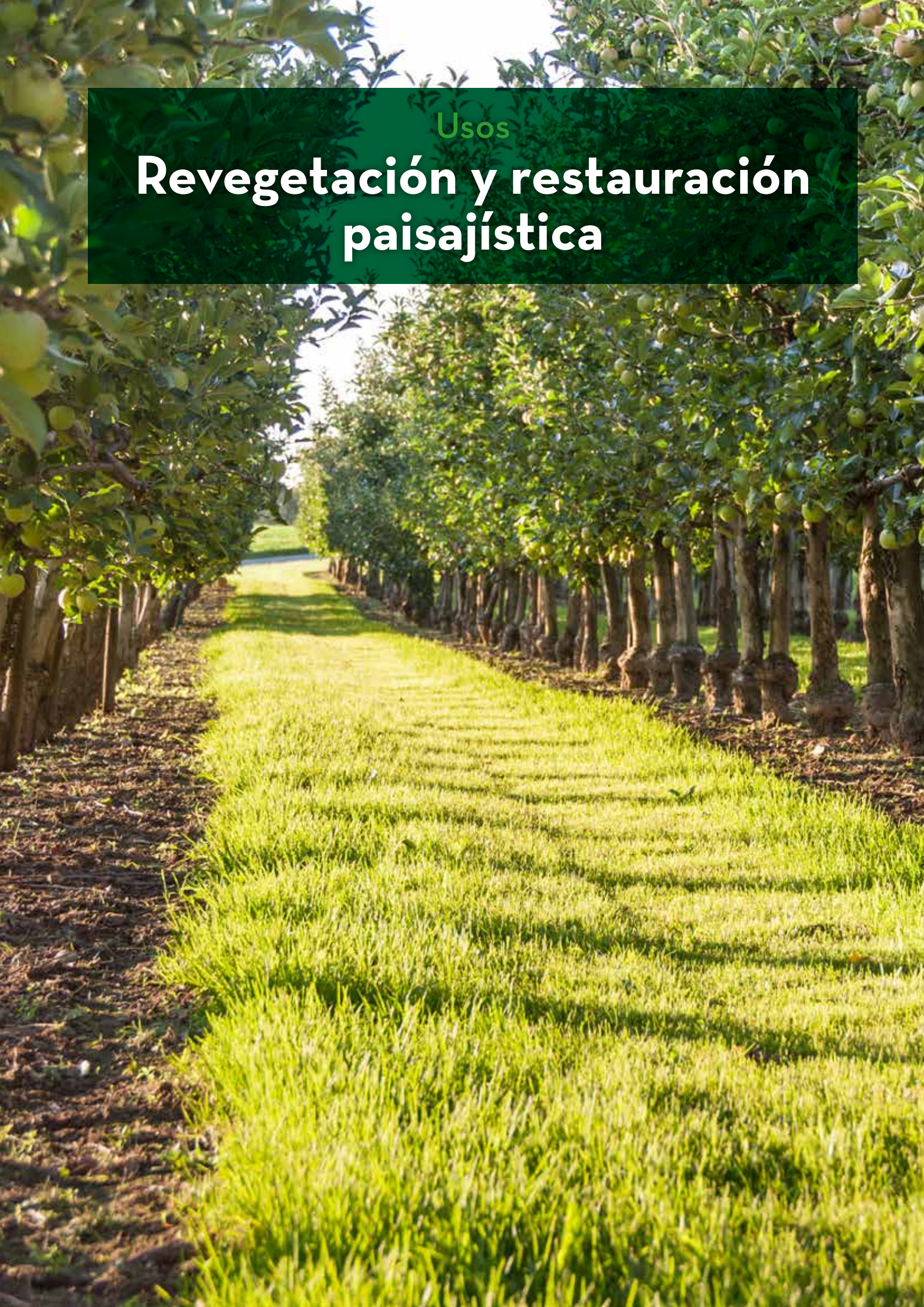
Usos Jardinería bajo mantenimiento-eco

| USOS OPCIÓN CÉSPED | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | COSTA MEDITERRÁNEA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped COSTA, RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, <i>Paspalum notatum</i> PENSACOLA, <i>Pennisetum clandestinum</i> AZ-1, <i>Zoysia japonica</i> ZENITH |
| | INTERIOR | <ul style="list-style-type: none"> • Césped RESISTENTE, RÚSTICO • <i>Cynodon dactylon</i> GOBI, RIVIERA, <i>Zoysia japonica</i> ZENITH |
| | COSTA ATLÁNTICA | <ul style="list-style-type: none"> • Césped ORNAMENTAL, SOMBRA • <i>Festuca ovina</i> ABERFLEEZE, SPARTAN 2 |

| USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL FLORIDA | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
|  | FLORES SILVESTRES | JARDÍN FLORIDO | <ul style="list-style-type: none"> • USO GENERAL • ENANO |
| | MEZCLAS DE CÉSPED CON FLORES | CÉSPED FLORIDO | <ul style="list-style-type: none"> • USO GENERAL • ENANO |

| USOS OPCIÓN CUBIERTA VEGETAL DE MÍNIMO MANTENIMIENTO | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
|  | SPARRING ECO PRADERA NATURAL |





Usos

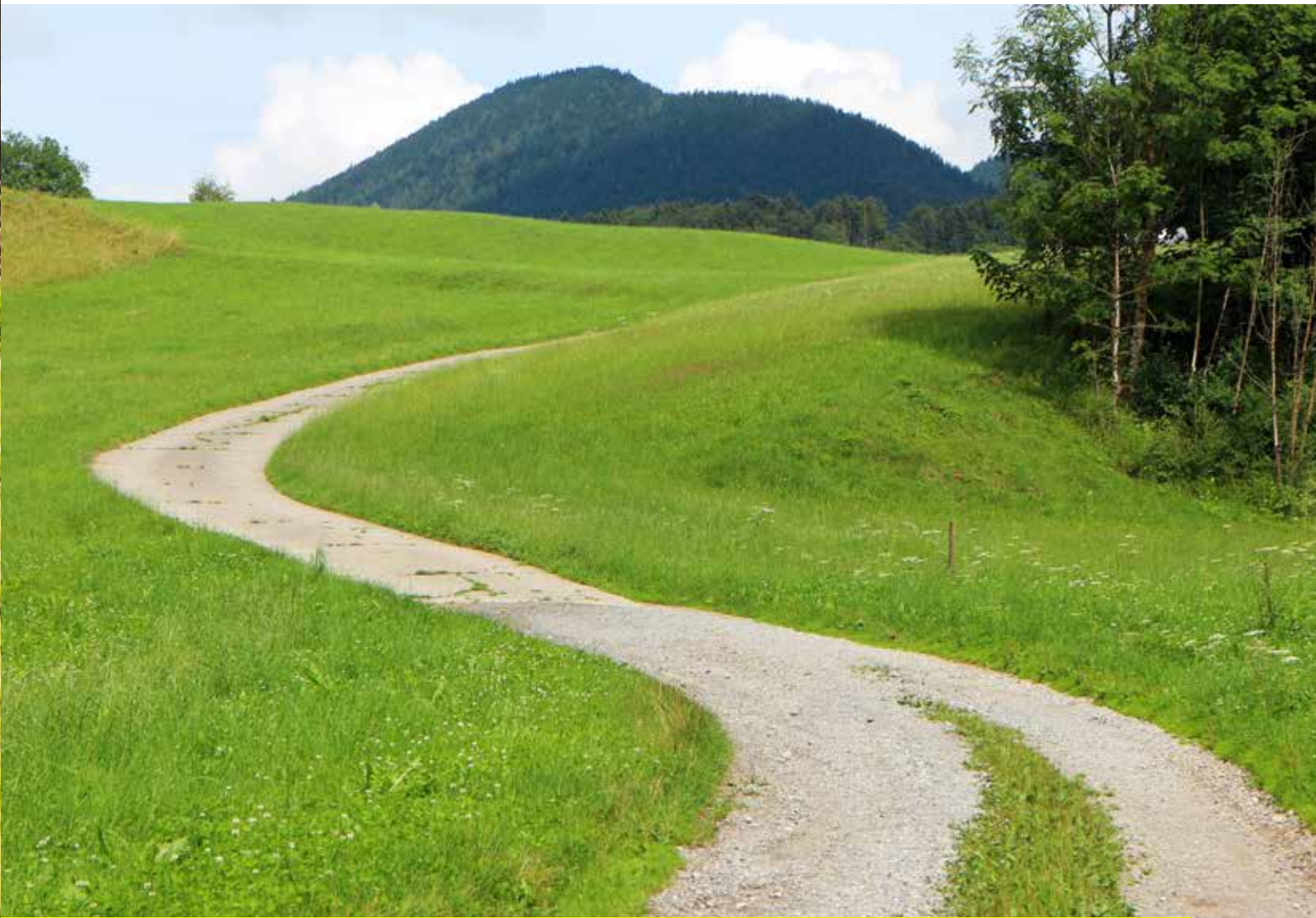
Revegetación y restauración paisajística



| USOS REVEGETACIÓN | |
|--------------------|-----------------------------------------------------|
| COSTA MEDITERRÁNEA | • Fórmula CLIMA MEDITERRÁNEO |
| INTERIOR | • Fórmula CLIMA CONTINENTAL |
| COSTA ATLÁNTICA | • Fórmula CLIMA ATLÁNTICO |
| ALTA MONTAÑA | • Fórmula ALTA MONTAÑA • Fórmula PISTAS DE ESQUÍ |



| USOS CUBIERTAS VEGETALES para conservación del suelo en frutales, cítricos, olivar, viña... | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| CUBIERTA TEMPORAL para meses de invierno-primavera | • Fórmula FAST |
| CUBIERTA PERMANENTE | • Fórmula PERMANENT FRESH, PERMANENT WARM, PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS |
| CUBIERTAS PARA HUERTOS SOLARES Y PARQUES EÓLICOS | • Fórmula PRADERA NATURAL |
| CUBIERTAS VEGETALES para caza, ganadería extensiva | • Fórmula PERMANENT PLUS, PERMANENT GRASS • Fórmula PERMANENT FRESH, PERMANENT WARM |



Próximamente...



MUNICH

(Raygrass inglés)



Con rizomas, textura de hoja fina y color verde brillante.



PROCESS (422)

(Raygrass inglés)



Alta maduración, resistencia a enfermedades y color verde oscuro.



GENIUS (RC4)

(Festuca arundinácea)



Nueva generación con alta densidad, con una gran tolerancia a la sequía y resistencia a brown patch.



HONEYMOON (RHL2)

(Festuca arundinácea)



Hoja fina y alta densidad para campos deportivos.



OSU 2015-3

(Cynodon Dactylon)



La nueva generación de bermuda con resistencia al frío y la calidad de las híbridas.



www.semillasfito.com