

**ProSelect®**

**Semillas de calidad**  
al servicio de los profesionales





## Productos y servicios dedicados a su césped

Nuestro programa único de prácticas y tratamientos de césped integrado: iTurf, se ha diseñado para ayudar a gestionar el césped deportivo y de ocio, pero sin olvidarse de la sostenibilidad.

El principio de las **5 íes** es:

- producto ideal**
- dosis ideal**
- aplicación ideal**
- momento ideal**
- césped ideal**

Los programas iTurf de Scotts se han desarrollado, probado, ensayado y mejorado, con el fin de ofrecer un enfoque a medida para los responsables del césped. Para obtener un césped sano, resistente y respetuoso con el medio ambiente, el equipo profesional de Scotts y nuestros distribuidores recomiendan la aplicación de unas tecnologías específicas.

**1.** Comenzamos con el uso de las semillas de selección natural y solución específica de Scotts: unas semillas que resisten las enfermedades o la sequía, tienen una mejor tolerancia al desgaste, unas especies que precisan menos nutrientes, menos agua y menos productos fitosanitarios dependiendo del lugar de siembra.

**2.** A continuación, recomendamos los fertilizantes de Scotts, que si se aplican según las instrucciones de uso y en una dosis adecuada, ayudarán a crear un césped más resistente, a partir de su nutrición. El césped sano y resistente favorece la absorción del agua de lluvia, ayudando a filtrar las sustancias nocivas y a recargar los suministros de agua subterránea. En comparación con el césped no fertilizado, también se disminuyen la lixiviación, la evaporación y la erosión.

**3.** Para mejorar el uso y eficacia de los productos fitosanitarios, recomendamos mantener el césped con distintas tecnologías de fertilizantes. El uso de iTurf garantiza aplicar la cantidad exacta del producto adecuado, en el momento preciso, en el lugar exacto y aplicados de la manera correcta. Por ejemplo, usando la cantidad de fertilizantes de liberación controlada que nuestro equipo de expertos ha recomendado, se reducirá considerablemente el volumen de producto que deberá manipular en su almacén y en transporte, minimizando costes y contaminación. Los estudios también han demostrado que estos fertilizantes tienen una mayor longevidad que los convencionales, por lo que se precisan menos dosis de aplicación y se ahorra dinero.

### ITURF SIGNIFICA BUENAS NOTICIAS PARA EL MEDIO AMBIENTE

**La cantidad adecuada del producto + aplicada en el momento adecuado y del modo adecuado**

= menos residuos  
+ menos espacio de almacenamiento  
+ menos contaminación por el transporte  
+ una mejora de la salud de la planta

= buenas noticias para el medio ambiente  
+ buenas noticias para el cliente ya que Scotts ofrece más durante más tiempo.

# Indice

|                                                |       |                                                      |       |
|------------------------------------------------|-------|------------------------------------------------------|-------|
| Seguimos innovando                             | 4     | Variedades de Festuca arundinácea                    | 17-20 |
| Programas de selección y mejora                | 5     | Gazelle II                                           | 17    |
| Reconocer las distintas especies de césped     | 6     | Greenkeeper WAF                                      | 18    |
| Identificación del césped en función de su uso | 7     | Tarheel II                                           | 19    |
| Especies de clima cálido y mediterráneo seco   | 8     | Wolfpack                                             | 20    |
| Cynodon dactylon                               | 8     | Variedades de Festuca ovina                          | 21-22 |
| Paspalum vaginatum                             | 8     | Aurora Gold                                          | 21    |
| Especies de clima templado                     | 8-9   | Sherry (Aurora II)                                   | 22    |
| Festuca rubra trichophylla                     | 8     | Variedades de Festuca rubra                          | 23-26 |
| Poa pratensis                                  | 8     | Treasure II                                          | 23    |
| Agrostis stolonifera                           | 9     | Ombretta (Shadow II)                                 | 24    |
| Lolium perenne                                 | 9     | Florensate (Florentine GT)                           | 25    |
| Festuca arundinácea                            | 9     | Seabreeze GT                                         | 26    |
| Festuca ovina duriúscula                       | 9     | Variedades de Lolium perenne                         | 27-33 |
| Festuca rubra commutata                        | 9     | Gray Fox                                             | 27    |
| Festuca rubra rubra                            | 9     | Silver Dollar                                        | 28    |
| ProSelect                                      | 10-13 | Vantage (Brightstar SLT)                             | 29    |
| El futuro de las semillas para el césped       | 10    | Citation Fore                                        | 30    |
| Las mezclas ProSelect                          | 12    | Fairway (Charger II)                                 | 31    |
| Variedades de Agrostis                         | 14-15 | Quicksilver GT                                       | 32    |
| Agrostis stolonifera penn A1                   | 14    | Inspire                                              | 33    |
| Agrostis stolonifera penn A4                   | 14    | Variedades de Poa                                    | 34-38 |
| Agrostis stolonifera penn A1 + A4              | 14    | Moonlight SLT                                        | 34    |
| Agrostis stolonifera penn G2                   | 14    | Right                                                | 35    |
| Agrostis stolonifera penn G6                   | 15    | Thermal Blue                                         | 36    |
| Agrostis stolonifera pennncross                | 15    | Full Moon                                            | 37    |
| Agrostis stolonifera seaside II                | 15    | Midnight Star                                        | 38    |
| Variedades de Paspalum                         | 16    | Variedades de Cynodon                                | 39    |
| Sea Spray                                      | 16    | Savannah                                             | 39    |
|                                                |       | Sembradoras                                          | 40    |
|                                                |       | Accugreen 3000                                       | 40    |
|                                                |       | SS-2                                                 | 40    |
|                                                |       | Identificación visual de las especies más utilizadas | 41    |




**¡Nueva!**

**Smart Start™**

**Tecnología exclusiva y única de encapsulado de las semillas.**

- ✓ Hidratación adecuada
- ✓ Germinación más rápida
- ✓ establecimiento más acelerado
- ✓ Crecimiento más vigoroso

## Seguimos innovando

Como empresa de producción y comercialización en todo el mundo Scotts Professional cuenta con un equipo de expertos totalmente dedicado a interpretar y dar solución a las exigencias y necesidades específicas de los usuarios profesionales, mediante la introducción de nuevos materiales genéticos, métodos y productos.

Las restricciones de agua, la presión medioambiental, las enfermedades, el calor excesivo, la sequía y el desgaste son algunos de los factores que influyen negativamente en la calidad y rendimiento de los céspedes. Los responsables del césped dedican mucho tiempo y dinero a solucionar estos factores de estrés. Los investigadores de Scotts Professional recopilan, cruzan y ensayan miles de híbridos de césped, a fin de descubrir las mejores plantas parentales, para cruzarlas, a continuación, con nuestras variedades de mejor rendimiento existentes. Ésto nos permite crear variedades nuevas con características específicas que toleran valores extremos de calor, salinidad y desgaste y resisten enfermedades comunes, tales como la mancha parda y la mancha foliar gris. Nuestro objetivo es suministrar un césped que ofrezca un buen rendimiento, requiera menos esfuerzos y cuyo mantenimiento sea más económico. Scotts Professional dispone de casi noventa hectáreas de campos de ensayo de césped en cuatro centros de investigación, situados en distintas zonas climáticas, disponiéndose, por consiguiente, de la posibilidad de probar, controlar y evaluar céspedes para climas fríos y cálidos. Scotts Professional colabora con Pure-Seed Testing (PST), una empresa de mejora de césped pionera y una de las más productivas y respetadas del mundo.

### Algunos hechos de I+D:

- **Resistencia a las enfermedades:** Scotts Professional ofrece una amplia gama de variedades de semillas que han sido sometidas a intensos ensayos de resistencia a enfermedades del césped, tales como la mancha foliar gris, la mancha parda, la roya y el hilo rojo.
- **Tolerancia a la sequía:** El principal deseo de todos los responsables del césped es que éste permanezca verde durante más tiempo usando menos agua. Nuestros programas de mejora en Oregon y Carolina del Norte, Estados Unidos, llevan años dedicándose a la búsqueda de soluciones a los problemas asociados con la sequía, debido a que el uso de agua corriente para la irrigación se ha visto limitado en la mayoría de regiones del mundo.
- **Tolerancia a la salinidad:** Scotts Professional y PST llevan realizando ensayos con variedades de césped desde hace doce años. Actualmente, existen doce variedades que muestran un excelente rendimiento de supervivencia en baños salinos.
- **Tolerancia a la sombra:** Scotts Professional y PST han desarrollado ensayos a la sombra, usando veinte mil plantas espaciadas en doscientas parcelas.

Smart Start™ es una tecnología de encapsulado, innovadora y exclusiva aplicada a las semillas de césped para su uso profesional, desarrollada por el departamento I+D de Scotts:

- Una planta fuerte y sana es la base para que un césped de calidad.
- Las semillas de gramíneas tienen unas dimensiones realmente reducidas, (particularmente las de *Poa pratensis* y las de *Agrostis*), lo cual dificulta el disponer de las reservas de agua adecuadas durante las fases de germinación y establecimiento del césped, que es precisamente cuando la disponibilidad de agua y nutrientes es más necesaria.
- La velocidad de establecimiento en siembras y resiembras es uno de los requisitos más apreciados por los profesionales.

### ¿Qué es Smart Start™ y cómo funciona?

Start Smart™ es una capa con capacidad de retener la humedad y permite que la semilla pueda absorber una cantidad significativamente mayor de agua de lo normal, asegurando así un alto porcentaje de germinación incluso en condiciones hídricas adversas. Una vez la capa se hidrata, se convierte en una especie de gel que libera lentamente la humedad, respondiendo a las necesidades de las plántulas. Uno de los ingredientes clave de Smart Start™ es un polímero basado en almidón, llamado Zeba®, compuesto por moléculas de glucosa unidas químicamente entre sí para llegar a ser insolubles en agua y creando así una red en forma de gel que contiene y libera la humedad.

# Programas de selección y mejora

Con el fin de poder elegir las variedades de forma clara e inmediata, Scotts Professional se ha desarrollado “El Programa”, un sistema de identificación mediante iconos de las características de cada variedad. Cada icono refleja exactamente los requisitos específicos requeridos por el departamento de I+D.

La idea de “programa” se concreta en el proceso de mejora genética de algunas especies, desarrollando características especiales, tales como la tolerancia a altas temperaturas, a las enfermedades fúngicas, al pisoteo, etc.

Las líneas de investigación más prometedoras vienen tanto de variedades aisladas y como cruzadas con otras variedades. Las plantas obtenidas se ponen en células para someterlas a condiciones diversas y evaluar así los resultados, tanto positivos como negativos. Una vez identificadas las variedades que mejor se

ajustan al programa en estudio, se pasa a la plantación en campo para completar el ensayo. Esta fase puede durar varios años, llegando en ocasiones a 12 años.

Una vez que la variedad es aprobada por el departamento de I + D, se propaga con las normas más exigentes y control de calidad (pureza varietal).

Después de la cosecha, las semillas pasan por un estricto proceso de limpieza en nuestras instalaciones, durante el cual se eliminan las semillas de malas hierbas así como las impurezas y materia inerte.

El resultado final es la alta calidad de los productos de Scotts, y que una vez introducidas en el mercado obtendremos un comportamiento excelente en el campo.



**Tolerancia a la rizoctonia:** Las variedades de festuca arundinacea incluidas en este programa, han demostrado la tolerancia a los ataques de rizoctonia solani, la cual es muy común y frecuente en esta especie. Scotts está en disposición de ofrecerles variedades susceptibles a este hongo totalmente probadas.



**Tolerancia a la Gray leaf spot:** Las variedades admitidas en este programa demuestran un aumento de la resistencia a los ataques de Pyricularia grisea, y con ello una menor necesidad de fungicidas. Este patógeno puede llegar a ser una enfermedad importante especialmente en las zonas de transición.



**Tolerancia al frío:** Las variedades de Scotts tolerantes al frío permiten disfrutar de un césped óptimo durante todo el año y minimizan la muerte durante los meses de invierno. Las variedades identificadas con este icono se han mejorado para que el césped resista los efectos que provocan la nieve, las heladas, la desecación y los daños provocados por el hielo.



**Tolerancia a la salinidad:** El interés por variedades de césped tolerantes a la salinidad aumenta en proporción a la disminución de la disponibilidad de agua potable para la irrigación. Scotts ha desarrollado variedades tolerantes de forma natural a la salinidad, incluso en suelos donde se utilizan aguas residuales para el riego. Estas variedades están indicadas para zonas costeras, climas desérticos y en zonas donde la calidad del agua no es adecuada por su alta salinidad.



**Tolerancia al desgaste:** Scotts ha desarrollado una variedad expresamente para soportar el uso intenso y el desgaste. Las variedades incluidas en este programa ofrecen una rápida recuperación y permiten obtener un césped verde y sano en las áreas de tráfico intenso o bien para un óptimo desarrollo del juego.



**Tolerancia a la sombra:** Muchas variedades no tienen problemas en crecer en zonas de sombra, pero obtener un césped denso, consistente y libre de enfermedades supone un auténtico reto. Las variedades admitidas en este programa toleran condiciones de muy baja luminosidad, como en zonas con una densa cubierta de árboles.



**Tolerancia a la sequía:** En este programa las variedades son capaces de hacer frente a condiciones de calor extremo y sequía. El objetivo y el resultado es la obtención de variedades que ayuden a reducir el estrés hídrico y térmico del césped, junto a una optimización del consumo de agua.



**Bajo crecimiento:** El grado de crecimiento del césped es el factor más importante para determinar la frecuencia de corte. La disminución de dicha frecuencia puede resultar en un ahorro significativo de los costes. El icono de bajo crecimiento agrupa a variedades con un crecimiento vertical menor que en las variedades estándar.



## Reconocer las distintas especies de césped

Para poder seleccionar el césped adecuado es necesario disponer de conocimientos botánicos. Las diferencias son especialmente evidentes cuando el césped se encuentra en la fase de inflorescencia. Sin embargo, la siega a baja altura impide que el césped llegue a florecer. Solo en el caso del césped ornamental o que no se haya cortado durante bastante tiempo o en zonas en las que prácticamente no se siega aparecerán flores y, a continuación, frutos y/o semillas.

Por eso, buscaremos otras características que permitan reconocer a los distintos céspedes. Las diferentes especies de césped pertenecen a la familia de las gramíneas. Todas las partes de la planta juegan un papel importante en la identificación y clasificación de las especies de césped:

### Hoja

Consta de la vaina (1) y el limbo (2).

### Vaina

Envuelve al tallo. Puede tener un color rojizo o violeta.

### Aurículas (3)

En la parte anterior de la vaina algunas especies presentan aurículas (apéndices), que se diferencian entre sí por su longitud.

### Limbo (2)

La vaina da paso al limbo. Los nervios en los tallos jóvenes puede ser enrollada o plegada. Las gramíneas se caracterizan por unos limbos con nervaduras paralelas más o menos marcadas, que transportan los nutrientes y garantizan la estabilidad de la hoja. El limbo puede terminar en punta o en forma de quilla.

### Lígula (4)

En el punto de unión del limbo y la vaina puede haber una lígula incolora, que se forma por un repliegue de la epidermis de la vaina y protege contra las heridas causadas por el rozamiento del tallo al moverse. Tiene una función protectora. A la hora de identificar las especies de césped, la lígulas son un importante criterio de diferenciación. Puede ser membranosa o pilosa y en algunas especies no está presente.

### Raíces

Las gramíneas se suelen propagar superficial o subterráneamente.

### Rizoma (5)

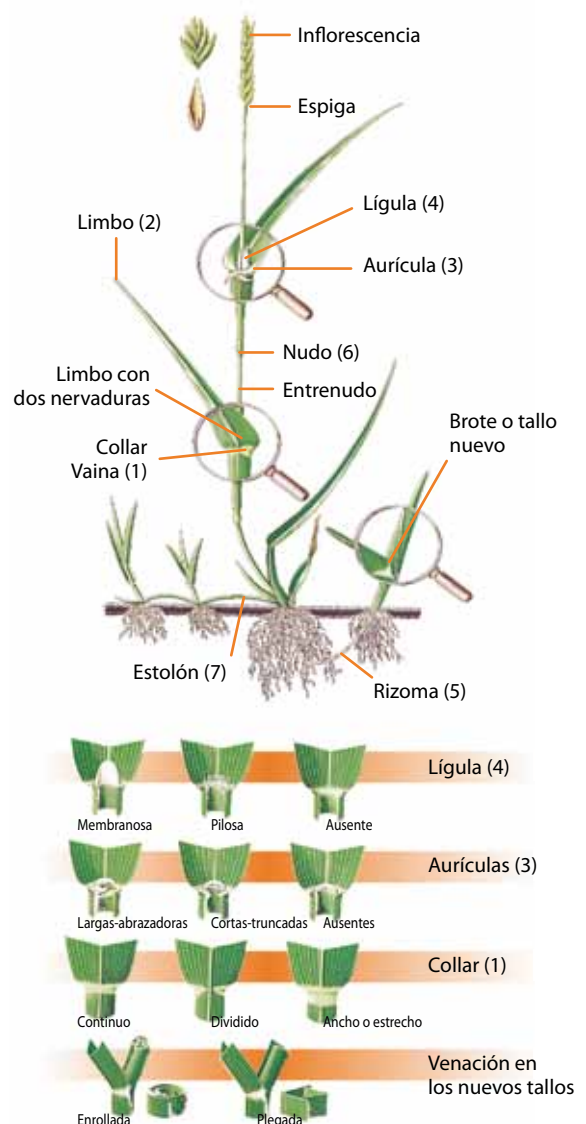
Los rizomas son engrosamientos de los entrenudos. No es una raíz, puesto que presenta nudos (6) y entrenudos, de los rizomas nacen raíces y brotes.

### Estolón (7)

Suelen ser tallos secundarios, rastreros y aéreos, que pueden producir raíces y brácteas de crecimiento erecto en los nudos. La propagación da lugar a una planta independiente pero idéntica a la planta original.

### Hábito de crecimiento

Las gramíneas son cespitosas, y crecen formando macollas (hijuelos) o plantas independientes (invasoras o trazantes), rizomatosas o estoloníferas.



# Identificación del césped en función de su uso

Aunque la literatura especializada menciona un gran número de tipos de gramíneas, la mayoría no suelen utilizarse en los céspedes de uso general u ornamental.

Esta relación muestra las principales características de las especies de césped, que pueden favorecer determinados elementos de juego. De este modo se delimita la selección y se facilita su uso. El conocimiento de las especies presentes facilita la selección de una mezcla de semillas que armonice con el césped existente.

## Especies para campos deportivos

### Venación plegada y hoja surcada

► **Lolium perenne**

### Venación plegada y hoja no surcada

Punta en forma de quilla; lígula corta y truncada; dos nervaduras en la parte superior del limbo claramente visibles

► **Poa pratensis**

Lígula blanca y larga; dos nervaduras en la parte superior del limbo a menudo poco visibles

► **Poa Annua**

Sin punta en forma de quilla; lígula en forma de lanza y porte erecto

► **Poa trivialis**

## Especies para campos de golf - greens

### Hoja surcada

Venación enrollada, ausencia de aurículas

► **Agrostis canina**

Lígula corta y normalmente prominente

► **Agrostis capillaris**

Lígula blanca y membranosa con punta redonda, normalmente surcada

► **Agrostis stolonifera**

Venación plegada, ausencia de aurículas, limbo estrecho y vellosa

► **Festuca rubra ssp**  
(excepto Festuca rubra rubra)

Hoja surcada

► **Poa annua**

## Especies para campos de golf - tees

### Hoja surcada

Hoja vellosa

► **Festuca rubra ssp**

Hoja no vellosa

► **Lolium perenne**

### Hoja no surcada

Lígula corta y truncada; dos nervaduras en la parte superior del limbo claramente visibles

► **Poa pratensis**

Lígula blanca y larga; dos nervaduras en la parte superior del limbo a menudo poco visible, pocas brotes rastreros

► **Poa Annua**

Lígula medio larga, muchos brotes rastreros

► **Poa supina**  
(a menudo en zonas sombreadas o situadas a una altitud superior a los 500 m)

## Especies para campos de golf - calles

### Hoja surcada

Hoja fina

► **Festuca rubra ssp**

Hoja gruesa, venación enrollada

► **Agrostis capillaris**

Venación plegada

► **Lolium perenne**

### Hoja no surcada

Las mismas características que las especies para campos de golf y tees

# Especies de clima cálido y mediterráneo seco

## Especies macrotermas Warm-Season (C4)



### CYNODON DACTYLON

Con el nombre vulgar de bermuda, es una especie muy resistente a la sequía, poco exigente en cuanto a mantenimiento y que forma céspedes de gran densidad y gran resistencia al uso. Es una planta de sol, calor y luz. Necesita calor para la germinación de las semillas. (Temperatura mínima del suelo de 14,5 a 19° C).

No soporta las bajas temperaturas, por lo que puede adoptar un tono amarillento en invierno, entrando en dormancia. Las nuevas variedades entran en dormancia más tarde, a temperaturas inferiores, por lo que tardará más en perder el color.

**Dosis de siembra recomendada:** 20-25 g/m².



### PASPALUM VAGINATUM

También conocida como Seashore paspalum, es una especie de climas cálidos, muy resistente a la salinidad y a aguas recicladas con temperaturas altas. Es muy flexible, adaptándose bien a suelos desde arenosos a arcillosos, de pH muy ácido o muy básico. Precisa temperaturas elevadas para germinar, perdiendo la coloración en invierno. Las nuevas variedades como la Sea Spray, son las más resistentes a la salinidad y a metales pesados (especial para aguas recicladas). Muy rústica. Es la primera variedad híbrida por semillas pildoradas.

**Dosis de siembra recomendada:** 5-10 g/m².

# Especies de clima templado

## Especies microtermas Cool-Season (C3)



### FESTUCA RUBRA TRICHOPHYLLA

Presenta características intermedias entre las otras dos subespecies. Se desarrolla a través de numerosos rizomas cortos, por lo que presenta una mejor cobertura del suelo que la *Festuca rubra rubra*, y mayor resistencia al pisoteo. Posee una hoja muy fina y produce un césped de buena calidad. Se considera mejor para climas áridos y salinos, existiendo variedades mejoradas más tolerantes a estas condiciones.

Buena rusticidad y crecimiento lento, admite cortes bajos, frecuentes y es resistente al pisoteo. Tolerancia bien la sombra y se adapta a diversos tipos de suelo.

**Dosis de siembra recomendada:** 30 g/m².



### POA PRATENSIS

La *Poa pratensis* es una de las especies más utilizadas en los climas fríos y templados por sus óptimas características. Es de las especies más resistentes al pisoteo y al tráfico, pudiendo ser utilizada en zonas donde otras especies difícilmente resisten. Tiene un crecimiento lento, buena capacidad de recuperación, tolera el frío y el calor, así como la sombra.

Las últimas mejoras hacen que esta especie se adapte mejor a situaciones y a suelos difíciles. Debido a su fuerte sistema radicular, posee una gran resistencia al arranque, característica importante para la práctica del fútbol. Puede tolerar hasta cortes de 8 mm de altura.

Las nuevas variedades hibridadas con la *Poa arachnifera* de Scotts, le imprimen unos resultados espectaculares en el comportamiento al calor y la salinidad (Thermal Blue).

**Dosis de siembra recomendada:** 10-15 g/m².



# Especies de clima templado

## Especies microtermas Cool-Season (C3)

### AGROSTIS STOLONIFERA

Agrostis es una especie nativa de Europa y también ha sido extendida por todas las zona húmedas de los EEUU.

Existen varias subespecies de Agrostis, todas ellas con hoja muy fina y que soportan cortes bajos. La Agrostis Stolonifera es la especie más usada y resulta la mejor para greens de golf.

Las características generales de esta nueva variedad son: textura de hoja muy fina, elevada densidad, tolerancia a cortes muy bajos, poca exigencia en cuanto a fertilizantes, resistencia a altas temperaturas, buen comportamiento en invierno y óptima superficie de juego.

De estas nuevas variedades las más adaptadas a nuestro país son la Penn A4-A1 y la Penn G2.

**Dosis de siembra recomendada: 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.**

### LOLIUM PERENNE

Es una de las especies más usadas en céspedes, de crecimiento erecto, que se desarrolla por esquejes, formando macollas.

Las hojas son de color verde brillante, y su longitud depende de la variedad. Se caracteriza por su rápida germinación e inmediata cobertura del suelo (de 3 a 10 días después de la siembra en condiciones ideales de humedad y de temperatura). Posee una excelente resistencia al pisoteo y una rápida regeneración.

Nuevas variedades mejoradas, de color verde más oscuro, mayor densidad, mejor comportamiento, con cortes bajos y frecuentes, hábito de crecimiento más postrado y lento, con buena resistencia a enfermedades. Además de las mejoras anteriores, también es resistente a la aridez y a las temperaturas elevadas, resultado todo ello de la incorporación de hongos endófitos y nuevas variedades.

Altura de corte: 2-3 cm, pudiendo las nuevas variedades soportar cortes inferiores (8-10 mm de altura).

**Dosis de siembra recomendada: 30-35 g/m<sup>2</sup>.**

### FESTUCA ARUNDINÁCEA

Especie robusta, con buena coloración, muy densa, gran persistencia, con elevada resistencia a la sequía, soporta grandes amplitudes térmicas. La textura de la hoja es media-grande. No obstante, las nuevas variedades presentan hojas más finas, menor crecimiento, soportan cortes más bajos y situaciones de sombra.

Posee un sistema de raíces profundas, lo que le permite soportar condiciones extremas. Se adapta a la mayor parte de los climas en España, así como a los diversos tipos de suelo, del más seco al de irrigación encharcada. Tolerancia algunos niveles de salinidad y cloro. Es muy resistente al pisoteo y al arranque, así como a la mayoría de las enfermedades.

En condiciones normales, mantiene un buen aspecto estético, en cualquier momento del año, considerándose así una especie "cómoda", sin problemas y de reducida manutención.

**Dosis de siembra recomendada: 35 a 40 g/m<sup>2</sup>.**

### FESTUCA OVINA DURIÚSCULA

Presenta un follaje denso y fino, menos suave al tacto que las Festucas rubra. Sus hojas son de color verde azulado oscuro. Se adapta bien a suelos de baja calidad y a niveles de fertilización bajos.

Excelente tolerancia al frío, soporta bien la sequedad, el sol y la sombra. Posee un extenso sistema de raíces, lo que promueve una buena estabilidad del suelo. Es una especie de mantenimiento reducido, de crecimiento lento y de pocos cortes.

No es demasiado resistente al pisoteo intenso. Puede ser de instalación y crecimiento lentos y de baja agresividad, resultando poco competitiva con otras especies en la fase inicial de instalación, por lo que se recomienda, en las mezclas, un porcentaje mínimo de 30 %.

**Dosis de siembra recomendada: 10-20 g/m<sup>2</sup>.**

### FESTUCA RUBRA COMMUTATA

Se caracteriza su desarrollo por esquejes, no por rizomas.

Presenta hojas muy finas y un aspecto estético fantástico, siendo su implantación bastante lenta. De las 3 subespecies, es la más sensible al pisoteo y a la sequía.

Se adapta muy bien a las zonas de sombra.

De la siembra a la germinación pueden pasar de 15 a 30 días. Soporta cortes muy bajos.

En los últimos años, también se han desarrollado en los Estados Unidos nuevas variedades cuyo comportamiento en climas continentales y mediterráneos secos, supera algunas variedades de las otras Festucas rubra.

La presencia de hongos endófitos proporciona una especial resistencia a las condiciones de aridez y de ataque de insectos.

**Dosis de siembra recomendada: 22-25 g/m<sup>2</sup>.**

### FESTUCA RUBRA RUBRA

Se desarrolla vegetativamente por medio de rizomas gruesos. El aspecto estético en las variedades tradicionales, con rizomas largos, producen un césped menos fino, de menor densidad y menos homogéneo. El sistema de raíces es extenso y profundo, por lo que se utiliza mucho en mezclas para fijación de terrenos.

En los últimos años se han desarrollado nuevas variedades más densas, más finas y endófitas, proporcionando mayor resistencia a las condiciones áridas y al ataque de insectos.

Es una especie muy rústica, puede vivir bien en terrenos pobres.

Su hoja es menos fina pero su implantación es más rápida.

Buen comportamiento en invierno.

**Dosis de siembra recomendada: 22-25 g/m<sup>2</sup>.**



## ProSelect: el futuro de las semillas para el césped

ProSelect es la serie de mezclas resultantes de años de búsqueda del programa de mejora genética de Scotts. Scotts es a la vez “breeder” (seleccionador de variedades), entidad productiva y distribuidor en los mayores mercados del mundo: la presencia de estas realidades diferentes en una sola empresa, crea los preliminares para un perfecto conocimiento de las necesidades de los clientes y al mismo tiempo, la capacidad de satisfacerles.



INVESTIGACIÓN

SELECCIÓN

PRODUCCIÓN

DISTRIBUCIÓN

### De la semilla, a la nutrición y la protección del césped: la primera en el mundo.

Hoy en día Scotts, con las mezclas Proselect, ha llegado a ser la principal compañía del mundo en la realización, gestión y protección del césped, gracias a la oferta combinada de mezclas de semillas, fertilizantes y productos para el cuidado de los céspedes.

### Semilla: investigación y mejora. Nuestro programa de mejora genética.

Las variedades de cespitosas empleadas en la serie ProSelect vienen desarrolladas por diferentes ámbitos: las compañías de semillas Scotts/Turf Seed, algunas prestigiosas universidades americanas y Pure-Seed Testing. Con esta sinergia, Scotts tiene a su disposición una serie de germoplasmas entre los más grandes del mundo, con la posibilidad de desarrollar y

producir líneas genéticas casi infinitas. Ésta es la base del éxito de nuestra búsqueda. Combinando entre ellos, los programas de mejora genética (breeding programs), se consiguen las variedades que van a componer las mezclas de semillas que más se acercarán a las necesidades del mercado. Nuestro germoplasma es evaluado en más de 250 hectáreas de campos de ensayo, situados en diversas áreas climáticas del mundo, para poder seleccionar así las variedades, en las más distintas condiciones climáticas y poder ofrecer las mejores mezclas.

### La evaluación final de la variedad

Antes de dar a conocer las variedades en un mercado, se evalúan en las diferentes localizaciones, la adaptabilidad específica al clima para el que están destinadas. Cuando las pruebas locales garantizan las perfectas prestaciones de las mismas, se empieza a



## MEZCLAS PROSELECT LAS VENTAJAS

- Elevada pureza.
- Variedades de probada calidad.
- Estudiadas para solucionar problemas específicos.
- Seleccionadas específicamente para los profesionales.
- Testadas en todos los países.
- Procedentes del mejor y más amplio germoplasma del mundo: Scotts Pure-Seed Testing.

patentar las variedades en los Estados Unidos y después se inscriben en el registro de la Comunidad Europea. Después de algunos años, las variedades pueden ser introducidas en las mezclas, y pasar a estar disponibles en el mercado.

### Producción: el criterio principal, para una semilla de calidad.

Con el término “producción” se entiende la capacidad de reproducir la singularidad de cada variedad. No se tiene que confundir con el término “mezcla”, que es simplemente una operación industrial. La producción de semillas Scotts sigue unos criterios muy rígidos para obtener lotes de semilla con una elevada pureza y porcentaje de germinación, gracias a su particular planificación del cultivo, que incluyen

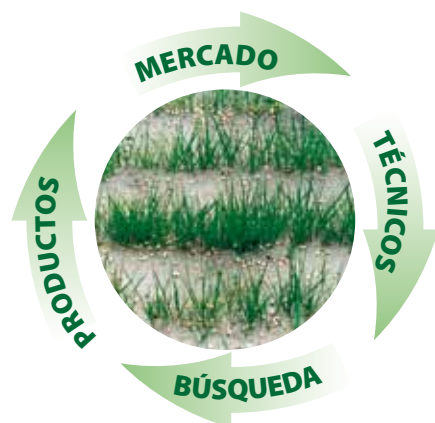
algunos aspectos como la nutrición o el control de pureza. Scotts es líder mundial en la producción de semillas de alta calidad y hoy, gracias a las mezclas ProSelect, también el mercado europeo puede disfrutar de esta calidad.

### Variedades puras y mezclas

Los técnicos locales de Scotts, con el apoyo de los colegas del departamento de I&D, se hacen portavoces de las preguntas y necesidades del mercado. Las mezclas están compuestas por diferentes variedades, que permiten mejorar el efecto final de la mezcla, gracias a las particularidades de cada variedad, creando condiciones óptimas de adaptabilidad del césped y dando una respuesta a las características específicas buscadas por los clientes. En algunos casos, se usan variedades puras, para utilizar las cualidades específicas de cada variedad o por que son adecuadas a particulares prácticas técnicas y de cultivo (por ejemplo overseeding sobre las especies macrotemas C-4). Dentro de una misma especie, las variedades están agrupadas, en función de las características principales de las mismas. A medida que la mejora genética produce nuevas variedades, se introducen en el mercado aquellas que presentan una mayor evolución de las características buscadas y demandadas en el mercado.

Nuestros grandes éxitos vienen dados gracias a una organización con experiencia y bien coordinada.

*Para necesidades especiales (producción de tepe, campos de golf, grandes obras públicas...) puede dirigirse a los técnicos de Scotts para evaluar sus necesidades y crear mezclas específicas y a la carta (TailorMade).*



*El proceso de mejora genética abarca un amplio abanico en el tiempo y esfuerzo de técnicos cualificados.*



*El germoplasma del que dispone Scotts, es uno de los más amplios del mundo.*

# Mezclas Proselect

| NOMBRE Y COMPOSICIÓN<br>ESPECIE                                                                                                                                                   | VARIEDAD                                                                                                                                                                    | CARACTERÍSTICAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Double Game<br/>NXT 3203</b><br>10% <i>Ray grass inglés</i><br>10% <i>Poa pratensis</i><br>60% <i>Festuca arundinacea</i><br>20% <i>Cynodon Dactylon</i>                       | Roadrunner<br>Thermal Blue<br>Wolpack<br>Savannah<br>                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Óptima tolerancia al estrés hídrico y a las enfermedades.</li> <li>• Mezcla ornamental, para tolerar las altas temperaturas en zonas de costa mediterránea.</li> <li>• Mezcla especial para zonas marginales y difícil mantenimiento.</li> <li>• Gracias a su composición permanece verde y activa todo el año.</li> <li>• Bajo mantenimiento, uso en jardinería.</li> </ul>                         |
| <b>Strong TB<br/>NXT 3201</b><br>10% <i>Ray grass inglés</i><br>10% <i>Poa pratensis</i><br>80% <i>Festuca arundinacea</i>                                                        | Gray Fox<br>Thermal Blue<br>Greenkeeper Waf<br>Wolpack<br>Gazelle II<br>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla específica para zonas deportivas y ornamentales.</li> <li>• Alta tolerancia al estrés térmico, hídrico y al desgaste.</li> <li>• Buena recuperación invernal, manteniendo un buen color.</li> <li>• Gracias a su composición permanece verde y activa todo el año.</li> <li>• Bajo mantenimiento y resistente a las enfermedades.</li> </ul>                                                  |
| <b>Sport +<br/>NXT 3101</b><br>70% <i>Ray grass inglés</i><br>30% <i>Poa pratensis</i>                                                                                            | Citation Fore<br>Fairway<br>Gray Fox<br>Thermal Blue Zebra<br>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta capacidad de regeneración y rápida instalación.</li> <li>• Especial para contrucción campos deportivos y superficies con alto pisoteo.</li> <li>• Se usa como mezcla base en siembras y resiembras de campos deportivos.</li> <li>• Color verde oscuro intenso, alta calidad y densidad.</li> <li>• Tolera los climas fríos y las altas temperaturas del verano.</li> </ul>                     |
| <b>Extra Fina<br/>TB NXT 3200</b><br>15% <i>Festuca rubra commutata</i><br>35% <i>Festuca rubra rubra</i><br>10% <i>Poa pratensis</i><br>40% <i>Ray grass inglés</i>              | Ombretta<br>Florensate<br>Thermal Blue<br>Gray Fox<br>Fairway<br>                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla especial para céspedes ornamentales y campos de golf.</li> <li>• Altísima calidad estética y resistencia al desgaste.</li> <li>• Elevada tolerancia a las zonas de sombra, hojas muy finas y estéticas.</li> <li>• Requiere un moderado mantenimiento, en función del uso.</li> <li>• Resistente a diferentes enfermedades, gracias a su composición de calidad.</li> </ul>                   |
| <b>Low Maintenance<br/>NXT 3202</b><br>15% <i>Festuca rubra rubra</i><br>10% <i>Festuca rubra commutata</i><br>15% <i>Ray grass inglés</i><br>60% <i>Festuca ovina duriúscula</i> | Florensate<br>Treasure II<br>Citation Fore<br>Aurora II (Sherry)<br>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla ideal para céspedes ornamentales que requieran un bajo mantenimiento.</li> <li>• Especial para rough de campos de golf, obra civil y viñedos.</li> <li>• Alta resistencia al estrés, tolerancia a la sombra y zonas de arbolado.</li> <li>• Gracias a su composición permanece verde y activa todo el año.</li> <li>• Buena desidad para fijación de terrenos. Baja fertilización.</li> </ul> |
| <b>Universal SLT</b><br>80% <i>Ray grass inglés</i><br>20% <i>Poa pratensis</i>                                                                                                   | Quicksilver<br>Vantage<br>Silver Dollar<br>Thermal Blue<br>Moonlight SLT<br>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla especial para la siembra y resiembra de campos deportivos.</li> <li>• Alta tolerancia al uso de aguas salinas y recicladas.</li> <li>• Rápida instalación y regeneración obteniendo una alta densidad.</li> <li>• Céped de altísima calidad y resistencia al desgaste.</li> <li>• Alta tolerancia a las enfermedades y capacidad de recuperación.</li> </ul>                                  |
| <b>Extra Fina</b><br>20% <i>Festuca rubra trichophylla</i><br>20% <i>Festuca rubra rubra</i><br>40% <i>Ray grass inglés</i><br>20% <i>Poa pratensis</i>                           | Seebreeze GT<br>Florensate<br>Vantage<br>Silver Dollar<br>Midnight Star<br>Full Moon<br> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla específica para céspedes ornamentales, públicos y privados.</li> <li>• Rápida instalación, alta densidad y de hoja fina.</li> <li>• Requiere un moderado mantenimiento en función del uso.</li> <li>• Altura de siega baja, con alta densidad.</li> <li>• Color verde oscuro intenso.</li> </ul>                                                                                              |
| <b>Strong SLT</b><br>10% <i>Ray grass inglés</i><br>20% <i>Poa pratensis</i><br>70% <i>Festuca arundinacea</i>                                                                    | Silver Dollar<br>Thermal Blue<br>Moonlight SLT<br>Wolpack<br>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla específica para zona deportivas y ornamentales con alto tráfico.</li> <li>• Césped de alta calidad, bajo mantenimiento y resistencia al calor.</li> <li>• Alta tolerancia al uso de aguas salinas y recicladas,</li> <li>• Resistente a enfermedades y al estrés hídrico.</li> <li>• Alta densidad y textura de hoja media.</li> </ul>                                                        |
| <b>Renovator SLT</b><br>100% <i>Ray grass inglés</i>                                                                                                                              | Citation Fore<br>Quicksilver<br>Vantage<br>Silver Dollar<br>                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mezcla diseñada para resiembras de campos deportivos y césped ornamental.</li> <li>• Alta resistencia al estrés hídrico y temperaturas altas.</li> <li>• Tolera el riego con aguas salinas y de baja calidad.</li> <li>• Rápida instalación incluso a bajas temperaturas.</li> <li>• Resistente a enfermedades. Color verde intenso.</li> </ul>                                                      |

Importante: la composición puede variar en los porcentajes de las variedades de la misma especie, sin alterar por ello las prestaciones y el rendimiento de la mezcla.

| COLORACIÓN                                                                         | USO                                                                               |                                                                                   |                                                                                   | PRESTACIONES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | DOSIS/<br>PRESENTACIÓN                   | ALTURA<br>DE CORTE                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    |  |  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                          |                                                                                       |
|    | -                                                                                 | -                                                                                 | ✓✓✓                                                                               | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:            | 30-40 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |    |
|    | ✓✓✓                                                                               | ✓✓                                                                                | ✓✓✓✓                                                                              | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:            | 30-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |    |
|    | ✓✓✓✓                                                                              | ✓✓✓✓                                                                              | ✓✓                                                                                | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:            | 30-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |    |
|   | ✓✓✓                                                                               | ✓✓                                                                                | ✓✓✓✓                                                                              | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:     | 25-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |   |
|  | ✓✓✓✓                                                                              | -                                                                                 | ✓✓✓✓                                                                              | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:  | 20-25 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |  |
|  | ✓✓✓✓                                                                              | ✓✓✓✓                                                                              | ✓✓✓                                                                               | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:  | 30-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |  |
|  | ✓✓✓                                                                               | ✓✓                                                                                | ✓✓✓✓                                                                              | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:  | 25-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |  |
|  | ✓✓✓                                                                               | ✓✓                                                                                | ✓✓✓✓                                                                              | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:  | 30-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |  |
|  | ✓✓✓                                                                               | ✓✓✓✓                                                                              | ✓✓✓                                                                               | Tiempo de establecimiento: <br>Tolerancia al pisoteo: <br>Tolerancia a las altas temperaturas: <br>Tolerancia a la sombra: <br>Tolerancia a las enfermedades:  | 25-35 g/m <sup>2</sup><br>Sacos de 10 kg |  |

# Variedades de Agrostis

## Variedades de clima templado (C3)

### AGROSTIS STOLONIFERA PENN A1

#### Creeping Bentgrass (Agrostis Palustres)

La nueva variedad Penn A1, presenta excelentes propiedades y una gran adaptabilidad a diferentes condiciones climáticas.

Presenta un crecimiento muy denso, vertical y moderadamente agresivo, con una gran capacidad de recuperación.

Posee una hoja de textura fina, gracias a su densidad de tallos.

Tiene gran resistencia a las enfermedades, especialmente al "Dollar Spot" y al "Brown Patch". Presenta una excelente tolerancia al frío y al calor, manteniendo el color durante el otoño y los meses de verano. Buena recuperación primaveral.

Tolera la sombra moderada.

Forma superficies densas y compactas, incluso a alturas de corte de 3 mm. Tolera muy bien el pisoteo y recupera muy bien los piques.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.

### AGROSTIS STOLONIFERA PENN A4

La variedad Penn A4 presenta una coloración verde oscuro, hoja de textura fina, excepcional tolerancia al frío y al calor, densidad elevada, resistencia a enfermedades incluido el "Dollar Spot".

Presenta un crecimiento agresivo y un sistema radicular profundo y fuerte.

Produce una superficie de "pateo profesional".

También crea buenas superficies de juego en tees y fairways.

Adaptación comprobada a distintas condiciones climáticas.

Muestra una gran capacidad de competencia contra la *Poa annua*.

Diversos ensayos en universidades la clasifican como la más agresiva contra la misma.

Prefiere condiciones de poco riego y baja fertilización nitrogenada, reduciendo así los costes de mantenimiento.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.

TEE 2 GREEN



### AGROSTIS STOLONIFERA PENN A1 + PENN A4

Esta mezcla con un 50% Penn A1 y con 50% de Penn A4, es una mezcla estandarizada en los Estados Unidos. Nos permite obtener las características tanto del Penn A1 como del Penn A4 mejorando las propiedades generales del green.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.

### AGROSTIS STOLONIFERA PENN G2

La variedad Penn G2, gracias a su crecimiento vertical, a una textura de hoja fina y una elevada densidad, establece nuevos standards para una superficie de pateo muy rápida.

La variedad Penn G2 consigue mantener el color a bajas temperaturas.

Puede mantener todas sus características con altura de corte incluso inferior a 3-4 mm en greens, aumentando la altura en tees y fairways.

Presenta buena resistencia a enfermedades, excelente tolerancia al frío y al calor, y una gran capacidad de competencia contra la invasión de la *Poa annua*.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.



Green establecido con Penn A-4, "Campo de golf Desert Spring de Almería".

## AGROSTIS STOLONIFERA PENN G6

La variedad Penn G6 forma superficies de juego de alta calidad, no sólo en greens y tees, sino también en fairways. Tiene una coloración verde intermedia. Ha demostrado un elevado nivel de resistencia al “Brown Patch”, al “Leaf Spot”, al “Dollar Spot” y al “Fusarium Patch”.

La variedad Penn G6 también presenta buen crecimiento con sombra moderada y baja intensidad lumínica. Presenta muy buen comportamiento cuando se mezcla con otras variedades de *Agrostis stolonifera* de las series A y G.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.

## AGROSTIS STOLONIFERA PENNCROSS

La Penncross es una variedad que establece los parámetros de Bentgrass desde 1955.

Tiene una coloración verde intermedia y es de rápida instalación. Es conocida por su crecimiento lateral agresivo y por su gran adaptabilidad.

Presenta una excelente resistencia al “Dollar Spot”. Su elevado número de semillas por gramo, más de 13.300, permite dosis de siembras más reducidas, cerca de 7,5 g/m<sup>2</sup> para nuevas siembras y de 0,5-1,25 g/m<sup>2</sup> para resiembras.

Con un correcto mantenimiento, produce una excelente superficie de juego en greens, tees y fairways.

**Dosis de siembra recomendada:**

5 a 8 g/m<sup>2</sup> para siembras nuevas y 1,5 a 2,5 g/m<sup>2</sup> en resiembras.

## AGROSTIS STOLONIFERA SEASIDE II

La Seaside II presenta una textura media fina, produciendo superficies de juego de gran calidad en greens, tees y fairways.

Ha demostrado una muy buena tolerancia a la sequía y a la posibilidad de utilizar aguas residuales tratadas o con niveles de salinidad hasta 15.000 ppm, con un pH de 7,5-8,5.

Esta variedad está indicada para la construcción de greens mixtos de bermuda, para mantener su coloración invernal con aguas muy salinas. Se emplea en la construcción de antegreens con poca permeabilidad y acumulación de sales, sirviendo de barrera de greens en los campos con calles de bermuda. En España existen campos de golf, con calles construidas al 100% de esta variedad, presentando excelente resistencia a la salinidad y aguas recicladas.

La Seaside II presenta una excelente resistencia al “Dollar Spot” y a otras enfermedades. Con bajos niveles de fertilización y gracias a su tolerancia a la sequía, le es posible competir contra infestaciones de la *Poa annua* y otras malas hierbas.

**Dosis de siembra recomendada:** 5 a 8 g/m<sup>2</sup>.



Papillon Golf Resort, Belek, Turquía. Green establecido con Penn A-1, Arquitecto Colin Montgomerie.

# SEA SPRAY



La primera variedad de *Paspalum vaginatum* mejorada, disponible en semilla. Encapsulada con la tecnología Smart Start™ para aumentar la retención de agua y acelerar su rápido establecimiento y germinación. Una de las especies de césped macrotermas "warm season" más resistente a la salinidad y al estrés hídrico, funcionando como fitoacumulador de sales y metales pesados. Una muy buena apuesta para greens, tees, fairways y roughs de campos de golf, céspedes residenciales y deportivos, formando céspedes de bajo mantenimiento como parques y jardines públicos que utilicen aguas recicladas, para su riego.



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

## *Paspalum vaginatum* - *Seashore paspalum*

- Ideal para greens, tees, calles, roughs de campos de golf y campos deportivos.
- Producción de tepes.
- Céspedes residenciales, parques, jardines.
- Grandes áreas verdes, con bajo mantenimiento
- Control de la erosión.
- Zonas de costa, con influencia de la sal del mar.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Nativa de zonas costeras, es una planta que le gusta la sal y puede encontrarse en zonas inundadas por la marea alta, dunas y estuarios expuestas a agua de mar. También se adapta a zonas interiores, desde el desierto a la montaña. La única limitación son las bajas temperaturas, perdiendo color con temperaturas inferiores a 5°C.
- Puede regarse con agua no potable y procedente de fábricas, pudiendo ser un potencial filtro de aguas contaminadas.
- Tolera desde suelos muy ácidos (pH 3,5) a suelos muy alcalinos (pH 10,2).

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Tolerante a la salinidad. Soporta hasta 33.000 ppm de sal
- Tolerancia al pisoteo: sufre menos daños que las bermudas mejoradas.
- Tolerante a la sombra.
- Tolerante a la sequía. Igual que la bermuda híbrida.
- Tolerante a la hipoxia, prospera en regiones remotas y soporta las inundaciones (agua de mar durante largos períodos de tiempo).
- Resistente a enfermedades. Cuando se riega con agua salobre o agua de mar, las enfermedades no constituyen ningún problema, pues no se desarrollan con facilidad.
- Tiene un crecimiento muy agresivo gracias a su desarrollo por estolones y rizomas, creando un césped en 60 días.
- Suele tolerar mejor los insectos que la mayoría de las especies "warm season" cuando sea necesario tratar con los insecticidas convencionales.

### ESTABLECIMIENTO

- Una vez sembrada, la semilla debe mantenerse húmeda, con cuatro riegos diarios, durante 60 días con la cobertura adecuada. Debe utilizarse agua potable durante la instalación, agua que no supere 1,5 ppm. La cobertura completa del césped tiene lugar después de 60 días, consiguiendo un césped atractivo en 30 días.
- Para mejores resultados, sembrar a temperaturas de suelo entre 18 y 26°C. No sembrar con temperaturas inferiores a 15°C.

### MANTENIMIENTO

- La altura de corte recomendada no debe sobrepasar los 3,8 cm. En putting greens se puede cortar a los 3 mm.
- Necesita cierta cantidad de nitrógeno para producir céspedes de calidad: en general son suficientes 2,5 g/m² al mes.
- También se recomiendan 2,5 g/m² de fósforo y potasio, en la mayoría de suelos. La Sea Spray consume mucho potasio, cloro y tolera el sodio. Para que tenga mejor tolerancia al sodio se recomienda el uso de calcio y resto de cationes como el potasio y el magnesio. Cuando está expuesto a niveles excesivos de fertilizante, especialmente N, sufre riesgo de formación de "thatch" o colchón.
- Para no perder el color en los meses de invierno realizar una resiembra con *Lolium perenne*, resistente a la salinidad con una dosis de 50-75 g/m², dependiendo de la densidad de la Sea Spray instalada.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- De 5 a 10 g/m².



"Campo de Golf Mundo Aguilón" de Almería. Variedad SeaSpray (*Paspalum Vaginatum*)

# GAZELLE II **¡Nueva!**

Gazelle II es una variedad de *Festuca arundinacea* de última generación desarrollada en Oregón (USA). Forma un césped de elevada densidad y hábito de crecimiento reducido con una tolerancia extrema a la rizoctonia. Gazelle II presenta un crecimiento altamente reducido con respecto a la media de las festucas arundináceas. Es una variedad de alta calidad global, densidad y resistencia a altas temperaturas.



## *Festuca arundinacea*

- Campos deportivos
- Tees, fairways y roughs de los campos de golf.
- Césped residencial o comercial.
- Borde de las carreteras / Aeropuertos
- Para el control de la erosión de suelos.
- Zonas de bajo mantenimiento

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento en macolla y textura de hoja fina / crecimiento vertical moderado.
- Césped uniforme y denso con un color verde oscuro brillante.
- Enraizamiento muy profundo, buen rendimiento en una amplia gama de suelos, rango de pH de 5,5 a 8,0.

### CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO/ADAPTABILIDAD

- Excelente comportamiento en climas húmedos y calurosos.
- Excelente densidad en verano.
- Excelente vigorosidad de las plántulas y porcentaje de cobertura viva del suelo en verano.
- Buena tolerancia a la rizoctonia.
- Fuerte tolerancia al desgaste.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Dosis de siembra de entre 35 y 40 g/m<sup>2</sup> con un fertilizante de arranque de calidad.
- Lo mejor es sembrar a principios de otoño o primavera / en zonas calurosas y húmedas se deberá sembrar en verano
- El lecho de siembra debe mantenerse húmedo durante la germinación y el establecimiento.
- Germina a los 8-14 días, con temperaturas óptimas del suelo, 15°-26°C
- Se recomienda cortar el césped por primera vez cuando haya alcanzado una altura de 5 cm.

### MANTENIMIENTO DEL CÉSPED ESTABLECIDO

- Mantener una altura de corte de 3-8 cm.
- El mejor método de mantenimiento es una irrigación profunda y no frecuente para obtener un sistema radicular sano y profundo
- Aplicar una dosis anual de 20-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno (liberación lenta o controlada) cada temporada de crecimiento.



# GREENKEEPER WAF

La *Festuca arundinacea* Greenkeeper WAF ha sido seleccionada y reproducida especialmente para la tolerancia a la Rizoctonia "Brown Patch", en zonas donde tiene lugar esta enfermedad. Esta nueva variedad registrada en Europa en el año 2007, proviene del plan de mejora genética desarrollado por Scotts, en New Jersey (USA). Esta *Festuca arundinacea* de última generación, tiene como característica principal la de mantener su actividad vegetativa en condiciones de temperaturas bajas, por ello se la denomina W.A.F. = Winter Active Fescue (Festuca activa en invierno), porque mantiene su color y poder de regeneración con temperaturas bajas.



## *Festuca arundinacea*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Céspedes deportivos y recreativos.
- Roughs y bunkers de campos de golf.
- Producción de tepes.
- Medianas de carreteras y rotondas.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- De color verde oscuro, hoja fina, textura media, elevada densidad y altísima calidad.
- La Greenkeeper WAF tiene un hábito de crecimiento reducido, compitiendo de manera agresiva a las malas hierbas en el establecimiento del césped.
- Resistente a la "Rizoctonia".
- Ideal para su uso en campos deportivos debido a su actividad en invierno y su resistencia al pisoteo.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia a la sequía/calor.
- Gracias a su sistema radicular profundo está activa durante los meses de invierno.
- Se adapta bien a terrenos con pH de 5,5 a 8.
- Tolerante a la sombra y al desgaste por pisoteo.
- Aspecto general uniforme, denso y coloración genética verde oscuro.
- Alta resistencia al pisoteo, excelente comportamiento invernal, alto contenido endófito (76%) creando alta resistencia al ataque de insectos.
- En el test internacional de la NTEP (2002-2005), figura en el primer grupo como la variedad de más densidad, tolerancia a la Rizoctonia, resistencia al pisoteo y coloración invernal.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Las mejores épocas para sembrar son a principios de otoño y primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano, especialmente en las regiones muy cálidas y húmedas.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Después de esparcir la semilla, cubrirla a una profundidad que no supere los 0,6 cm y mantener el suelo húmedo hasta que esté bien arraigada. Pasados unos 30 días, cuando mida 6,5 cm debe cortarse, dejándola a una medida de 5 cm. Durante aproximadamente 6 semanas, el uso de la zona deberá ser limitado.
- La Greenkeeper WAF requiere niveles de fertilización medios ya que no para su crecimiento en invierno; generalmente son necesarios anualmente de 8 a 15 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.
- Mantener la altura de corte entre 3 y 6,5 cm.
- Es significativamente menos exigente en lo que al agua se refiere que el *Lolium perenne* y la *Poa pratensis*, para mantener un césped verde y vigoroso.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Producción de tepe, 560 kg/ha, producción de tepe con 5% de *Poa pratensis*, 270-360 kg/ha, jardines residenciales y parques, 35 a 40 g/m<sup>2</sup>; campos deportivos 35-45 g/m<sup>2</sup>; roughs de los campos de golf 280-390 kg/ha.



# TARHEEL II

La Tarheel II es una variedad mejorada con resistencia al “Brown Patch” (*Rhizoctonia solani*), un problema frecuente en zonas de mucho calor y humedad. Seleccionada y reproducida durante 5 años por Pure-Seed Testing Inc.



## HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Color verde oscuro.
- Césped denso y de crecimiento bajo.
- 100% endófito, para una mayor resistencia a los insectos.
- Variedad de crecimiento moderado, hoja media, que se establece rápidamente, presentando una naturaleza agresiva contra la competencia de malas hierbas.

## CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia al calor.
- Buena coloración en invierno.
- Desarrollada para terrenos privados y profesionales que requieran un césped saludable y un óptimo aspecto estético, de mantenimiento moderado.
- Variedad versátil y robusta que se adapta a todo tipo de situaciones.
- Mezclada con un 5% de *Poa pratensis* de calidad, produce céspedes de lujo.

## *Festuca arundinacea*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Céspedes deportivos y recreativos.
- Roughs y bunkers de campos de golf.
- Producción de tepes.
- Medianas de carreteras y rotondas.
- Céspedes de bajo mantenimiento.

## ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Cubrir la semilla, sin sobrepasar 0,5 cm de profundidad.
- Las mejores épocas para sembrar son principios de otoño y primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano, en regiones de mucho calor y humedad.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación e instalación del césped.
- El primer corte debe hacerse 30 días después de la siembra o cuando tenga 5 cm de altura. El uso de la zona deberá limitarse durante 6 semanas.
- La Tar Heel II tolera cortes de 3,2 cm.
- Debido a su crecimiento y a su desarrollo moderados, la Tar Heel II requiere una altura de corte entre 4 y 9 cm.
- Preferentemente, efectuar riegos profundos y poco frecuentes para facilitar un sistema de raíces saludable y profundo. Es significativamente menos exigente en cuanto a agua.
- Requiere fertilización baja/media de nitrógeno.
- Fertilizar anualmente con 10- 15 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.

## DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Céspedes residenciales y parques 35-40 g/m<sup>2</sup>; producción de tepes 505 kg/ha; producción de tepe con un 5% de *Poa pratensis*, 280 kg/ha; roughs de campos de golf de 280 a 390 kg/ha.



# WOLFPACK

La *Festuca arundinacea* Wolfpack fue seleccionada y reproducida especialmente por la tolerancia al “Brown Patch”, en zonas donde tiene lugar esta enfermedad. El resultado es una tolerancia excelente a la misma.



## HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- De color verde oscuro, hoja media-fina y crecimiento moderadamente bajo.
- Wolfpack tiene un hábito de crecimiento medio, compitiendo de manera agresiva las malas hierbas en el establecimiento del césped.

## CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia a la sequía/calor.
- Variedad semejante a la *Festuca arundinacea* coronado, presentando mejores características, gracias a una excelente tolerancia al calor.
- Se adapta bien a diversas situaciones y presenta buena resistencia en los ensayos realizados en formación de césped.
- Tolerante a la sombra y al desgaste por pisoteo. Excelente para lugares de bajo mantenimiento.
- Variedad muy buena para la producción de tepes de *Festuca arundinacea* (en condiciones ideales puede implantarse en 90 días o menos).
- 100% Wolfpack, es excelente para la producción de tepe, pero si se mezcla con un 5% de *Poa pratensis*, produce céspedes de lujo.

## *Festuca arundinacea*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Céspedes deportivos y recreativos.
- Roughts y bunkers de campos de golf.
- Producción de tepes.
- Medianas de carreteras y rotondas.
- Céspedes de bajo mantenimiento.

## ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Las mejores épocas para sembrar son a principios de otoño y la primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano, especialmente en las regiones muy cálidas y húmedas.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Después de esparcir la semilla, cubrirla a una profundidad que no supere los 0,6 cm y mantener el suelo húmedo hasta que esté bien arraigada.  
Pasados unos 30 días, cuando mida 7,5 cm debe cortarse, dejándola a una medida de 5 cm. Durante aproximadamente 6 semanas, el uso de la zona deberá ser limitado.
- La Wolfpack requiere niveles de fertilización bajos/medios; generalmente son necesarios anualmente de 5 a 10 g/m<sup>2</sup>.
- Mantener la altura de corte entre 3,8 y 7,5 cm.
- Es significativamente menos exigente en lo que al agua se refiere que el *Lolium perenne* y la *Poa pratensis*, para mantener un césped verde y vigoroso.

## DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Producción de tepe, 560 kg/ha, producción de césped con red, 505 kg/ha, producción de tepe con 5% de *Poa pratensis*, 280-390 kg/ha, jardines residenciales y parques, 35 a 40 g/m<sup>2</sup>; roughs de los campos de golf 280-390 kg/ha.



# AURORA GOLD

Aurora Gold, es una variedad que ha revolucionado los métodos de mantenimiento utilizados en los roughs de golf, parques, medianas y rotondas de carreteras.



## *Festuca ovina duriúscula*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Roughs de campos de golf.
- Medianas de carreteras y rotondas de bajo mantenimiento.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Mantenimiento extremadamente bajo.
- La Aurora Gold produce un césped de excelente calidad, verde oscuro, de hoja fina, denso y de poco crecimiento. La Aurora Gold es excelente en situaciones de bajo mantenimiento (poca agua, baja fertilización).

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Buena tolerancia a la sequía, en los ensayos con las *Festucas rubra*.
- Buen comportamiento en verano.
- Mantenimiento extremadamente bajo.
- Es suficiente una siega anual en Mayo, para eliminar los escapos florales.
- Buena resistencia al "Dollar Spot", al "Leaf Spot" y al "Hilo rojo".
- Excelente comportamiento a la sombra.
- La Aurora Gold es excelente para roughs de campos de golf, medianas de autopista, parques y áreas extensas que, de otra forma, serían caras de mantener, donde el pisoteo no constituya un problema.
- También es muy utilizado con gran éxito para cobertura vegetal de las viñas.
- La altura máxima de la planta sin espigar es de 15 cm.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- El inicio del otoño y primavera son las épocas ideales para sembrar. La germinación tiene lugar 7 o 15 días después de la siembra, dependiendo de la temperatura del suelo. El primer corte podrá realizarse al cabo de 30 días.
- La Aurora Gold se adapta a una gran variedad de suelos, con algún riego disponible.
- Tolera condiciones de sequía moderada-alta. El pH ideal del suelo varía entre 5,5 y 7.
- En mantenimiento bajo, son suficientes de 5 a 10 g de nitrógeno/m<sup>2</sup> por año. En mantenimientos altos, aplicar de 15 a 25 g de nitrógeno/m<sup>2</sup> por año.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- En céspedes de alto rendimiento de 25 a 30 g/m<sup>2</sup>.
- En céspedes de bajo mantenimiento de 15 a 20 g/m<sup>2</sup>.



# SHERRY (AURORA II)

La variedad Aurora II pertenece a la especie de las *Festucas Ovinas Duriúsculas*. Es una variedad mejorada de la Aurora Gold por sus características como variedad tolerantes al “Hilo Rojo”, “Pythium Blight”, “Dollar Spot” y “Leaf Spot”. Es una variedad especialmente diseñada para su uso en Roughs en campos de golf y zonas naturalizadas y con un bajo mantenimiento.



## *Festuca ovina duriúscula*

- Zonas residenciales, parques y jardines, roughs de campos de golf.
- Zonas naturalizadas, taludes, medianas de carreteras y rotondas de bajo mantenimiento.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Es una variedad con un hábitat de crecimiento muy bajo y de densidad extremadamente alta.
- Mantenimiento extremadamente bajo.
- Produce una excelente calidad de hoja fina, denso, verde oscuro y de poco crecimiento.
- Requiere muy pocas siegas, agua y fertilización.
- Su excelente tolerancia al “Hilo Rojo” demuestra su capacidad de baja fertilización nitrogenada.
- Excelente resistencia a enfermedades como el “Pythium Blight”, “Dollar Spot” y “Leaf Spot”
- 4% de contenido endófito.
- Excelente comportamiento en las siembras.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Buena tolerancia a la sequía y a las altas temperaturas.
- Excelente comportamiento a la sombra.
- Es utilizada también como cobertura vegetal en viñedos y en zonas naturalizadas como son regeneraciones de terrenos y zonas limítrofes de bajo mantenimiento.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Época de siembra: principios de otoño y primavera su germinación se produce entre los primeros 7-15 días después de la siembra, dependiendo de la temperatura del suelo. Siembras de 10-15 g/m<sup>2</sup>.
- El primer corte se realizara a los 30 días.
- Se adapta a gran variedad de suelos con o sin riego disponible.
- Tolerancia moderada a la sequía, intervalo de pH entre 5,5 y 7.
- Para su mantenimiento es suficiente entre 5 y 10 g de nitrógeno por m<sup>2</sup> y año.
- En altos mantenimientos, aplicar entre 15 o 25 g de nitrógeno por m<sup>2</sup> y año.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- En céspedes de alto rendimiento de 25 a 30 g/m<sup>2</sup>.
- En céspedes de bajo mantenimiento de 15 a 20 g/m<sup>2</sup>.



# TREASURE II *¡Nueva!*

Variedad de *Festuca rubra commutata* de última generación, Treasure II ha sido desarrollada para satisfacer las exigencias de un césped de alta calidad y hábito de crecimiento reducido aportando una adaptabilidad extrema a las zonas de sombra. Presenta una alta tolerancia al hilo rojo y "Dollar spot". Especialmente desarrollada para formar céspedes de bajo mantenimiento.



## *Festuca rubra commutata*

- Especial para formar céspedes en sombra o pleno sol.
- Jardines privados / Parques
- Roughs extremos de los campos de golf.
- Bordes de las carreteras / Zonas de bajo mantenimiento.
- Proyectos de regeneración.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento en macolla y hojas muy finas / crecimiento vertical leve.
- Césped uniforme y muy denso con un color verde medio brillante.
- Buen resultado en una amplia gama de suelos bien drenados, rango de pH de 5,5-7,5

### CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO/ADAPTABILIDAD

- Tolera desde el pleno sol a la sombra moderada.
- Excelente resistencia a la sequía / excelente recuperación si se compara con otras festucas finas
- Excelente color de invierno / tolerancia al frío.
- Excelente comportamiento general frente a enfermedades, especialmente el hilo rojo y la mancha foliar (Helminthosporium).
- Excelente comportamiento si no se corta, lográndose un campo de golf de aspecto natural.
- Se mezcla bien con festucas finas mejoradas, poa pratensis, lolium perenne y Shade Champ Deschampsia.
- Buen reverdecimiento en primavera (green up).
- Excelente comportamiento bajo condiciones de baja altura de siega (5mm).
- Buena tolerancia a la mancha del dólar.
- Buena tolerancia al hilo rojo.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Para el césped, la dosis de siembra se sitúa entre 22 y 25 g/m<sup>2</sup>; para taludes la dosis es de 15 a 25 g/m<sup>2</sup>
- Lo mejor es sembrar a principios del otoño y la primavera; en la mayoría de lugares no se recomienda la siembra a finales de la primavera o en verano.
- El lecho de siembra debe mantenerse húmedo durante la germinación y establecimiento
- Germina a los 8-14 días con una temperatura del suelo óptima, 15°-26° C, con cobertura total en 6-8 semanas
- Se recomienda cortar el césped por primera vez cuando haya alcanzado una altura aproximada de 5 cm.

### MANTENIMIENTO DEL CÉSPED ESTABLECIDO

- Para lograr un resultado óptimo, aplicar una dosis anual de 15-20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno
- Regar en profundidad y no frecuentemente durante los meses más fríos. En verano, riegos ligeros y frecuentes.
- Altura de corte recomendada de 1-5 cm. Se recomienda usar un cortacésped helicoidal
- En zonas de sombra se recomienda una altura de corte de 6 cm.



# OMBRETTA (SHADOW II)

La Shadow II es una variedad mejorada, que se distingue de dos variedades más antiguas. Destaca por su elevada tolerancia a la sombra, finura y su aspecto ornamental.



## *Festuca rubra commutata*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Calles, roughs exteriores, roughs de campos de golf.
- Campos deportivos.
- Céspedes residenciales.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Elevada tolerancia a la sombra.
- Crecimiento reducido, variedad densa, de hojas finas y de color verde oscuro.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Muy tolerante a la sequía, adaptada a la zona mediterránea y costa.
- Contiene un porcentaje endófito muy elevado (94%), confiriendo así una mayor tolerancia a los insectos, estrés y sequía.
- Combina muy bien en mezclas como el *Lolium perenne*, la *Poa pratensis* y la *Festuca rubra*. Para céspedes ornamentales de corte bajo, dando como resultado una elevada densidad.
- Presenta buen comportamiento en suelos pobres, pH ideal comprendido entre 5,5 y 8.
- Muy resistente al "Leaf spot", al "Mildew", al "Dollar spot", al "Pythium" y la "Rizoctonia".

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas del suelo, son necesarios cerca de 7 a 15 días de germinación completa, el primer corte deberá realizarse aproximadamente después de 30 días. La altura de siega normal es de 15 mm, pudiendo llegar en situaciones de antegreen y tees a 8 mm.
- En situaciones de bajo mantenimiento, fertilizar con 5 a 10 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno por año. En situaciones de mantenimiento elevado, aplicar de 15 a 25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno por año.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Céspedes residenciales, jardines y céspedes recreativos, usar 22 a 25 g/m<sup>2</sup>; parques y calles de los campos de golf de 280 kg/ha. Sembrada como variedad única 20 g/m<sup>2</sup>.



# FLORENSATE (FLORENTINE GT)

La Florensate (Florentine GT) es una excelente variedad de *Festuca rubra rubra*, tolerante a la salinidad, que produce céspedes de excelente calidad, bajo mantenimiento y buena resistencia al pisoteo.



## *Festuca rubra rubra*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Calles, roughs exteriores, roughs de campos de golf.
- Campos deportivos.
- Céspedes residenciales.
- Taludes.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Color verde oscuro espectacular.
- Rápida cobertura del suelo.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Tolerante a la sombra y a la sequía.
- Elevada tolerancia a la salinidad.
- 74% endófito.
- Muy buen comportamiento en invierno, resistiendo bien el frío.
- Excelente resistencia a enfermedades como el "Dollar Spot", la "Helminthosporiosis", la "Royas".
- Variedad recomendada para céspedes de poco mantenimiento y gran pisoteo.
- Recomendado para mezclas con *Lolium perenne*, *Festuca rubra commutata*, *Festuca ovina* y *Poa pratensis*. Céspedes ornamentales.
- Variedad tolerante al glifosato testado en STRI, UK en 2009.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- En condiciones normales de crecimiento, la Florensate requiere de 7 a 14 días para germinar y cerca de 6 semanas para la completa instalación del césped.
- Será necesario un primer corte, 4 semanas después de la siembra, a una altura de corte de 2,5 a 5 cm.
- Se recomienda una fertilización anual con 15 a 20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno. En situaciones de baja manutención, serán suficientes de 5 a 10 g/m<sup>2</sup>.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- 20-25 g/m<sup>2</sup>.



# SEABREEZE GT

La Seabreeze GT es originaria y fue desarrollada por Pure-Seed Testing Inc. y por el Hubbard, Oregón. Es una variedad tolerante a la salinidad, como su nombre indica.



## *Festuca rubra trichophylla*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Calles, roughs de campos de golf.
- Campos deportivos.
- Céspedes residenciales.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Elevada tolerancia a la salinidad.
- Con crecimiento reducido, forma céspedes densos, de hoja fina (0,9 mm) y color verde oscuro brillante y de rápida instalación.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- 12% endófito.
- Variedad semireptante de textura fina y color verde muy oscuro.
- Muy resistente en invierno.
- Muy bien adaptado a zonas costeras, donde el factor salino es limitante.
- Se recomienda para zonas con aguas de riego de baja calidad y suelos con niveles salinos altos.
- Muy resistente a enfermedades como el "Dollar Spot", la roya, el "Leaf Spot" y el hilo rojo.
- Tolera ciertos periodos de sombra.
- Presenta buen comportamiento en suelos bien drenados y con poco riego, con pH comprendido entre 5,5 y 8.
- Es ideal para el clima mediterráneo con veranos calurosos.

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas del suelo, son necesarios cerca de 10 días para la germinación. El primer corte deberá realizarse aproximadamente al cabo de 30 días.
- Baja necesidad de fertilizantes, bastan 5 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno al año, equilibrio ideal 2-1-1 de fertilizante de liberación controlada.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Dosis de siembra pura 25 g/m<sup>2</sup>.
- Se recomienda mezclarla con *Lolium perenne* y *Poa pratensis*.
- Céspedes residenciales, jardines, céspedes recreativos, parques y calles de campos de golf. Usar 195 kg/ha; en céspedes de bajo mantenimiento 20 g/m<sup>2</sup>.



# GRAY FOX *¡Nueva!*

Gray Fox tiene una excelente resistencia a la *pyricularia grisea*, la roya del tallo, y buena resistencia a otras enfermedades como el *pythium blight*, *brown match* / *bipolaris*, “*dollar spot*”, y el hilo rojo. La variedad Gray Fox también muestra una moderada tolerancia a la salinidad, lo que la convierte en una variedad ideal para áreas verdes ornamentales, campos de golf y campos deportivos.



## *Lolium perenne*

- Tees, fairways y roughs de los campos de golf
- Campos deportivos
- Jardines privados
- Resiembra de invierno

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Rápido implantación
- Textura de hoja fina
- Crecimiento bajo
- Indicado para un suelo con un rango de pH de 5,5 a 8,0

### CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO/ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia a la mancha foliar gris (Pyricularia grisea).
- Buena tolerancia a otras enfermedades del césped.
- 88% de supervivencia en baño salino con 17.000 ppm NaCl. Alta tolerancia salina.
- Césped de excelente calidad

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- Para un césped permanente, la dosis de siembra es de 35 a 50 g/m<sup>2</sup>
- Para “overseeding” sobre macrotermas, de 50 a 100 g/m<sup>2</sup>
- En el momento de la plantación se deberá usar un fertilizante de arranque.
- Lo mejor es sembrar en otoño o principios de la primavera
- Para fomentar el establecimiento, deberá mantener húmedo el lecho durante tres semanas.
- Germina en 8–12 días, con cobertura total en 6–8 semanas y para su uso en 8–10 semanas.
- Cortar el césped cuando haya alcanzado 5-8 cm. de altura

### MANTENIMIENTO DEL CÉSPED ESTABLECIDO

- Para un césped permanente, aplicar una dosis de 18–25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno cada temporada de crecimiento
- Para el césped reseñado, aplicar una dosis de 2,5-5,0 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno al mes
- Riegos profundos y no frecuentes, y riegos ligeros y más frecuentes durante los meses otoñales.
- Para ayudar a la transición primaveral, reducir los riegos.
- Altura de corte recomendada de 2-8 cm.



# SILVER DOLLAR

Variedad altamente tolerante a la salinidad, al mejor comportamiento en calidad (aspecto estético), tolerancia a las enfermedades “Gray Leaf Spot” y resistencia al pisoteo, en el primer grupo de los *Lolium perenne* según NTEP 2004 (2006). La Silver Dollar es una variedad de *Lolium perenne* de última generación, generada para tener una alta tolerancia a la salinidad, testada en Oregón con suelos salinos y con contenidos de 17.000 ppm de NaCl a 20.000 ppm de NaCl, con una supervivencia del 56,9% de la planta instalada.



## *Lolium perenne*

- Campos deportivos.
- Céspedes, comerciales, parques y jardines.
- Calles, tees y roughs de campos de golf.
- Céspedes residenciales.
- Producción de tepes.
- Resiembras.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Las características morfológicas son de hoja y textura foliar muy fina. Gran velocidad de instalación, color genético muy oscuro y alta densidad. Es una variedad de última generación, altamente resistente a suelos salinos y aguas residuales y contenidos de sodio. Está en la línea de la variedad Brighstar II (Vantage).
- Es una variedad específica para resiembra y regeneración de campos deportivos.
- Se adapta a una gran variedad de suelos con pH comprendidos entre 5,5 y 8. Terrenos salinos.
- Coloración genética verde oscura.
- Muy resistente al pisoteo.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Velocidad de instalación muy alta.
- Alto contenido endófito, resistencia al ataque de insectos.
- Tolerancia a enfermedades como el “Gray Leaf Spot”, la “Pyricularia” y el “Pythium”.
- Resistencia a las zonas de estrés y altas temperaturas.

### ESTABLECIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo (15,5-26°C), la germinación tiene lugar en 7-10 días, y el césped deberá estar instalado en 5-7 semanas.
- Se recomienda el primer corte cuando mida aproximadamente 5 cm.
- La altura de siega se recomienda entre 1,3-5 cm una vez establecido el césped.

### MANTENIMIENTO

- Para una mejor comportamiento, fertilizar con 20-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno anualmente. El uso de fertilizantes de liberación controlada, aumenta sus propiedades de alta coloración y densidad. Utilizar equilibrios que contengan calcio, ya que los suelos a los que se adapta están saturados de sodio.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- En mezcla con otros *Lolium perenne*: 30-35 g/m<sup>2</sup>.
- En overseeding o resiembra sobre macrotermas en otoño/invierno: 50-100 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la densidad de la macroterma. Sembrar a principios de otoño o en primavera. No se recomienda la siembra a finales de primavera y verano. Resiembras en tees de golf sobre macrotermas de 80-100 g/m<sup>2</sup>.



Estadio del Coventry city, Inglaterra.

# VANTAGE (BRIGHTSTAR SLT)

Desarrollado por Pure-Seed Testing Inc. como PST-2A6B. Vantage se asocia a un plan de mejora, en la creación de un *Lolium perenne* con elevada tolerancia a la salinidad.



## *Lolium perenne*

- Campos deportivos.
- Céspedes, comerciales, parques y jardines.
- Calles, tees y roughs de campos de golf.
- Céspedes residenciales.
- Producción de tepes.
- Resiembras de otoño.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Hoja estrecha, crecimiento lento y vertical.
- Forma céspedes muy uniformes, densos, de color verde oscuro y de fácil instalación.
- Se adapta a una gran variedad de suelos con pH comprendido entre 5,5 y 8.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Ideal para zonas donde el uso de aguas residuales tratadas o salinidad moderada sean factores limitantes al uso de *Lolium perenne*.
- Contiene un 45% endófito para una mayor tolerancia a los insectos, estrés y sequía.
- Tolera cierta sombra.
- Excelente tolerancia al pisoteo.
- Ofrece una buena tolerancia a la mayoría de las enfermedades, incluso el "Gray Leaf Spot" y la "Pyricularia".
- Muy buen comportamiento con mantenimientos de siega bajos y altos.
- Muy buena tolerancia al calor, en comparación con otros *Lolium perenne*.
- Mejora las mezclas con otros *Lolium*, *Poa*s y *Festucas* finas.
- Tolera baños salinos con 17.000 ppm de NaCl con una supervivencia del 84 %.

### ESTABLECIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación e instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo (15,5-25°C), la germinación puede tener lugar en 7-12 días y el césped deberá estar instalado en sólo 30 días.
- Se recomienda el primer corte cuando el césped mida aproximadamente unos 5 cm.
- Combina bien con la *Poa pratensis* de Turfseed y con la Moonlight, así como la Thermal blue.
- No se recomienda sembrar a finales de primavera-verano en la mayoría de las regiones.

### MANTENIMIENTO

- Para un mejor comportamiento, fertilizar con 200-250 UF de nitrógeno anualmente.
- Durante los meses más frescos, es mejor efectuar riegos profundos y poco frecuentes y en los meses de verano, regar con menores cantidades y con frecuencia.
- Altura de corte recomendada: entre 1 y 5 cm.

### DENSIDAD DE SEMILLA RECOMENDADA

- Céspedes domésticos / comerciales, usar 30 a 35 g/m<sup>2</sup>.
- Sembrar preferentemente a principios de otoño.
- En las resiembras de otoño de céspedes: residenciales, públicos y deportivos, utilizar 35 a 50 g/m<sup>2</sup>; tees de golf, usar 100 g/m<sup>2</sup>; en greens, usar 150 a 170 g/m<sup>2</sup>; para fairways, usar 335 a 670 kg/ha.



# CITATION FORE

Desarrollada por Pure-Seed Testing Inc. con la cooperación de la Rutgers University. La Citation Fore representó el desarrollo más reciente de 25 años de estudios de la variedad Citation. Consta en el “Top 10” de NTEP 2001 en la clasificación de los *Lolium perenne*.

La Citation Fore es un *Lolium perenne* de primera, con excelente tolerancia al “Gray Leaf Spot”.



## *Lolium perenne*

- Céspedes particulares, comerciales, parques y jardines.
- Calles, tees y roughs de campos de golf.
- Campos deportivos.
- Céspedes residenciales.
- Producción de tepes.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Hoja fina, crecimiento lento y vertical.
- Forma un césped muy uniforme, denso, verde oscuro y de rápida instalación.
- Se adapta a una gran variedad de suelo con pH comprendido entre 5,5 y 8.
- Es uno de los *Lolium perenne* más resistente al pisoteo y usado en todas las mezclas de campos deportivos.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Tiene un porcentaje muy elevado de hongo endófito para una mayor tolerancia a los insectos, estrés y sequía.
- Muy resistente a la mayoría de las enfermedades, incluyendo el “Gray Leaf Spot”.
- Excelente densidad a lo largo de todo el año.
- Muy resistente al pisoteo.
- Muy buena tolerancia al sol y a la sombra ligera.
- Variedad buena para las resiembras.
- Combina muy bien con otros *Lolium perenne*, *Poa pratensis* y *Festuca rubra*.

### ESTABLECIMIENTO

- Sembrar preferentemente en primavera y otoño.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo, la germinación se da en 4-12 días y el césped tendrá que ser instalado en 6-8 semanas.
- Se recomienda el primer corte cuando el césped mida aproximadamente los 5 cm.

### MANTENIMIENTO

- Para un mejor comportamiento, fertilizar con 20-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno, anualmente.
- Usar equilibrios 2-1-1,5 con fertilizantes de liberación controlada, para obtener mayor densidad y menor mantenimiento.
- Durante los meses más frescos y fríos, es mejor efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses de verano, regar con frecuencia en menores cantidades.
- Altura de corte recomendada: entre 1,3 y 2,5 cm.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- Céspedes residenciales, públicos y deportivos, utilizar 30 a 35 g/m<sup>2</sup>, en las resiembras de céspedes residenciales, públicos y deportivos, utilizar 50 a 75 g/m<sup>2</sup>; tees de golf, usar 100 g/m<sup>2</sup>; en greens, usar 150 a 175 g/m<sup>2</sup>.
- Para calles de campos de golf, usar 335 a 670 Kg/ha.



Estadio de fútbol “El Sardinero” de Santander.

# FAIRWAY (CHARGER II)

Desarrollada por PST como Charger II, relevante por su elevada tolerancia al frío, presenta una tasa de supervivencia del 98% a -9,5°C. En cuanto a la mayor parte de los *Lolium perenne*, tienen una supervivencia menor al 50%. Este hecho, le da una de las más altas calificaciones en los ensayos de resiembra y siembras, siendo una variedad para conformar todo tipo de céspedes ornamentales como deportivos. Muy indicada para céspedes de clima continental y frío.



## *Lolium perenne*

- Campos de golf, tees de campos de golf, calles y Roughs.
- Zonas residenciales, centros comerciales y campos deportivos.
- Programas de overseeding en otoño (resiembra).
- Específico para césped permanente para resiembra en zonas continental.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS:

- Hábito de crecimiento reducido, bajo crecimiento vertical (menos cortes).
- Densidad elevada con textura muy fina. Rápido establecimiento.
- Se adapta a una gran variedad de suelos con pH comprendidos entre 5,5-8.
- Buena resistencia al invierno y a las bajas temperaturas.
- Forma céspedes muy uniformes, densos y de color muy oscuro.
- Tiene muy buen comportamiento en diferentes tipos de suelo y zonas geográficas distintas.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD:

- Moderado nivel endófito con una mejorada tolerancia a los insectos.
- Esta variedad es una de las más tolerantes al frío.
- Capaz de germinar a 10.000 ppm en condiciones salinas.
- Establecimiento muy rápido.
- Excelente transición primaveral y en el otoño utilizado como overseeding.
- Muy buena tolerancia al pisoteo.
- Reverdecimiento temprano en primavera.
- Tolerante al sol y a la sombra.
- Muy buen comportamiento a los altos y bajos mantenimientos.
- Mejora el comportamiento de otros *Raygrass*, *Poa Pratensis* y *Festucas finas* mezcladas con él.
- Puede ser usado para zonas residenciales, parques y jardines y zonas sombrías, sujetas al uso intensivo y al frío (dosis: 25 g/m<sup>2</sup> o 450 kg/ha).

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- Siembras de 30-35 g/m<sup>2</sup>
- Se recomienda sembrar a principios de otoño y primavera.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Germina entre 14-21 días con temperaturas óptimas del suelo, entre 12°-26 °C.
- La cobertura se completa entre 2-3 semanas.
- Altura recomendada de siega: 1-5 cm.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA:

- Para obtener mejores resultados, fertilizar de 20-25 g/ m<sup>2</sup> de nitrógeno.
- Regar infrecuentemente en los meses de frío, aumentar la frecuencia durante los meses de verano. Para ayudar a la transición de la primavera, reducir el riego.
- Se recomienda dar el primer corte aproximadamente a los 21 días.
- Altura de corte recomendada: 1-5 cm.
- Dosis de siembra recomendada para zonas residenciales, parques, zonas deportivas, calles y roughs de campos de golf: 40 a 50 g/m<sup>2</sup>. Para zonas de bajo mantenimiento de 15 a 25 g/m<sup>2</sup>. Para resiembra de otoño en céspedes en dormancia (C-4), utilizar de 50 a 75 g/m<sup>2</sup>.



# QUICKSILVER GT

Variedad desarrollada por Pure Seed Testing Inc. Se caracteriza por ser la variedad de *Lolium perenne* que más rápidamente germina y se establece. Es una variedad ideal para resiembra, "overseeding", sobre macrotermas. Su característica principal es que es el único *Lolium perenne*, tolerante al glifosato. Especial para las siembras de invierno.



## *Lolium perenne*

- **Overseeding de invierno** (resiembra sobre bermudas y macrotermas que entren en dormancia en invierno).
- **Céspedes, comerciales, parques y jardines.**
- **Calles, tees, roughs de campos de golf.**
- **Campos deportivos.**
- **Céspedes residenciales.**
- **Producción de tepes.**

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Se reconoce como el *Lolium perenne* de más rápido establecimiento en condiciones de temperatura baja. Especial para siembras de otoño.
- Forma céspedes muy uniformes, densos, de color verde oscuro y de fácil instalación.
- Se adapta a una gran variedad de suelos con pH comprendidos entre 5,5 y 8.
- Hábito de crecimiento muy bajo.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Contiene un nivel moderado endófito (68%) para una mejor tolerancia a los insectos y al estrés.
- Excelente comportamiento a las resiembra de invierno.
- Muy buena tolerancia al pisoteo.
- Excelente densidad a lo largo de todo el año.
- Combina bien con otros *Lolium perenne*, *Poa pratensis* y *Festuca*.
- Buena resistencia en tallo y corona a las "Roya".
- Variedad tolerante al glifosato testado en STRI, UK en 2009.

### ESTABLECIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo (13,5-25°C), la germinación tiene lugar en 5-7 días, y el césped deberá estar instalado en 3-6 semanas.
- Se recomienda el primer corte cuando mida aproximadamente 5 cm.
- La altura de siega se recomienda entre 1,3-5 cm una vez establecido el césped.

### MANTENIMIENTO

- Para una mejor comportamiento, fertilizar con 20-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno anualmente.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses de verano, regar frecuentemente.
- Altura de corte recomendada: entre 0,7 y 5 cm (0,5 a 2") dependiendo del uso.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- En mezcla con otros *Lolium perenne*: 30-35 g/m<sup>2</sup>.
- En overseeding o resiembra sobre macrotermas en otoño/invierno: 50-100 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la densidad de la macroterma. Sembrar a principios de otoño o en primavera. No se recomienda la siembra a finales de primavera y verano. Resiembra en tees de golf sobre macrotermas de 80-100 g/m<sup>2</sup>.



# INSPIRE

Variedad con buen comportamiento en calidad (aspecto estético), textura de hoja, tolerancia a las enfermedades “Gray Leaf Spot” y regeneración vegetativa primaveral, en el primer grupo de los *Lolium perenne* según NTEP (2000-2003). Inspire es una variedad de *Lolium perenne* de última generación, generada para tener un césped de alto valor estético.



## *Lolium perenne*

- Campos deportivos.
- Céspedes, comerciales, parques y jardines.
- Calles y tees de campos de golf.
- Céspedes residenciales.
- Producción de tepes.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Las características morfológicas son de hoja y textura foliar extremadamente fina. Gran velocidad de instalación, color genético muy oscuro y bajo crecimiento. Es una variedad de última generación, que ha recibido los mejores halagos por su comportamiento en nuevos jardines, parques, resiembras de los constructores de parques y jardines públicos en USA.
- Forma céspedes muy uniformes, densos, de color verde oscuro y de fácil instalación. Variedad específica para la creación de céspedes ornamentales, mezclada con otras especies, da como resultado céspedes de muy alta calidad, sobre todo por ser una variedad que requiere menos cortes al año.
- Se adapta a una gran variedad de suelos con pH comprendidos entre 5,5 y 8.
- Coloración genética verde oscura.
- Textura muy fina y sistema radicular muy extenso.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Velocidad de instalación muy alta.
- Alto contenido endófito (92%), resistencia al ataque de insectos.
- Tolerancia a enfermedades como el “Gray Leaf Spot” y las “Royas”.

### ESTABLECIMIENTO

- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo (15,5-26°C), la germinación tiene lugar en 7-10 días, y el césped deberá estar instalado en 5-7 semanas.
- Se recomienda el primer corte cuando mida aproximadamente 5 cm.
- La altura de siega se recomienda entre 1,3-5 cm una vez establecido el césped.

### MANTENIMIENTO

- Para una mejor comportamiento, fertilizar con 20-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno anualmente. El uso de fertilizantes de liberación controlada, aumenta sus propiedades de alta coloración y densidad.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses de verano, regar frecuentemente.
- Requiere menos cortes y mantenimiento que el resto de los *Lolium perenne*.

### DOSIS DE SIEMBRA RECOMENDADA

- En mezcla con otros *Lolium perenne*: 30-50 g/m<sup>2</sup>.
- En overseeding o resiembras sobre macrotermas en otoño/invierno: 50-100 g/m<sup>2</sup>, dependiendo de la densidad de la macroterma. Sembrar a principios de otoño o en primavera. No se recomienda la siembra a finales de primavera y verano. Resiembras en tees de golf sobre macrotermas de 80-100 g/m<sup>2</sup>.



Estadio de fútbol de Ipswich.

# MOONLIGHT SLT *¡Nueva!*

Una variedad híbrida, bastante compacta, desarrollada por la Rutgers University. Presenta excelentes comportamientos en diversas situaciones. Es la *Poa pratensis* más oscura de los ensayos NTEP 1998.



## *Poa pratensis*

- Calles, tees de campos de golf.
- Céspedes residenciales, parques y jardines.
- Producción de tepes.
- Céspedes recreativos.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento reducido, compacto.
- La Moonlight presenta una textura media y color verde azulado muy oscuro.
- Buen comportamiento, en una gran variedad de suelos con pH comprendido entre 5,5 y 8.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Buen comportamiento, con bajo mantenimiento.
- Buen comportamiento en primavera y excelentes cualidades en la mayoría de las regiones. La mejor elección para mejorar la cantidad, el color y la tolerancia a las enfermedades de los céspedes.
- Buena tolerancia a la sombra.
- Muy buena tolerancia a la salinidad y a la sequía.
- Excelente resistencia al "Leaf Spot", al "Dollar Spot", la "Gray Snow Mold", el "Melting Out" y el "Stripe Rust".
- Compatible en mezclas con las *Poa pratensis* más oscuras y con menor crecimiento de TurfSeed, como la Midnight. También combina bien con *Festuca rubra trichophylla* y con *Lolium perenne*, mezclada con dosis que no sobrepasen el 10%. La Moonlight es una excelente compañera de las *Festuca arundinacea* más oscuras, tales como la Coronado Gold, la Pure Gold, la WAF y la Wolfpack.

### ESTABLECIMIENTO

- Las mejores épocas para sembrar son principios de otoño y primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano en la mayoría de las regiones.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación e instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo, la germinación tiene lugar en 3 semanas y el césped tendrá que estar instalado en 8-10 semanas.

### MANTENIMIENTO

- Para obtener mejores resultados, aplicar anualmente unos 15 a 20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno. Se recomienda un fertilizante NPK tipo 3: 1:2 de liberación controlada.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses más cálidos, regar frecuentemente.
- Altura de corte recomendada: 2,5 a 6,3 cm (1 a 2,5").

### DOSIS DE SEMILLA RECOMENDADA

- 10 a 15 g/m<sup>2</sup>: céspedes residenciales y comerciales 15 g/m<sup>2</sup>; producción de calles de golf 112 kg/ha; calles resiembra 20 a 30 kg/ha; tees de golf 10-15 g/m<sup>2</sup>; campos deportivos 90-112 kg/ha.



# RIGHT *¡Nueva!*

En la selección de la variedad Right se buscaba el desarrollo de una variedad de *Poa pratensis* particularmente adaptada a céspedes de alta densidad, con un hábito de bajo crecimiento. Desarrollada en Oregón (USA). Es una variedad de alta calidad global, densidad y resistencia al pisoteo.



## *Poa pratensis*

- Tees, fairways y roughs de los campos de golf.
- Césped residencial, comercial o deportivo
- Parques.
- Producción de tepes.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS:

- Color verde oscuro
- Textura de hoja media-fina
- Apta para suelos bien drenados con un pH de 5,5-7,5

### CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO/ADAPTABILIDAD:

- Buena tolerancia al calor
- Excelente resistencia a la roya roja y la roya amarilla.
- Elevado rendimiento de las semillas
- Tolerancia a fusarium y leaf spot (Helminthosporium).

### ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO:

- Dosis de siembra de entre 10 y 15 g/m<sup>2</sup>, sembrar al inicio del otoño o primavera
- El lecho de siembra debe mantenerse húmedo durante la germinación y establecimiento
- Germinación prevista en 14-21 días a una temperatura mínima del suelo de 12°C.
- Cobertura total prevista en 8-10 semanas
- Cortar el césped cuando haya alcanzado los 5 cm. de altura.

### MANTENIMIENTO DEL CÉSPED ESTABLECIDO:

- Para lograr un resultado óptimo, aplicar una dosis anual de 15-20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno
- Riegos profundos y no frecuentemente. Si no llueve, regar leve y frecuentemente
- Altura de corte recomendada: 1-6 cm.



# THERMAL BLUE



Es la primera *Poa pratensis* híbrida desarrollada por Scotts: *Poa pratensis* hibridada con *Poa arachnifera* (Texas Bluegras) desarrollada para zonas de transición de clima templado a clima cálido, con mejores resultados que las *Festuca arundinacea* y con las propiedades de una *Poa pratensis* (tolerancia al frío, densidad y recuperación). Todo ello gracias a su sistema de rizomas agresivos, que hacen incrementar su tolerancia al calor y al estrés hídrico.



## *Poa pratensis*

- Calles, tees de campos de golf.
- Céspedes residenciales, parques y jardines.
- Producción de tepes para zonas muy cálidas.
- Céspedes recreativos.
- Campos deportivos.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento reducido, compacto y con un mantenimiento muy bajo en relación al resto de *Poa pratensis*.
- La Thermal Blue presenta una textura fina-media y color verde medio.
- Buen comportamiento en una gran variedad de suelos con pH comprendido entre 5,5 y 8,5.
- Tolerante al calor, incluso con mejores resultados que las festucas arundináceas.
- Muy resistente al estrés hídrico, gracias a la formación de rizomas agresivos por la hibridación con *Poa arachnifera*.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia al estrés hídrico y a las altas temperaturas.
- Mantiene sus propiedades respecto al frío en invierno y su facilidad de recuperación de zonas dañadas por el uso y enfermedades, de otras variedades y especies que constituyen las mezclas de campos deportivos y de gran tráfico.
- Se adapta muy bien a zonas continentales y frías.
- Resistencia total, libre de enfermedades, sobre todo a enfermedades de temperaturas altas como el "Pythium" y la "Rizoctonia" (Brown patch).
- Resistente a enfermedades como: el "Summer patch", el "Mildew", las "Rojas"...
- No tiene problemas de color en invierno como las festucas arundináceas.
- Perfecta en mezclas con las *Poa pratensis* más oscuras y con menor crecimiento de TurfSeed, como la Midnight.

### ESTABLECIMIENTO

- Gracias a su total resistencia al "Pythium" y la "Rizoctonia", se puede también sembrar a finales de primavera y verano.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación, pero después de su instalación reducir totalmente los riegos.
- El establecimiento es rapidísimo, sólo en 8 días (lo normal está entre 8-14 días para el resto de Poas).

### MANTENIMIENTO

- Para obtener mejores resultados en mantenimientos bajos:  
Zonas frías: 5-10 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.  
Zonas cálidas: 15-20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno
- Para obtener mejores resultados en mantenimientos altos:  
Zonas frías: 10-15 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.  
Zonas cálidas: 15-25 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.  
Se recomienda un fertilizante NPK tipo 3: 1 :2 de liberación controlada.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes.
- Altura de corte recomendada: 3 a 6,3 cm (1,5" a 3"). Normalmente a 2".

### DOSIS DE SEMILLA RECOMENDADA

- 10 a 15 g/m<sup>2</sup>.
- Céspedes residenciales y comerciales 15 g/m<sup>2</sup>;  
producción de calles de golf 112 kg/ha; calles resiembra 20 a 30 kg/ha;  
tees de golf 10-15 g/m<sup>2</sup>; campos deportivos 90-112 kg/ha.
- Para semilla encapsulada: de 15 a 20 g/m<sup>2</sup>.



Rizomas producidos por la *Poa* híbrida con *Poa* de Texas, llamada "Thermal Blue"

# FULL MOON



Desarrollada por Pure-Seed Testing Inc. con resultados de altísima calidad y comportamiento en campo, con una alta tolerancia al calor, resistencia a enfermedades y con un comportamiento excepcional, mezclada con *Poa pratensis*, *Lolium perenne* y *Festuca arundinacea*, resistentes al calor y la salinidad. Inscrita en USA en el 2007.



## *Poa pratensis*

- Calles, tees de campos de golf.
- Céspedes residenciales, parques y jardines.
- Producción de tepes para zonas salinas.
- Céspedes recreativos.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento reducido, compacto.
- La Full Moon presenta una textura media y color verde muy oscuro.
- Buen comportamiento, en una gran variedad de suelos con pH comprendido entre 5,5 y 7,5.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Excelente tolerancia al estrés hídrico y a las altas temperaturas.
- Buen comportamiento en primavera y excelentes cualidades en la mayoría de las regiones calurosas. La mejor elección para mejorar la cantidad, el color y la tolerancia a las enfermedades de los céspedes.
- Muy buena tolerancia a la salinidad y a la sequía.
- Excelente resistencia al "Leaf Spot", la "Gray Snow Mold", el "Fusarium" y el "Stripe-stem Rust".
- Compatible en mezclas con las *Poa pratensis* más oscuras y con menor crecimiento de TurfSeed, como la Midnight. También combina bien con los *Lolium perenne* resistentes al calor y sales, mezclada con dosis que no sobrepasen el 10%. De las *Festuca arundinacea* más oscuras, tales como la Coronado Gold, la Pure Gold, la WAF y la Wolfpack.

### ESTABLECIMIENTO

- Las mejores épocas para sembrar son principios de otoño y primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano en la mayoría de las regiones.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación e instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas de suelo, la germinación tiene lugar entre 14-21 días y el césped tendrá que estar instalado en 8-10 semanas.

### MANTENIMIENTO

- Para obtener mejores resultados, aplicar anualmente unos 15 a 20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno. Se recomienda un fertilizante NPK tipo 3: 1:2 de liberación controlada.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses más cálidos, regar frecuentemente.
- Altura de corte recomendada: 3 a 6,3cm (1,5 a 2,5").

### DOSIS DE SEMILLA RECOMENDADA

- 10 a 15 g/m<sup>2</sup>. 2-3 libras/1000 m<sup>2</sup>. Céspedes residenciales y comerciales 15 g/m<sup>2</sup>; producción de calles de golf 112 kg/ha; calles resiembras 20 a 30 kg/ha; tees de golf 10-15 g/m<sup>2</sup>; campos deportivos 90-112 kg/ha.
- En caso de semilla encapsulada: de 15 a 20 g/m<sup>2</sup>.



# MIDNIGHT STAR

Presentan un color extremadamente oscuro, procedente de la mundialmente conocida Midnight. Midnight Star representa una variedad verdaderamente única de *Poa pratensis*. Posee una gran resistencia a las “Roya”, óptimo aspecto estético y desarrollo.



## *Poa pratensis*

- Céspedes deportivos.
- Calles, tees, greens de campos de golf.
- Céspedes residenciales, parques y jardines.
- Céspedes recreativos.

### HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Crecimiento reducido, compacto, moderadamente agresivo y con hojas medias/finas.
- Césped muy uniforme, moderadamente denso, de color verde muy oscuro.
- Buen comportamiento en una gran variedad de suelos bien drenados, con pH comprendido entre 5,5 y 7,5.

### CARACTERÍSTICAS A NIVEL DE COMPORTAMIENTO / ADAPTABILIDAD

- Muy buen desarrollo en verano.
- Elevada densidad en verano y otoño.
- Muy buen desarrollo a alturas de corte de 3,8 a 7,5 cm (1,5"- 3").
- Excelente resistencia a la mayoría de enfermedades, incluyendo "Rhizoctonia Sheath Spot".
- Excelente en mezclas con todas las especies de la estación fría. Combina bien con otras *Poa pratensis* de color muy oscuro, como la Midnight.
- Tolera desde mucho sol a sombra moderada.

### ESTABLECIMIENTO

- Las mejores épocas para sembrar son principios de otoño y primavera. Evitar siembras a finales de primavera y verano en la mayoría de las regiones.
- La semilla debe mantenerse húmeda durante la germinación y la instalación del césped.
- Con temperaturas óptimas del suelo (13 y 24°C) la germinación tiene lugar en 14-21 días, y el césped tendrá que estar instalado en 8-10 semanas.
- Se recomienda el primer corte cuando mida unos 5 cm (2").

### MANTENIMIENTO

- Para obtener mejores resultados, aplicar anualmente cerca de 15 a 20 g/m<sup>2</sup> de nitrógeno.
- Durante los meses más frescos, efectuar riegos profundos y poco frecuentes. En los meses más cálidos, regar con menores cantidades y frecuentemente.
- Altura de corte recomendada: 1,3 a 2,5 cm (1,5" a 2,5").

### DOSIS DE SEMILLA RECOMENDADA

- 10 a 15 g/m<sup>2</sup>.



# SAVANNAH *¡Nueva!*



Desarrollada por Pure-Seed testing Inc. en Carolina del Norte, la variedad Savannah ofrece un césped verde oscuro, de bajo crecimiento con una calidad de césped excelente, y un reverdecimiento rápido a principios de la primavera. Ideal para nuevos establecimientos de césped y para la mejora de cualquier variedad de bermuda ya existente.



## HÁBITOS DE CRECIMIENTO Y CARACTERÍSTICAS

- Hábito de crecimiento agresivo, postrado, tipo rastrero.
- Uniforme y denso, de color verde oscuro; ancho de la hoja fina
- Sistema radicular profundo.
- Se desarrolla bien en una amplia gama de tipos de suelo, el rango de pH de 5.5-8.0

## CARACTERÍSTICAS DEL COMPORTAMIENTO/ADAPTABILIDAD

- Excelente rendimiento en situaciones de calor y humedad
- Bajas necesidades de agua, y por tanto, buena tolerancia a la sequía.
- Muy buena tolerancia al desgaste y por tanto, rápida recuperación.
- Excelente y rápido reverdecimiento en primavera.
- Adaptada a situaciones de sol intenso.

## ESTABLECIMIENTO Y MANTENIMIENTO

- La dosis de siembra de 20 a 25 gr / m<sup>2</sup> (semilla recubierta)
- Mejor época de siembra, desde la primavera hasta mediados del verano; no se recomienda para siembras de otoño.
- El semillero y / o suelo debe mantenerse húmedo durante la germinación y al comienzo del establecimiento.

## *Cynodon dactylon*

- En campos de golf: tees / calles y roughs
- Para césped residencial, parques, carreteras, y en zonas para control de la erosión.
- Para áreas que necesitan una recuperación
- Bajo mantenimiento

- Germina en 7-10 días con una temperatura óptima del suelo de 16 °-18°C, no debe sembrarse cuando la temperatura del suelo está por debajo de 15 ° C.
- Cobertura total en aproximadamente 8 semanas
- La primera siega se recomienda segar cuando el césped alcanza aproximadamente 2,5 cm de altura.

## MANTENIMIENTO DEL CÉSPED ESTABLECIDO

- Para un mejor rendimiento, fertilizar a 5.2 gr / m<sup>2</sup> de nitrógeno, cada mes.
- Recomendamos riegos abundantes pero no frecuentes durante el periodo de crecimiento.
- Se recomienda la altura de corte de 1-5cm
- Para obtener una mejor calidad del césped recomendamos, renovación, aireación, recebo durante la fase de crecimiento activo; en climas con inviernos fríos, es mejor hacer la renovación en verano, para que haya tiempo suficiente para una recuperación completa antes de la aparición de bajas temperaturas.
- Para obtener color en invierno, sembraremos con variedades de ryegrass a dosis de 50 a 75 gr / m<sup>2</sup>



# SEMBRADORAS

Tabla de ajustes para las abonadoras SS-2 y Accugreen 3000 para la correcta dosis de siembra de las mezclas PROSELECT.

## Accugreen 3000

| VARIEDAD            | 10g/ m <sup>2</sup> | 15g/ m <sup>2</sup> | 20g/ m <sup>2</sup> | 25g/ m <sup>2</sup> | 30g/ m <sup>2</sup> | 35g/ m <sup>2</sup> | 40g/ m <sup>2</sup> | 45g/ m <sup>2</sup> | 50g/ m <sup>2</sup> |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Double Game         | ----                | ----                | ----                | 15 x 2              | 18 x 2              | 14.5 x 3            | 12.5 x 4            | ----                | ----                |
| Extra Fina          | ----                | ----                | ----                | 16 x 2              | 14 x 3              | 16 x 3              | 17 x 3              | ----                | ----                |
| Sports Plus         | ----                | ----                | ----                | 14.5 x 2            | 17 x 2              | 18 x 2              | 15 x 3              | ----                | ----                |
| Strong TB           | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 16 x 2              | 18 x 2              | 14 x 3              | 12 x 3              |
| Universal SLT       | ----                | ----                | ----                | 14 x 2              | 17 x 2              | 17.5 x 2            | ----                | ----                | ----                |
| Strong SLT          | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 13.5 x 3            | 12 x 4              | 16 x 3              | 14 x 4              |
| Renovator SLT       | ----                | ----                | ----                | 12.5 x 2            | 14 x 2              | 15 x 2              | ----                | ----                | ----                |
| Double Game         | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 15.25 x 3           | 16 x 3              | 18 x 3              | 15.5 x 4            |
| Extra fina TB       | ----                | ----                | ----                | 14.5 x 3            | 16 x 3              | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Strong TB           | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 14.5 x 3            | 15 x 3              | ----                | ----                |
| Bajo mantenimiento  | ----                | ----                | 18 x 2              | 15 x 3              | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Festuca fina        | ----                | ----                | ----                | 15 x 3              | 19 x 3              | 16 x 4              | ----                | ----                | ----                |
| Poa pratensis       | ----                | 13.5 x 1            | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Raygrass            | ----                | ----                | ----                | 12.5 x 2            | 14 x 2              | 15 x 2              | ----                | ----                | ----                |
| Festuca arundinacea | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 16 x 2              | 18 x 2              | 14 x 3              | 12 x 3              |



- Apertura y cierre directamente en el mango.
- Completamente ensamblada.
- Fácil calibración.
- Robusta y compacta para una óptima estabilidad y larga vida útil.
- Indicada para su uso en superficies de hasta 1.000 m<sup>2</sup>.
- Anchura de esparcido: 0,56 m.

## Sembradora SS-2

| VARIEDAD            | 10g/ m <sup>2</sup> | 15g/ m <sup>2</sup> | 20g/ m <sup>2</sup> | 25g/ m <sup>2</sup> | 30g/ m <sup>2</sup> | 35g/ m <sup>2</sup> | 40g/ m <sup>2</sup> | 45g/ m <sup>2</sup> | 50g/ m <sup>2</sup> |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Double Game         | ----                | ----                | ----                | 16 x 1              | 9.5 x 2             | 11.5 x 2            | 13.5 x 2            | ----                | ----                |
| Extra Fina          | ----                | ----                | ----                | 15.5 x 1            | 11 x 2              | 12 x 2              | 14 x 2              | ----                | ----                |
| Sports Plus         | ----                | ----                | ----                | 13 x 1              | 14.5 x 2            | 16 x 1              | 11.5 x 2            | ----                | ----                |
| Strong TB           | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 9 x 2               | 10 x 2              | 11.5 x 2            | 12 x 2              |
| Universal SLT       | ----                | ----                | ----                | 13 x 1              | 14 x 1              | 15 x 1              | ----                | ----                | ----                |
| Strong SLT          | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 10.5 x 2            | 12 x 2              | 14 x 2              | 15 x 2              |
| Renovator SLT       | ----                | ----                | ----                | 5.5 x 2             | 6.5 x 2             | 7.5 x 2             | ----                | ----                | ----                |
| Double Game         | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 12 x 2              | 14 x 2              | 15 x 2              | 16 x 2              |
| Extra fina TB       | ----                | ----                | ----                | 10.5 x 2            | 12 x 2              | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Strong TB           | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 10.5 x 2            | 12.25 x 2           | ----                | ----                |
| Bajo mantenimiento  | ----                | ----                | 9.5 x 2             | 11.5 x 2            | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Festuca fina        | ----                | ----                | ----                | 13 x 2              | 14.5 x 2            | 16 x 2              | ----                | ----                | ----                |
| Poa pratensis       | ----                | 5.5 x 1             | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                |
| Raygrass            | ----                | ----                | ----                | 5.5 x 2             | 6.5 x 2             | 7.5 x 2             | ----                | ----                | ----                |
| Festuca arundinacea | ----                | ----                | ----                | ----                | ----                | 9 x 2               | 10 x 2              | 11.5 x 2            | 12 x 2              |



- Depósito, eje y mecanismo de ajuste de acero inoxidable, resistente a la corrosión.
- Asas en la parte delantera y trasera para cargar y descargar más fácilmente.
- Fácil de utilizar gracias al gran tamaño de las ruedas neumáticas de perfil ancho, en el manillar se localiza la palanca de apertura y cierre, ambos ergonómicos y por tanto más cómodos.
- Dosificación exacta de las cantidades a aplicar y gran precisión.
- Depósito con una capacidad de 46 l. Amplitud de abonado 91 cm.

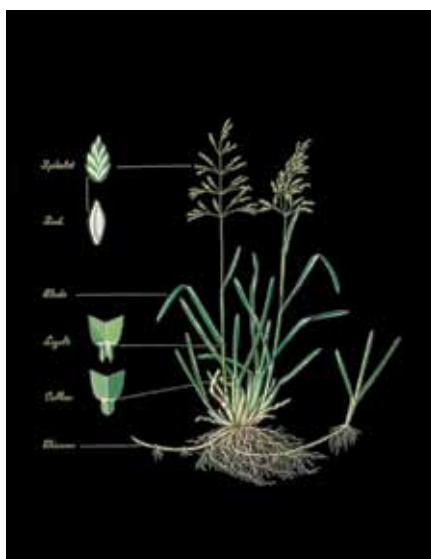
### NOTA:

x2, x3 = número de pasadas para una dosificación correcta.

# Identificación visual de las especies más utilizadas

**Kentucky bluegrass**

*Poa pratensis*



**Bermudagrass**

*Cynodon dactylon*



**Creeping bentgrass**

*Agrostis stolonifera*



**Fine fescue**

*Festuca rubra*



**Tall fescue**

*Festuca arundinacea*



**Perennial ryegrass**

*Lolium perenne*







*Papillon Golf Resort, Turquia, Greens: Penn A-1, Arquitecto: Colin Montgomerie*



**Scott O.M. España, S.L., Scotts Professional**  
Edificio Diagonal,  
Avda. Roma, nº 15, 1ª, 43005 TARRAGONA  
Tel.: +34 (0)977 211 811 - Fax: +34 (0)977 211 477  
E-mail: [Scotts.Iberica@iclsf.com](mailto:Scotts.Iberica@iclsf.com)  
Internet: [www.scottspprofessional.com](http://www.scottspprofessional.com)