

Sealsle1

Paspalum Vaginaturn Certificados

Desarrollado para Fairways, Tees y Roughs de Campos de Golf. Ideal para Jardines Residenciales, Parques Comerciales, Campos Deportivos y Proyectos de Recuperación.



SeaIsle 1, un nuevo césped para zonas de clima cálido que tolera alta salinidad (halófito) y sequía, está disponible como tepes o estolones "certificados". De hecho, junto a SeaIsle 2000 para greens, es uno de los dos únicos Paspalum vaginatum "certificados" actualmente a la venta en todo el mundo. Después de siete años de vasta investigación en la estación experimental de Griffin de la Universidad de Georgia, USA, acompañada de cuidadosas evaluaciones de pequeñas parcelas en 35 campos de golf, SeaIsle 1 fue lanzado al mercado en 1999 por el genetista en plantas Dr. R. R. Duncan. Contrariamente a Adalayd, Futurf y cultivares de paspalum anteriores de mediano a grueso espesor de hoja, el SeaIsle 1 es similar en textura y uso a los híbridos de Bermuda. SeaIsle 1 tiene además otras ventajas, especialmente bajo condiciones ambientales adversas. Primero y principal, admite diferentes situaciones de stress: sequías prolongadas, altos niveles salinos, baja intensidad de luz, estancamiento de agua, y niveles de pH del suelo extremadamente altos o bajos.

En segundo lugar, SeaIsle 1 tolera la mayoría de recursos de agua alternativos, inclusive aguas servidas, de efluentes, aguas salobres, residuales y agua de mar. Además, requiere menos riego, menor fertilización y aplicaciones mínimas de pesticidas en comparación a otros cultivares de clima cálido. Dado que la calidad y conservación del agua se tornará aún más crítica en el futuro, el SeaIsle1 puede ser su mejor elección para fairways, tees, y roughs de campos de golf, así como para jardines residenciales, parques comerciales, campos deportivos y proyectos de recuperación para tierras deterioradas. SeaIsle 1 no sólo prospera en condiciones difíciles, sino que además obtiene alta calificación en calidad de césped, resistencia al frío (comienza a crecer entre 4,4 y 12,7 °C [40 a 50 °F]), densidad y vigor del césped, resistencia a plagas y enfermedades, y rápida recuperación al uso normal y daños. SeaIsle 1 presenta además el color verde oscuro más atractivo de todos los céspedes de clima cálido. Compruebe SeaIsle 1 usted mismo.

SeaIsle 1

Investigación, Antecedentes y Evaluación

Los ecotipos de Paspalum varían ampliamente en cuanto a calidad del césped, tolerancia a la altura de corte, al uso y tráfico, a la resistencia de enfermedades/insectos/nematodos, a la invasión por malezas, así como en la capacidad de soportar condiciones de sequía, salinidad, suelos ácidos/alcalinos, estancamiento de agua, sombra, y baja luminosidad. Sería incorrecto asumir que por el sólo hecho de que una variedad de paspalum provenga de un sitio propenso a la sequía o a la alta salinidad, éste presentará una mayor tolerancia a dichas condiciones. La investigación llevada a cabo en la Estación Experimental de Griffin de la Universidad de Georgia y otras localidades de EEUU documentan las ventajas del SeaIsle1 en comparación a otras variedades de pasto para zonas cálidas disponibles en el mercado.

1 Resistencia a la Salinidad Principalmente pueden ocurrir dos tipos de daños a consecuencia de los altos niveles de salinidad del agua o del suelo: stress hídrico derivado de la incapacidad para la planta de absorber agua, y daños a los tejidos en raíz y follaje. Basándose en ensayos del crecimiento de raíz y brotes en respuesta a niveles crecientes de salinidad, SeaIsle1 mostró una leve reducción del desarrollo radicular y mantuvo altos niveles de crecimiento en comparación a Adalayd y Tifway 419. SeaIsle1 es el césped de clima cálido con mayor tolerancia a la salinidad.

2 Resistencia a la Sequía La capacidad para resistir la sequía requiere de la habilidad de la planta para producir un vasto sistema radicular. En 1997 se realizó un estudio comparativo de siete céspedes de clima cálido, donde se analizó la respuesta al stress por sequía y rehidratación de la superficie del suelo. Dicho estudio demostró que tanto el SeaIsle1 como el TifBlair centipede presentaron una resistencia superior a la sequía. Ambos exhibieron un mayor crecimiento radicular, así como una rápida absorción de agua por las raíces a niveles de suelo profundo, un buen desarrollo de raíces superficiales y una excelente regeneración radicular posterior a la rehidratación.

3 Tolerancia al Frío SeaIsle1 se comporta relativamente bien en la zona de transición sureña (entre 30-35 ° de latitud N-S) y presenta una tolerancia al frío similar a la de los pastos bermudas híbridos. Los Paspalum de textura fina como el SeaIsle 1 son generalmente los últimos pastos de estación cálida en perder su color verde en el otoño, manteniéndose dos a tres semanas más en comparación con otros céspedes, y normalmente requieren temperaturas de - 2,2 °C (28°F) para entrar de lleno en el período de dormancia invernal. Sus reacciones son menores a cambios de temperatura durante el invierno o al comienzo de la primavera.

4 Tolerancia al Uso y al Tráfico En campos de golf, los daños por uso son habitualmente el resultado de abrasiones y/o desgarramientos del tejido vegetal causados por vehículos de mantenimiento, carritos de golf y el impacto de pelotas. En canchas deportivas, los problemas más comunes son la compactación y los daños causados por clavos y tachones de los zapatos deportivos. En 1998, un estudio de simulación de uso comparando siete variedades de Paspalum y tres de Bermudas reveló que, en general, los Paspalum de textura fina presentan igual o menor daño debido al uso que los bermudas de textura similar.

5 Tolerancia a la Sombra y Baja Luminosidad El SeaIsle 1, al igual que la mayoría de los pastos de clima cálido, no tolera muy bien la sombra y no debe ser plantado en áreas bajo árboles que proyecten una sombra densa. Sin embargo, en ambientes lluviosos, de baja luminosidad o nublados, con neblina o condiciones de smog, SeaIsle 1 se comporta excepcionalmente bien, manteniendo un color verde oscuro y una buena calidad de césped, en contraposición a las alargadas hojas aciculares que son típicas de los bermudas sometidos a las mismas condiciones.

6 Adaptación al pH del Suelo Los pastos Paspalum en general toleran un amplio rango de pH, desde muy ácido pH 3,5 hasta altamente alcalino pH 10,2, y enraízan igualmente bien en arena, arcillas pesadas, limo y suelos orgánicos. En pruebas de campo realizadas en suelos ácidos, SeaIsle 1 se ubica en el grupo de "alta tolerancia", mientras que el SeaIsle 2000, el cultivar de Paspalum de hoja fina para greens y tees, pertenece al grupo de "muy alta tolerancia". En suelos extremadamente alcalinos, los Paspalum usualmente constituyen la única especie de pasto "tipo césped" capaz de sobrevivir.

7 Tolerancia a Bajos Niveles de Oxígeno/Hipoxia Históricamente los Paspalum han tolerado inundaciones completas de agua de mar y problemas de baja oxigenación asociados con estancamiento de agua y suelos pantanosos. Es por esto que SeaIsle 1 es tan apropiado para terrenos bajos y áreas de poco drenaje que tienden a permanecer encharcados por largos períodos de tiempo. De hecho, SeaIsle 1 soluciona realmente dicho problema mediante la extracción del agua, de manera que las actividades deportivas o recreativas puedan tener lugar.

8 Alturas de Corte Recomendadas SeaIsle 1 debe mantenerse a 12,7 mm (1/2") en fairways y 6,35 mm (1/4") en tees de golf. A estas bajas alturas de corte SeaIsle 1 desarrolla una mayor densidad de brotes, es más competitivo con malezas de hoja ancha y pastos anuales y mantiene una mejor calidad de césped. El mantener la altura de corte en los niveles indicados es más importante para la retención del color que los niveles de nitrógeno (N) en condiciones de bajas temperaturas durante el otoño, así como para el comienzo de la primavera.

9 Resistencia a las Enfermedades El SeaIsle 1 no presenta la amplia variedad de problemas con enfermedades que afectan a otros pastos de clima cálido. Muy probablemente esto se debe a que este césped evolucionó en un ecosistema húmedo, donde desarrolló dicha resistencia. Con riego de agua salobre o de mar, los problemas por enfermedad son despreciables, ya que la mayoría de las enfermedades no prosperan con altos niveles salinos. SeaIsle1 fue desarrollado para resistir "Dollar Spot", calificándose como el de mayor resistencia en tres estudios realizados en 1995.

10 Bajo Requerimiento de Fertilización Los Paspalum se desarrollaron y prosperaron en ecosistemas oceánicos adversos. Esto explica el desarrollo de mecanismos tan eficientes para la absorción y utilización de nutrientes. SeaIsle1 crecerá tanto en condiciones de baja disponibilidad de nutrientes, como en situaciones de desbalances nutricionales severos. Dado que SeaIsle 1 es tan eficiente en la captación de nitrógeno, se recomienda utilizar menos de 2,4 Kg N por 100 mt² (5 lb./1000 ft²) a lo largo del año.

11 Control de Malezas En ambientes de alta salinidad, la mayoría de las malezas carecen de los niveles de tolerancia necesarios para competir con el SeaIsle1. Alturas de corte menores a 13 mm (1/2") provocarán el desarrollo de un césped denso evitando el crecimiento de malezas. Las excepciones incluyen malezas gramíneas como los pastos kikuyo, torpedo y kyllinga, los cuales son extremadamente agresivos en zonas costeras de clima cálido, suelos húmedos y sitios arruinados por el agua.

12 Asociación de Productores Autorizados SeaIsle 1 puede ser vendido sólo como césped o estolones certificados, y sólo por miembros autorizados de la Asociación de Productores de SeaIsle. Este primer grupo de productores con una alta conciencia de calidad está de acuerdo con las estrictas prácticas de producción establecidas por la Georgia Seed Development Commission. Usted puede estar seguro de la pureza genética del SeaIsle 1. Como césped certificado, es producido, inspeccionado y vendido bajo un riguroso conjunto de reglas y lineamientos diseñados para asegurar su permanente pureza y uniformidad.

SeaIsle¹

Desarrollado para Resistir Condiciones Ambientales Adversas.

- *Alta Tolerancia a la Salinidad*
- *Tolera Aguas Recicladas y Residuales con Altos Niveles de Contaminación*
- *Tiene un Color Verde Más Oscuro que el Pasto Bermuda*
- *Se Puede Irrigar con Agua de Mar, bajo un Manejo Adecuado.*
- *Contribuye a la Depuración de Aguas y Suelos Contaminados*
- *Bajo Requerimiento de Fertilización*
- *Mínimo Requerimiento de Pesticidas*
- *Buen Desarrollo Radicular en Suelos Arenosos*
- *Tolera Bruma Marina, Estancamiento de Agua e Inundaciones Periódicas*
- *Puede ser Sobresembrado con Mezclas de Alkaligrass-Bentgrass-Ryegrass (Puccinella sp.-Agrostis sp.-Lolium sp.)*
- *Excelente Resistencia al Invierno y al Clima Frío*
- *Admite un Amplio Rango de Valores de pH de Suelo: 4,0-9,8*
- *Excelente Tolerancia a la Baja Intensidad de Luz (Condiciones de Días Nublados, Brumosos y de Alto Smog)*
- *Baja Tolerancia a la Sombra de los Arboles (Similar al Césped Bermuda)*
- *Crecimiento y Funcionamiento Radicular aún con Temperaturas de Suelo de 4,4 a 12,7 °C (40-55°F)*

