



fitó
Tus semillas



**Nº1 NTEP CON EXCEPCIONALES
RESULTADOS EN MÚLTIPLES AMBIENTES**



Nº1 NTEP



Tolerancia a la
salinidad



Menos necesidad
de mantenimiento

AGROSTIS ESTOLONÍFERA **LUMINARY**

- Fino y duradero.
- De color verde medio.
- Óptima densidad.
- Resiliente y muy tolerante al pisoteo con excelente recuperación de piques y caídas de bola. Sin el efecto hinchado (puffy) de otras variedades.
- Versátil para greens, tees y calles.
- De rápido crecimiento primaveral.
- Alta densidad en verano.
- Excelente color en invierno, sin amarotamiento.
- Con necesidades mínimas de fungicidas.
- Muy competitivo contra Poa annua.
- Máxima resistencia a Dollar spots, Snow mold y enfermedades de verano.

Desarrollado por la Dra. Stacy Bonos en la Universidad de Rutgers partiendo de una amplia base genética. Resultados excepcionales en multitud de ensayos oficiales y tests independientes. Máxima resistencia a Dollar spot y Fusariosis. Compatible con otras variedades de Agrostis reduciendo su coste de mantenimiento al resembrar con **LUMINARY**.

*Máxima calificación en los estados americanos de AR, IL, IN, KY, MN, NJ, NC, VA, & WA. Datos 2011 de Aspecto General. www.ntep.org



EXPERIENCIAS

Datos de aspecto general de distintas variedades de Agrostis cultivadas en greens de diferentes localidades

VARIEDAD	R11	VA1	KY1	UT1	WA3	MEDIA
PROCLAMATION (LTP-FEC)	6.3	6.0	7.7	5.5	6.6	6.4
LUMINARY (Ao8-TDN2)	6.3	5.0	7.1	5.0	6.6	6.0
BARRACUDA (MVS-AP-101)	6.3	5.0	7.0	5.2	6.4	6.0
FOCUS (SRP-1GMC)	6.0	5.1	7.0	5.1	6.1	5.9
PENN A-1	5.6	5.6	7.1	5.1	5.7	5.8
DECLARATION	6.0	5.0	6.9	4.9	6.2	5.8
V8	6.1	4.8	6.8	4.9	6.2	5.8
PIN-UP (HTM)	5.7	5.2	7.0	4.7	6.1	5.7
AFM	5.6	5.3	7.1	4.7	6.0	5.7
PURE DISTINCTION (PST-OJO)	6.0	4.3	6.6	4.4	6.4	5.5
AUTHORITY	5.7	4.7	6.6	4.7	5.8	5.5
ALPHA	5.4	4.8	6.5	4.8	5.4	5.4
T-1	5.6	4.5	6.4	4.7	5.6	5.4
SRP-1BLTR3	5.2	4.8	6.4	4.7	5.2	5.2
L-93	4.8	5.0	6.4	4.7	4.6	5.1
PENN A-2	4.8	5.0	6.4	4.4	4.8	5.1
PENNCROSS	4.4	5.1	6.4	4.4	4.4	4.9
VALOR LSD	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
C.V. (%)	12.2	13.8	10.2	14.4	12.0	12.3

Datos en Greens en 5 localidades de US para el Grupo Amni 1. Datos 2009-2013. Aspecto general 1-9; 9 Césped ideal

Datos de color de diversas variedades de Agrostis cultivadas en greens de diversas localidades

VARIEDAD	AR1	IN1	MN1	NJ1	PA1	Rh	UT1	VA1	WA3	MEDIA
T-1	8.1	9.0	8.9	6.5	8.9	8.0	6.8	8.3	7.3	7.7
PIN-UP (HTM)	7.3	7.2	6.3	6.3	6.9	5.3	6.8	6.7	6.6	6.7
ALPHA	7.5	7.9	7.0	5.4	6.3	6.7	5.9	8.0	7.0	6.6
FOCUS (SRP-1GMC)	7.0	7.6	5.0	6.5	5.7	6.3	6.7	7.3	6.7	6.6
LUMINARY (Ao8-TDN2)	7.1	7.3	5.9	6.8	5.8	6.7	6.5	8.0	5.9	6.6
V8	7.1	6.6	6.0	6.1	5.9	5.3	6.3	8.0	6.1	6.4
PENN A-1	6.8	7.4	5.6	5.7	6.3	5.3	6.3	7.3	6.8	6.3
PENN A-2	7.2	7.1	6.0	5.1	6.1	6.7	6.1	6.7	6.7	6.3
L-93	7.2	7.6	6.8	4.7	5.8	6.3	5.7	6.7	6.6	6.3
AUTHORITY	6.7	6.8	4.9	5.7	5.9	6.7	6.7	7.0	6.1	6.2
BARRACUDA (MVS-AP-101)	6.8	6.9	6.3	6.3	5.1	6.3	6.1	6.0	5.8	6.2
PROCLAMATION (LTP-FEC)	7.1	7.0	5.2	5.3	5.7	5.7	6.1	7.3	6.3	6.1
PENNCROSS	6.7	7.6	6.8	3.8	6.0	6.0	4.8	6.7	6.7	5.9
SRP-1BLTR3	6.8	7.0	4.1	5.3	4.9	6.0	5.5	6.7	6.1	5.7
DECLARATION	6.7	7.1	4.9	5.1	5.1	5.0	4.7	7.3	5.8	5.6
AFM	6.9	6.4	4.2	4.8	4.8	6.0	5.0	7.0	5.8	5.5
PURE DISTINCTION (PST-OJO)	6.7	5.4	3.7	5.3	3.4	5.7	5.0	6.3	5.3	5.2
VALOR LSD	1.0	0.8	1.4	1.6	1.0	1.5	1.6	1.2	0.8	0.6
C.V. (%)	8.8	7.1	15.1	18.0	11.3	14.8	16.5	10.6	8.3	13.1

Datos 2009-13. Color 1-9; 9 Color oscuro

Calidad media de distintas variedades de agrostis a lo largo de un año y algunas características específicas de agrostis medidas en Los Angeles (Los Angeles Country Club), California 01/2016

VARIEDAD	Color	Densidad primavera	Densidad verano	% Poa Annuá	CALIFICACIONES DE CALIDAD												
					ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	MEDIA
PST-ROPS	7.3	7.3	7.3	2.0	6.3	7.3	7.0	7.3	7.7	7.3	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	7.6
777	7.0	7.0	7.0	4.7	6.7	7.0	6.7	7.3	7.3	7.0	7.3	7.7	7.3	7.3	7.3	7.3	7.2
L-93-XD	6.7	7.0	7.0	0.7	6.0	6.3	7.0	7.0	7.7	7.3	8.0	7.7	7.7	7.0	7.3	7.3	7.2
DC-1	7.3	7.0	7.0	0.7	6.7	7.0	7.3	7.3	7.0	7.0	7.7	7.3	7.3	7.0	6.7	6.7	7.1
DLFPS-AP/3018	6.7	7.3	6.7	0.7	6.0	6.7	7.0	7.3	7.0	7.0	7.7	7.7	7.7	7.0	7.3	7.0	7.1
DLFPS-AP/3058	7.0	7.3	7.0	2.0	6.3	7.0	7.0	7.0	7.3	7.0	7.7	7.3	7.3	6.7	7.0	7.0	7.1
LUMINARY	7.3	6.7	6.7	4.0	6.7	6.7	6.0	7.3	7.7	7.0	7.7	7.7	7.3	6.7	6.7	6.3	7.0
DLFPS-AP/3056	7.3	7.0	6.7	2.7	6.7	6.7	6.7	6.7	7.0	6.7	7.3	7.3	7.0	7.0	6.7	6.7	6.9
GDE	7.0	6.7	6.7	4.0	6.7	6.7	6.0	6.7	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8
SHARK	7.0	6.7	7.0	0.7	6.3	6.7	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.7	6.7	6.8
V-8	7.3	6.7	6.7	3.0	6.7	6.7	6.0	7.0	7.0	6.7	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.8
ARMOR	8.0	7.0	6.7	4.7	5.7	6.3	7.0	7.0	6.7	6.3	7.0	7.0	7.0	6.7	6.7	6.7	6.7
BARRACUDA	7.3	7.0	7.0	4.7	6.3	6.7	6.0	6.7	6.7	6.3	6.7	7.0	6.7	7.0	6.7	7.0	6.6
KINGDOM	7.7	6.7	6.3	8.3	6.0	6.0	6.0	7.0	6.7	6.3	6.7	6.7	7.0	6.7	7.0	7.0	6.6
PENN A-1	7.7	6.7	6.7	3.0	7.0	7.0	6.3	7.0	7.0	6.3	7.0	7.0	7.0	6.0	6.0	6.0	6.6
NIGHTLIFE	8.0	7.0	6.0	5.7	6.0	6.3	6.3	7.0	6.7	6.0	7.0	7.0	7.0	6.7	6.0	6.0	6.5
PURE-SELECT	7.0	6.7	7.0	1.7	6.3	6.3	6.7	6.3	6.3	7.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.3	6.4
DECLARATION	6.7	6.7	6.0	3.7	6.3	6.7	6.0	6.3	7.0	5.7	6.3	6.3	6.7	6.0	6.3	6.0	6.3
DLFPS-AP/3059	6.7	6.3	6.0	3.0	6.0	6.3	6.0	6.7	6.7	6.3	6.7	6.7	6.3	6.0	6.3	6.0	6.3
PENNCROSS	5.7	5.0	6.0	5.7	6.3	6.3	5.0	6.3	6.3	5.0	6.3	6.3	6.3	5.7	5.3	5.0	5.9
LSD-VALUE	1.1	0.8	0.7	2.5	1.9	1.4	0.8	1.0	1.4	0.9	0.8	1.0	0.8	0.6	0.9	0.7	0.5
C.V. (%)	8.1	6.7	5.8	46.4	9.8	7.6	7.2	6.5	8.0	7.5	6.3	7.2	6.2	5.8	7.7	6.3	4.5

1-9; 9 Césped ideal

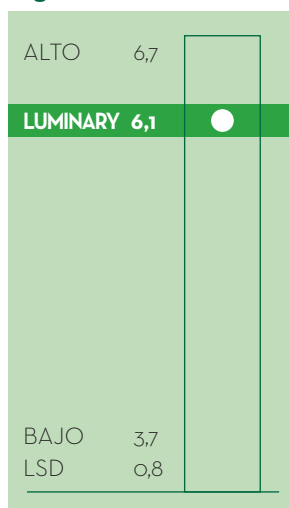
DOSIS

Dosis de siembra g/m ²	5-8
Dosis de resiembra g/m ²	5-15
Dosis de Overseeding g/m ²	5-15

ÁREAS DE USO

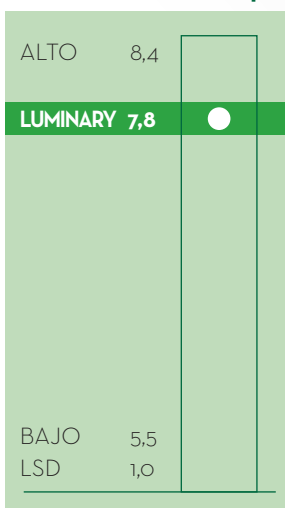
- Greenes, Tees y Fairways.
- Entresiembra: Se mezcla bien con variedades existentes compatibles en color y textura al evitar los extremos que muestran otras variedades.
- Nueva construcción: Con el último germoplasma disponible y la más amplia base genética presente, Luminary proporciona las mejores condiciones de juego sin riesgos de manejos específicos.

Vigor de establecimiento



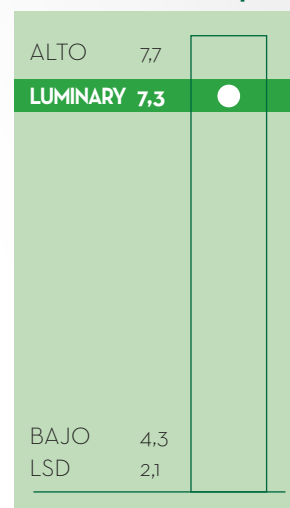
Datos 2009-13

Resistencia a Dollar spot



Datos 2009-13

Resistencia a Brown patch



Datos 2009-13



IMPLANTACIÓN Y MANEJO

- Sembrar entre 5-8 g/m² para nueva construcción. Para resiembras sembrar entre 5-15 g/m² incluso en meses veraniegos para atacar a la Poa annua.
- Se necesitan de 50 a 100 unidades de N por mes durante el establecimiento de la variedad para posteriormente bajar a 50-200 unidades por año una vez el Green esá establecido.
- Fertilizar en función del uso y nunca en función del color.
- Un programa de recebados standard es correcto. Son preferibles más ligeros y frecuentes.
- Si cortamos a menos de 3 mm usar una granulometría de arena más fina.
- Responde bien a reguladores de crecimiento incluso a dosis más altas.
- Cortar greens a 2,5 a 6 mm y tees y calles de 6 a 10 mm.

CONVERSIÓN DE OTRA VARIEDAD DE AGROSTIS O POA ANNUA A LUMINARY

1. Aplicar un regulador de crecimiento como Trinexapacetil o Paclobutrazol.
2. No aplicar herbicidas de preemergencia antes de la siembra.
3. Reducir la altura de corte por debajo de 3 mm (escalpar el green).
4. Verticutear de forma intensiva para reducir el colchón y debilitar el césped existente (esto se puede hacer después del pinchado).
5. Pinchar con las púas adecuadas para agujerear el terreno. Se trata de facilitar el establecimiento de la nueva planta. Recebar o pasar una rastra sobre los canutos para incorporarlos.
6. El mejor momento para la conversión es desde finales de primavera hasta finales de verano. El control de Pythium es muy importante. Retrasar la siembra lo más tarde en primavera o lo más temprano en otoño como podamos, para tener condiciones de juego aceptables.
7. Sembrar a dosis de 5-15 g/m² recebando o pasando la rastra. Mantener la superficie húmeda.
8. Si queremos convertir la poa annua a Agrostis Luminary debemos mantener la humedad escasa.
9. Fertilizar después de la germinación de la semilla con Nitrogeno de rápida liberación.
10. Mantener la altura de corte baja (3 mm) para permitir la entrada de luz para las nuevas plántulas y reducir la competencia.
11. Aplicar herbicida de preenergencia 14-21 días después de la aparición de las nuevas plántulas para limitar la nascencia de poa annua.
12. Repertir durante dos años el proceso, al tercer año los resultados ya son significativos.



Selva de Mar, 111 · 08019 Barcelona
Tel. (+34) 93 303 63 60 · Fax (+34) 93 303 63 73
info@semillasfito.com · www.semillasfito.com