



ESTAMOS HABLANDO DE LA MEJOR VARIEDAD DE AGROSTIS STOLONÍFERA SEGÚN LOS ENSAYOS DE LA NTEP AMERICANA, LA DE MAYOR DENSIDAD DE TALLOS POR UNIDAD DE SUPERFICIE DEL MERCADO (ENTRE 3000 Y 4000 TALLOS/DM<sup>2</sup>). ESTO LA CONVIERTE EN UNA VARIEDAD MUY AGRESIVA, QUE PERMITE SER MANEJADA Y ESTABLECERSE MUCHO ANTES QUE OTRAS. LA AGROSTIS STOLONÍFERA TIENE UN CRECIMIENTO MUY ERECTO, FACILITANDO LA RAPIDEZ DE JUEGO EL CONTROL DE LA POA ANNUA.

## Programa de mantenimiento para el Agrostis Stolonifera, variedad PENN A-4

La clave para tener éxito con esta variedad es el mantenimiento, por lo cual damos unas referencias de manejo que creemos pueden ser útiles.

### *abonado*

<b>ABONADO FONDO</b>	
Equilibrio 12-24-12	350 Kgs./Ha.
Complejo de micronutrientes	400 Kgs./Ha.
<b>2ª SEMANA</b>	
Equilibrio 21-4-11	200 Kgs./Ha.
<b>4ª SEMANA</b>	
Equilibrio 14-0-26	180 Kgs./Ha.
<b>6ª SEMANA</b>	
Equilibrio 12-24-12	200 Kgs./Ha.
<b>8ª SEMANA</b>	
Complejo de micronutrientes	200 Kgs./Ha.
<b>10ª SEMANA</b>	
Equilibrio 21-4-11	100 Kgs./Ha.
<b>12ª SEMANA</b>	
Equilibrio 14-0-26	180 Kgs./Ha.

Las formulaciones anteriores deben ajustarse según análisis de suelo y se puede usar fertirrigación como suplemento.

Una vez el césped esté establecido, los abonados deben ser muy ligeros y espaciados en el tiempo. Esto se puede conseguir con fertirrigación o uso de solubles acompañados de otros elementos.

Como dato orientativo podemos aportar cada 15 días 5 unidades de Nitrógeno dependiendo de las siegas y del uso. El equilibrio total anual sería de 100 a 200 unidades de N, de 100 a 150 unidades de P2O5 y de 300 a 500 unidades de K2O. Las aportaciones de microelementos dependerán de las análisis foliares y de los análisis de suelo cada primavera.

En áreas del green de mucho pisoteo se pueden hacer aportaciones locales de Nitrógeno en forma soluble.

Si el green tiene buen crecimiento pero queremos mejorar el color, abonar con Hierro o Manganeso, pero no con Nitrógeno.

## IEGA

La primera siega se debe realizar cuando el césped cubra el terreno y a una altura de corte entre 6 y 9 mm. y nunca a más de 12 mm.. La segadora helicoidal debe tener un rulo fino en la parte frontal. Algunas veces se usan rulos estriados demasiado pronto.

Los restos de siega no deben recogerse demasiado pronto ya que en un principio la acumulación de biomasa es necesaria para estabilizar el terreno. Durante el establecimiento es necesario hacer ligeros recibos semanales para descomponer los restos de siega, uniformizar el terreno y favorecer el cierre del césped.

En 6-7 semanas es posible alcanzar la altura de corte deseada, que es de 2,3 a 3,5 milímetros.

Sin embargo, la mayoría de los greens sembrados con *Agrostis Stolonifera* A-4 se cortan entre 3 y 4 mm., 6 o 7 veces a la semana en verano y cuando sea necesario en invierno.

## IEGO

Es tan importante como el abonado.

Regar solo cuando sea necesario y de forma abundante según la capacidad del campo

para lavar las sales. Espaciando los riegos mejoraremos el sistema radicular, que llegará con facilidad hasta la capa de grava.

Ciclos de 30 a 40 minutos, dependiendo de la época del año y sistema de riego, son adecuados.

No regar después de cada riego en ciclos de 5 o 10 minutos, sino procurar regar a capacidad de campo y de forma lo más espaciada posible. Debemos aspirar a regar a intervalos de 4 a 10 días o más según la época del año, ayudando si hace falta con manguera las zonas secas.

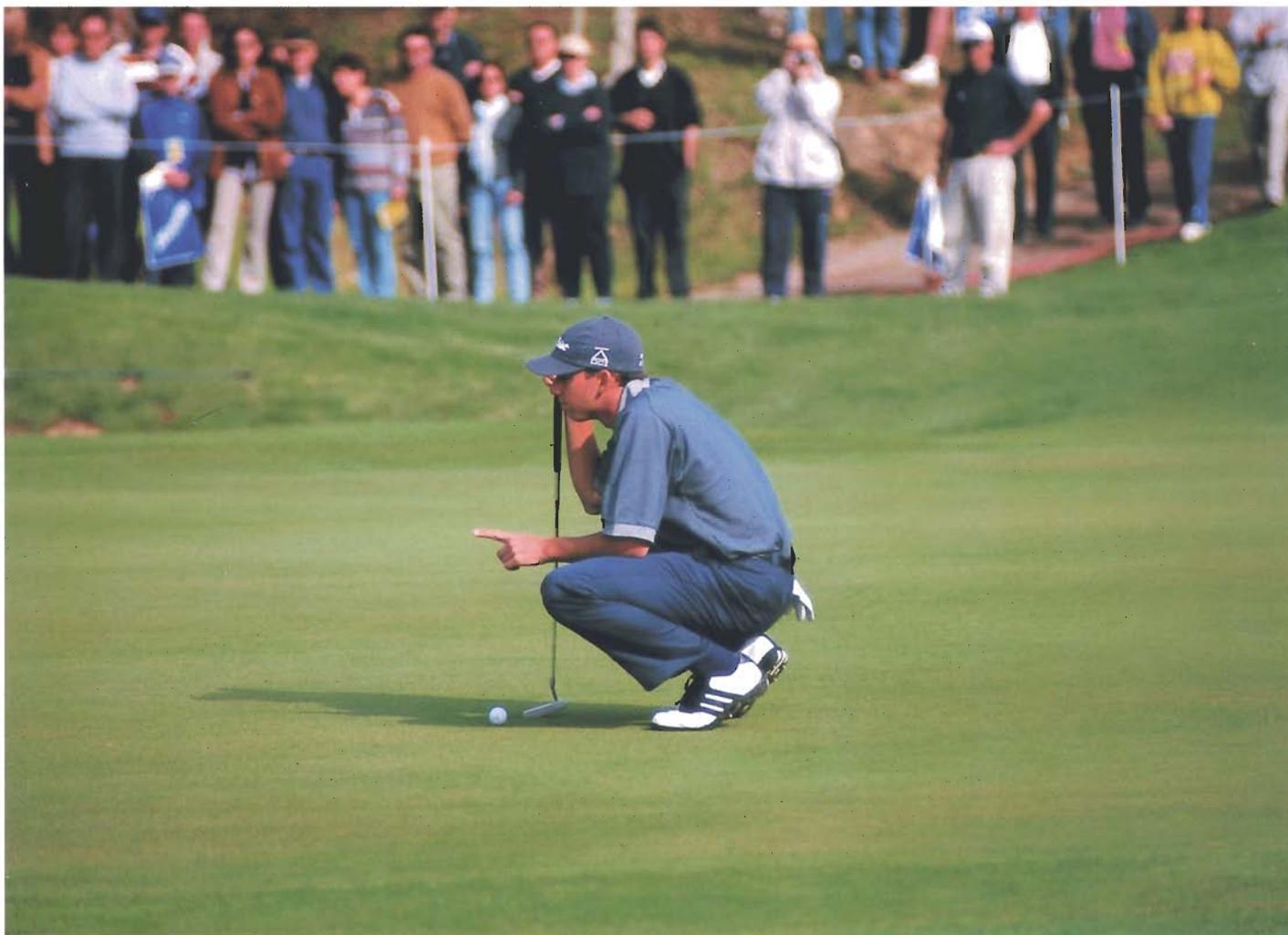
Es preferible déficit que exceso de agua.

## AIREACIÓN

Varía dependiendo del campo, aunque la mayoría de los campos airean dos o tres veces al año, normalmente en primavera, comienzos del verano y otoño, unos más y otros menos dependiendo del tráfico, suelo y tamaño de los greens. En caso de usar púas sólidas de 6 mm. se airea de 4 a 6 veces por año.

*Una vez el césped esté establecido, los abonados deben ser muy ligeros y espaciados en el tiempo.*





*La mayoría de los campos airean dos o tres veces al año, dependiendo del tráfico, suelo y tamaño de los greens*

Lo más adecuado parece ser pinchar en primavera y otoño con púas huecas de 12 mm. y dos veces más con púas sólidas de 6 mm., siendo importante favorecer el intercambio de gases en verano.

El uso de groomers, unidades de verticut o spikers depende del estilo de manejo, crecimiento y thatch.

Pasar el verticut una vez al mes si es necesario y pasar el cepillo más a menudo para mantener el césped erecto. El uso del groomer ayuda a eliminar los "pelos de rana" y mantiene el césped cerrado. También es aconsejable pasar el cepillo desde el principio, ya que mejora la superficie de pateo.

### RECEBADOS

Se recomienda recebar una vez cada 15 días de forma ligera para mantener los greens duros y jugables. Usar arena perfectamente limpia y de partículas nunca superiores a 0,5 mm. Una vez al mes se puede añadir un agente humectante a la arena. Esta se

incorpora con la barredora excepto en épocas de mucho estrés, donde la incorporaremos mediante un riego.

### CONTROL DE ENFERMEDADES

No es distinto a un *Agrostis Stolonifera* standard.

### CONCLUSIÓN

Las claves del manejo de la *Agrostis Stolonifera* son:

- Estresar en fertilizantes nitrogenados y en agua de riego.
- Aplicar recebos de arena silíceas con granulometría nunca superior a 0,5 mm. de forma suave y continuada.
- Mantener un calendario de siegas más cortas que en una variedad standard.

Artículo realizado con la colaboración de Semillas Fitó