



MARZO 2012 SYNGENTA TURF TECHNICAL UPDATE



## Campos de juego perfectos gracias a Primo Maxx

### En breve

Primo Maxx es un novedoso regulador del crecimiento del césped elaborado por Syngenta para mejorar su calidad y facilitar su gestión.

Un programa Primo Maxx fomenta el desarrollo de un césped más denso y más fuerte, y en consecuencia una superficie con mejores propiedades para el juego.

Primo Maxx promueve el desarrollo del sistema radicular, que resulta en un césped con más resistencia al desgaste y una superficie más estable en el campo de juego.

Un césped más sano ofrece mejor cobertura a lo largo de la temporada.

Su uso está recomendado para campos de juego, estadios y campos de entrenamiento.



Primo Maxx puede originar una superficie de juego más fuerte, más sana y más densa, que soporta mejor el desgaste intenso de juego y permanece con un aspecto excelente toda la temporada.

### El programa Primo Maxx para estadios



Primo Maxx tiene por efecto suprimir el crecimiento vertical de las hojas de césped. Tras unas semanas, los efectos de la aplicación disminuyen y el ritmo de crecimiento de la hierba vuelve a la normalidad, sobre todo en condiciones muy propicias para el crecimiento. Será necesario efectuar una segunda aplicación para prolongar la supresión de crecimiento.

Cuando las condiciones ambientales no favorecen el crecimiento de la hierba debido a un exceso de calor o frío o a la falta de agua, por ejemplo, se puede prolongar el intervalo entre una y otra aplicación de Primo Maxx. Una vez que el ritmo de crecimiento haya subido otra vez, con el retorno de condiciones meteorológicas propicias para el crecimiento, se retoma el programa Primo Maxx.

Para la gestión de campos de juego y estadios, se recomienda hasta un máximo de cinco aplicaciones al año a razón de 1,6 a 2,4 l/ha.

### Recomendaciones fundamentales



#### Dosis

1,6 – 2,4 l/ha en cada aplicación

#### Cuándo aplicar

En los ciclos de crecimiento activo del césped

#### Dónde aplicar

Su aplicación está aprobada para toda clase de zonas recreativas, estadios, campos de entrenamiento, campos de golf y demás campos de deportes. Primo Maxx puede aplicarse en campos compuestos totalmente de césped natural, tanto como en campos de césped artificial como Desso.

#### Volumen de agua

Volumen de aplicación, 250–400 l/ha

#### Método de aplicación

Sistemas de pulverización de cualquier tipo: de tractor, arrastrados; de mochila. Se recomienda el uso de boquillas Syngenta Turf Foliar

#### Envases

S-pac de 5 litros

Consulte a su asesor Everris para recomendaciones para céspedes de deportes determinados

# Cómo funciona Primo Maxx

Primo Maxx es un regulador del crecimiento del césped sumamente efectivo que puede mejorar la calidad de la superficie y su idoneidad para el juego, a la vez que reduce el coste y el tiempo que ha de dedicarse al corte y gestión del césped.

Desde un punto de visto bioquímico, Primo Maxx bloquea temporalmente la producción de ácido giberélico dentro de la hoja de la planta, lo cual limita de una manera efectiva la elongación de las células y por tanto el crecimiento vertical. En consecuencia los entrenudos son más cortos, lo cual implica un crecimiento más compacto.

Al disminuir el crecimiento vertical, la energía de la planta se desvía hacia el crecimiento lateral y radical, creando un césped más fuerte, más sano y más denso con mayor resistencia al desgaste y una disminución del 35% en la frecuencia de su corte.

Primo Maxx promueve el desarrollo de plantas sanas llenas de vigor, con mayor resistencia al desgaste, al estrés y a las enfermedades, y en consecuencia una superficie más apta para el juego a lo largo de toda la temporada.

- Mayor tolerancia al desgaste
- Recuperación más rápida
- Menos estrés = césped más sano

## Líneas más nítidas

Los ensayos hechos en el Reino Unido demuestran que el control del crecimiento del césped mediante el programa Primo Maxx contribuye a preservar la calidad y la visibilidad de las líneas del campo de juego. El tiempo y pintura ahorrados gracias a una menor frecuencia de aplicación recorta de una manera significativa el gasto de marcar las líneas del campo de juego.

Según encargados de campos de juego, la calidad de la línea se prolonga un 30% en campos de juego y de entrenamiento cuando se aplica el tratamiento Primo Maxx al césped, con los correspondientes recortes en inversión de tiempo y de dinero.

### Algunas ventajas en comparación con la eliminación de líneas con un herbicida total:

- No se pierde césped sano
- No se necesita volver a sembrar a finales de temporada
- No se producen zonas calvas en las que se asientan malas hierbas
- Mayor flexibilidad en el uso de campos deportivos para otros fines cuando termine la temporada



Quema total con herbicidas



Líneas en césped tratado con Primo Maxx

## El sobresembrado es un éxito

Primo Maxx puede formar parte integrante de programas de sobresembrado y renovación de campos de juego.

Cuando los encargados tienen que sobresembrar el campo, el control del crecimiento del césped existente tiene por efecto reducir la competencia y permitir el rápido establecimiento de plántulas recién germinadas.

Las recomendaciones para el empleo de Primo Maxx en el sobresembrado de campos de juego indican una aplicación de 3,2 l/ha tras cortar el césped y unos 15 días antes de sobresembrar. Primo Maxx no tiene efectos adversos para la germinación de las semillas. Las aplicaciones de Primo Maxx pueden reanudarse cuando las plántulas hayan llegado al estado de hoja verdadera, a fin de facilitar el establecimiento de raíces para un crecimiento denso.

### Cortar el césped existente

### Aplicar Primo Maxx

### Dejar pasar 15 días

### Escarificar en profundidad y sobresembrar

Cuando se lleva a cabo la renovación total de la superficie del campo de juego, el empleo de Primo Maxx ha demostrado ser capaz de acondicionar el nuevo campo para el juego en el tiempo más corto posible y dejarlo en mejores condiciones para empezar la nueva temporada. Iniciar las aplicaciones de Primo Maxx en cuanto las plántulas lleguen al estado de hoja verdadera para promover un sistema radicular más profundo y una cobertura más densa en la superficie. Efectuar la primera aplicación, con unos 50% de la dosis normal, y la segunda y demás aplicaciones a razón de 1,6 l/ha.

## Superficies para conciertos

En vista de que numerosos estadios de fútbol en la actualidad cumplen múltiples funciones, se cubren con tablas y otros materiales para protegerlos, lo cual causa gran estrés a las plantas. La oscuridad total lleva a un crecimiento débil del césped, que presenta un aspecto amarillento, a la vez que el microclima que se crea debajo del entablado estimula el desarrollo de enfermedades. El severo daño resultante y las pérdidas que sufre el césped se revelan una vez que se quitan el material que lo cubría.

Con la aplicación de un programa Primo Maxx al campo de juego, a razón de 1,6 a 2,4 l/ha, unos cuantos días antes de cubrir el césped, se suprime su crecimiento durante el tiempo que esté en la oscuridad, y el fuerte crecimiento de las raíces facilita su recuperación posterior.

El material que recubre el césped se debe quitar tan pronto como sea posible tras la celebración del evento. A continuación se peina el césped para levantarla, se lo recorta un poco para reducir el estrés al mínimo y se aplica un abono líquido. Se recomienda también aliviar la compactación creada por el evento, sobre todo alrededor del escenario tras un concierto. Reducir poco a poco la altura de corte hasta el nivel normal y mantener el programa Primo Maxx.

