

Protocolo primavera-verano:

Meses: Mayo, Junio, Julio, Agosto

Introducción y comentarios:

En los meses de calor, al final de la primavera y en el verano, en los greens nos aparecen los mismos problemas debidos a las altas temperaturas y la alta evapo-transpiración de la planta. Es una etapa en la cual debemos controlar, la velocidad, la altura de siega, la mancha seca, riego. Así como evitar enfermedades tan perjudiciales como el Fusarium Roseum, Anthracnosis, Rhizoctonia solana, Pythium, etc. Todas estas enfermedades y los efectos causados por el calor y las altas temperaturas vienen provocadas por el estrés de la planta. Como ya sabemos el responsable de la regulación del estrés hídrico y la evapo-transpiración es el potasio, que debe ser utilizado antes y durante este período de estrés. Existen otros puntos a tener en cuenta, para regular este estrés y reducir la presión de las enfermedades, como es regular y controlar los aportes de nitrógeno, así como utilizar nutrientes que fortalezcan a la planta como son también el Magnesio, Calcio, Silicio, etc.

Pasos a seguir:

- La fertilización debe ser **baja en nitrógeno (de liberación lenta) y alta en potasio, magnesio, silicio y calcio** para aumentar la resistencia de la planta contra el estrés y las enfermedades. Utilizar fertilizantes con alto contenido en **magnesio y hierro** para aumentar el potencial de fotosíntesis y la creación de hidratos de carbono. La utilización de este tipo de fertilizantes la debemos completar con la fertilización foliar “spoon feeding”. Con los que podremos aportar dosis bajas de nitrógeno, calcio, magnesio y hierro. No debemos olvidarnos en la aplicación de fósforo para dar energía a la planta y evitar el decaimiento del agrostis. Utilizar Agroleaf Power 12-52-5.
- Los fertilizantes a aplicar son:

Sierraform (anti stres) 15-0-26+Fe: antes del pleno estrés.

Sierraform (K-Step) 6-0-27+3 MgO+Mi: durante el estrés.

Estos fertilizantes los aplicaremos como abonado de fondo, para que nunca nos falte potasio, ya que la planta lo requiere a demanda. El Sierraform GT, basado en sus dos tecnologías de liberación lenta del nitrógeno y el único fertilizante del mercado con liberación lenta del potasio y silicio (tecnología SILK), nos protegerá contra la deficiencia de estos elementos primordiales contra el estrés y las enfermedades por altas temperaturas. Así mismo gracias a su liberación lenta, la conductividad que aportan es mucho más baja que el resto de fertilizantes, evitando estrés en la planta y reduciendo los problemas de salinidad, en los meses de calor, cuando empleamos mayor cantidad de agua de riego, con conductividades más altas.



SiK es la tecnología de actuación lenta de Scotts para la liberación de silicio y potasio. Esta tecnología mejora la estructura de las células vegetales, fortaleciéndolas y protegiendo a la planta contra las enfermedades, la sequía, el desgaste y las condiciones invernales.



MU₂ es nuestro método de fabricación único y patentado para los productos de metilén urea. Los minúsculos gránulos contienen nitrógeno de liberación lenta, así como todos los otros nutrientes que se necesitan para obtener un césped tupido y sano y un sistema radicular resistente. Este producto garantiza un patrón de crecimiento uniforme.

- Se deben realizar aplicaciones foliares intercaladas con las aplicaciones de fertilizante granulado Sierraform.

Los foliares a utilizar son:

- **Greenmaster liquid N-K 10-0-10+ Micros** a la dosis de 30-40 litros/ha.
- **Greenmaster liquid Spring and Summer 12-4-6-+Micros**, misma dosis.
- **Greenmaster liquid Ca-Booster 8-0-0-+ 9 Calcio+Micros**, misma dosis.

Estas formulaciones se pueden aplicar, junto al **Greenmaster liquid 6,9** fe a la dosis de 20 l/ha. Total 50 litros ha en 400-500 litros de agua. Estas aplicaciones foliares nos ayudaran a que la planta incremente su fotosíntesis, creando más hidratos de carbono y regular las aplicaciones de nitrógeno. Gracias a la tecnología TMax incrementamos su absorción.



TMax es nuestra tecnología de quelatado única, que se usa en los fertilizantes líquidos e hidrosolubles e incluye una serie de ingredientes, tales como bioestimuladores y vitaminas, que conjuntamente mejoran la eficacia del fertilizante.

TRATAMIENTOS CONTRA LA MANCHA SECA Y ANTIESTRES: (greens)

- **Aplicar H2Pro Líquido 25 litros/ha con 25 litros de Vitalnova en 600-800 litros de Agua. Azoxistrobin (repetir la aplicación a los dos meses).**
 - **Podemos realizar aplicaciones cada mes a la dosis de 10 litros/ha en 600-800 litros de agua del H2pro líquido.**
 - **Se puede aplicar los fungicidas tipo Azoxistrobin y Propiconazol junto al tratamiento de H2pro líquido y Vitalnova, con el fin de mejorar su absorción y posicionarlos para su mejor absorción, sobre todo contra la lucha preventiva de mancha seca y Fusarium Roseum**
-
- **Los tratamientos se realizaran en el siguiente orden: primero realizaremos el abonado de fondo con el Sierraform GT, posteriormente los tratamientos contra mancha seca y antiestrés y por último jugaremos con las aplicaciones foliares a gusto del profesional, y color del green.**
 - **En los trabajos culturales, realizar micropinchados, con recebos ligeros de arena y Greenmaster Topdress Zeolita.**
 - **En los meses de calor y cuando la Poa annua esta en su fase de estrés es el momento ideal para realizar resiembras en los greens “proceso de interseeding”, especialmente indicado con variedades de agrostis encapsuladas con hidrogel, tipo A-1+A-4 (tecnología Smart Start). La germinación se acelera hasta un 50%.**

Por último no olvidarnos del abonado de antigreens, tees y calles, con fertilizantes equilibrados y altos en potasio del tipo:

Sportsmaster 15-5-15-fe.

Fairwaymaster 16-5-22

Sportsmaster CRF mini 13-5-20+2 MgO+mi.

Todos estos fertilizantes son de liberación controlada, para ayudarnos a no tener problemas con el estrés y con aplicaciones de nitrógeno que nos puedan debilitar la planta o crear picos de crecimiento y fuerte consumo de agua.

Lorenzo Elorduy García

Coordinador Áreas Verdes Iberica

Scotts Professional

Tel. móvil: +34 607937593

E-mail: lorenzo.elorduy@scotts.com

WEB: www.scottspprofessional.com

