

Experts on the Field, Partners in the Game.

www.stma.org

## Manejo del Campo Durante una Sequía

Manejar un campo durante condiciones de sequía puede ser una de las cosas más frustrantes para un encargado de un campo atlético. Puedes tener el campo en excelentes condiciones durante la primavera, pero si no tienes un buen sistema de riego o existen restricciones de agua en el lugar, el campo se encontrará a merced de la madre naturaleza. Como las restricciones para el uso del agua están llegando a la mayor parte del país, las áreas con césped como los campos deportivos y campos de golf a menudo son los primeros en sentir las consecuencias. Ante esto, es muy importante que prepares tu campo y que tengas un plan de manejo para enfrentar las condiciones de sequías antes de que el clima se torne árido. Si ya estás bajo condiciones de sequía, existen algunas técnicas de manejo que puedes usar para aumentar las chances de que el césped se mantenga verde y en condiciones de comenzar a crecer una vez que partan las lluvias nuevamente. A continuación te daremos algunos consejos sobre cómo llevar de mejor manera las condiciones de sequía.

### Preparación Para la Sequía Antes de que Esta Ocurra

Prepara adecuadamente el campo para poder resistir el estrés que la sequía provoca en el césped y así tener las mejores posibilidades para que este sobreviva.

Desarrolla de un Plan de Contingencia Para Sequías

- Toma conocimiento de las regulaciones de sequía locales y estatales con bastante antelación a que las condiciones de sequía se presenten.
- Monitorea el uso del agua durante todo el año, de esa forma podrás entregar información a los reguladores de sequías durante el periodo de emergencia. En algunos casos, esta información es requerida para que el agua llegue a tus campos durante una sequía.

- Desarrolla un documento escrito que detalle tu planes de riego durante una sequía. Así, puedes compartir el plan con los reguladores de agua, administradores, atletas y con la comunidad.
- Existe un documento para la instalación de Buenas Practicas de Manejo (siglas en ingles, BMP). Puedes encontrar un resumen de este documento en [http://commodities.caes.uga.edu/turfgrass/georgiaturf/Publicat/BMP/BMP\\_06.pdf](http://commodities.caes.uga.edu/turfgrass/georgiaturf/Publicat/BMP/BMP_06.pdf)
- Identifica áreas de alta prioridad que deben ser regadas regularmente como la cancha principal del estadio o los campos de entrenamiento.
- Muestra cuantos litros de agua puedes reservar para el siguiente plan de riego.
- Desarrolla documentos que muestren que estás siendo proactivo y que ya tienes planes a realizar cuando la sequía ocurra.

### Fertilización

- Toma una muestra de suelo y envíala al laboratorio más cercano (algunas universidades pueden realizar este análisis). Ellos te enviarán un reporte con recomendaciones para la fertilización, el que podrás utilizar para organizar tu propio programa de fertilización. Niveles adecuados de nutrientes en el suelo promueven que el césped esté saludable de cara al estrés que provoca la sequía.
- Evita la aplicación de nitrógeno de liberación rápida, (urea, sulfato de amonio), a finales de la primavera. Estos fertilizantes disminuyen la capacidad de manejo del césped en condiciones de sequía.

(continúa en la siguiente página) .

# Manejo del Campo Durante una Sequía

## Promueve el Arraigo de la Raíces

- La aireación del suelo, a través de saca bocados, previene la compactación de este, reduce la capa de filtro (thatch), y aumenta los niveles de oxígeno en el suelo durante la primavera y el otoño.
- Aumenta la altura de corte del césped si es que se esperan condiciones de sequía. No esperes hasta los picks de sequía para aumentar la altura de corte, ya que será demasiado tarde.
- Alterna los patrones de corte para reducir la compactación del suelo provocada por las ruedas de la cortadora de césped.
- Usa eficientemente el agua en primavera. Un riego profundo y frecuente promueve el arraigo de las raíces. Pone la suficiente cantidad de agua para mojar de 6 a 8 pulgadas de profundidad (chequea con el barreno), después de eso tienes que esperar para regar nuevamente hasta que el césped comience a verse deprimido, de un color azul, el primer signo de estrés por falta de agua.

## Prepara el Sistema de Riego

- Realiza una revisión exhaustiva del sistema de riego. Ubica recipientes de igual tamaño en una grilla de 15 pies de distancia alrededor de cada aspersor y haz funcionar los aspersores por 15 minutos. Entonces podrás determinar la distribución uniforme del riego. Haz ajustes a los inyectores, arcos y los reguladores de presión si es necesario.
- Confirma que todos los aspersores estén girando correctamente y que no existan fugas.
- Reemplaza las boquillas de salida. Puedes conseguir un ahorro de agua de hasta un 60% solo mediante la sustitución de boquillas desgastadas.

## ¿Qué Debes Hacer Durante una Sequía?

Una vez que el tiempo se torne seco, tienes que hacer todo lo que puedas para reducir el estrés en el césped. También debes estar preparado para comunicar la condición del terreno y tus prácticas de riego a las partes interesadas.

## Comunicación

- Ojala tengas un documento escrito explicando tu plan y las buenas prácticas de manejo (MPMs) del riego durante una sequía (Véase la sección de arriba sobre cómo escribir un plan de contingencia). Puedes usar este documento como base para tu comunicación con los administradores, entrenadores, la comunidad y los atletas.
- Explica las consecuencias del juego sobre campos sin riego. Estas incluyen las lesiones causadas por la dureza de las superficies y el desgaste del césped que no puede recuperarse.

## Practicas de Mantención

- No realices prácticas culturales como aireación o verticortes durante condiciones de sequía—el césped no será capaz de recuperarse.
- Solo corta el césped cuando sea necesario. El ritmo de crecimiento del césped será mucho más lento durante el tiempo seco. Cortar el césped cuando no es necesario solo causa más estrés en la planta.
- No apliques reguladores de crecimiento o pesticidas. Los herbicidas pueden ser particularmente dañinos bajo condiciones de calor y sequía.
- La aplicación de un agente humectante te puede ayudar a dispersar el agua en suelos repelentes al agua. Sin embargo, ten en cuenta que los agentes humectantes en realidad bajan la capacidad de retención de agua del suelo.
- Evita la aplicación de fertilizante hasta que vuelva el tiempo húmedo.

## Practicas de Mantención

- Riega durante las primeras horas del día (4:00 – 9:00 AM). Este es el tiempo más eficiente para regar debido a que el ritmo de evaporación es lento y la velocidad del viento es mínima.
- Elimina el exceso de roció sobre las veredas, los estacionamientos, etc. Donde sea posible. Esto no es solo para eliminar el desperdicio de agua, es también importante para la percepción pública.
- Tu no quieres ganarte el repudio de la población por estar visiblemente perdiendo grandes cantidades de agua en cualquier momento, especialmente durante la sequía.
- Focaliza el riego priorizando aquellas áreas como el centro del campo.

# Manejo del Campo Durante una Sequía

## Maneja El Uso de Agua Durante las Restricciones

- Tienes que estar consciente y obedecer las restricciones locales de agua. Si no te apegas a las regulaciones estarás infringiendo la ley, pudiendo ser multado por ello.
- Debes preparar un reporte con el uso semanal de agua para la autoridad de agua local.
- Debes estar listo para cerrar el campo durante condiciones extremas, con el fin de evitar la pérdida completa del césped y reducir la posibilidad de lesiones (y tu posterior responsabilidad en ello)

## Fuentes de Agua Alternativas

El uso de fuentes alternativas de agua como las aguas residuales, está ganando mucha popularidad en los campos de golf. Explora la posibilidad de utilizar estas aguas residuales como una fuente de riego. Como estas aguas no son seguras para beber, no te enfrentarás a las mismas restricciones que existen al usar el agua potable.

## Monitorea Las condiciones de Sequía.

El monitoreo de las condiciones de sequía y de las condiciones meteorológicas te ayudarán a diseñar el horario de manejo del campo y te mantendrán actualizado de las condiciones de sequía en tu área. Abajo hay algunos sitios web muy útiles para obtener información sobre las sequías.

- <http://www.drought.gov/>
- [http://www.cpc.noaa.gov/products/expert-assessment/drought\\_assessment.shtml](http://www.cpc.noaa.gov/products/expert-assessment/drought_assessment.shtml)
- <http://www.drought.unl.edu/>

Tu Estado debe tener también sus propios sitios de monitoreo de sequías.

Pocas cosas pueden ser más estresantes para un encargado de césped que ver como este se deteriora, y muere y no ser capaz de hacer nada para evitarlo. Las condiciones de sequía a menudo traen consigo restricciones de agua para áreas con césped, incluyendo los campos deportivos. Al preparar adecuadamente tu césped antes de que la sequía ocurra, puedes aumentar las chances de que el césped sobreviva cuando el agua escasee. También, recuerda esbozar tu plan de riego durante una sequía antes de que esta ocurra, estando seguro de comunicar esos planes. Nunca ganarás la batalla contra la Madre Naturaleza, pero puedes hacer lo mejor posible para paliar sus efectos.



Durante las condiciones de sequía, focalízate en regar solo las áreas prioritarias.