

Outdoor Irrigation System Audit

Cobb County Water System

A well-maintained irrigation system can help reduce your water consumption, save money, and help maintain a healthy and attractive landscape. According to the U.S. EPA's WaterSense Program, properly managing your irrigation system can help reduce your annual outdoor water use by nearly 8,800 gallons, equivalent to the amount of water used to take 500 showers!



Resources

Irrigation with a Pro-U.S. EPA WaterSense Program
<http://www.epa.gov/watersense/irrigation-pro>

Irrigation for Lawns and Gardens - Georgia Cooperative Extension Service
<https://tinyurl.com/y4qdwjqo>

Cobb County Water System Outdoor Water Conservation
<https://www.cobbcounty.org/water/education/conservation/home/outdoor>



Cobb County Water System Water Efficiency Program
www.cobbstreams.org
770-528-8214

This is an official publication of the Cobb County Water System, an agency of the Cobb County Board of Commissioners.



Annual Irrigation System Check

Before running your system for the first time each spring, always perform a system's check. Inspect the irrigation system for broken sprinkler heads, leaning sprinklers, overspray onto pavement, rotors not rotating, spray heads misting, and uneven coverage.

1. Examine rain shut-off sensor and valve box. Make sure they are free of dirt and debris and the rain sensor is working properly.
2. Inspect and clean filters. Filters are usually located near where the water exits the house. To clean out sediment, open the flush valve at the bottom of the filter and turn on the water for 1 minute. To clean the sediment screen, turn the water off, remove filter body, and spray with hose.
3. Flush your system. Turn the system off and remove the last sprinkler head in each line. Turn the system on for a few minutes until the water runs clear. Replace the sprinkler heads, running one valve at a time to check for proper operation.
4. Examine your timer and the battery. Make sure your system runs for the scheduled amount of time. Set the timer to comply with local watering requirements. Georgia law allows for residential outdoor watering before 10 a.m. and after 4 p.m. If the Georgia Environmental Protection Division declares a drought response, watering restrictions may apply.

Uniform Coverage

The goal of an efficient irrigation system is to provide head to head coverage, defined as water from each sprinkler reaching the sprinklers adjacent to it. This overlapping coverage provides even water distribution and avoids dry spots and overwatering.

1. Adjust sprinklers so that they are watering their intended target, not the house, paved surfaces, sidewalk, or street. In Cobb County, this action is in violation of the Water Waste Ordinance.
2. Make sure your sprinkler heads, when extended, rise above the height of the grass for uniform coverage. Use taller heads in flower and shrub beds. Check that sprinkler heads are not tilted or broken.
3. Make sure all sprinkler heads in a zone spray evenly. Place containers evenly throughout one zone of your irrigation system. Turn that zone on for 15 minutes. Measure and add together the amount of water in all cans, divide by the number of cans, and multiply by four. This is how many inches your irrigation system puts out per hour. The approximate precipitation rate for a spray head is 2" per hour and a rotor uses approximately ½" per hour. If you notice extensive uneven sprinkler head sprays within a zone, this can be a result of pressure problems. You need to have a licensed or certified landscape professional check the system for water pressure and uniformity problems.

Routine Maintenance

Check your system at least once a month. Observing the signs of irrigation system issues is the key to water savings. Many problems can be discovered simply by taking a quick look at your landscape and at the system when it is running.

1. Look for signs of under-watering or over-watering such as brown spots in your lawn, or areas that are greener or consistently wet and soggy. Check for uniformity or a cracked underground pipe in the irrigation system.
2. Check for blocked spray streams and check the position of the sprinklers. Adjust sprinkler heads that are tilted, blocked by grass and plants, or buried.
3. Cap sprinkler heads that are no longer needed to avoid system leakage and wasted water.
4. Inspect valves, sprinkler heads, nozzles, and emitters for obvious problems such as clogged or misaligned heads, bubbling, and misting. Replace if they are broken or cracked.
5. In above ground systems such as drip irrigation, look for pinched or broken tubing. Straighten or replace tubing if needed.

Right Time - Right Soil

In Cobb County most of our soil is clay and clay loam mix, creating a slower absorption of water into the ground. A typical irrigation schedule can result in excessive water run-off and wasted water and money. Typically, short cycles of six to ten minutes are all the water your yard can absorb at one time. More frequent short cycles are the best way to get water to the roots of your plants and reduce run-off. Water each zone for 7 minutes, rotating through all zones. Once all zones are complete, the cycle can be repeated, and each zone should have had time to absorb the water. An irrigation timer can be set to accommodate shorter, more frequent cycles. If you have fewer zones, set multiple run times with at least a 20 minutes absorption time to allow the water to soak in. Remember, all watering should be scheduled before 10 a.m. and after 4 p.m.

Cobb County Water System

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●

Recursos

**Irrigación para jardines
y céspedes - Servicio de
Extensión Cooperativa de
Georgia**
<https://tinyurl.com/y4qdwjgo>

Cobb County Water System
Conservación de agua en el exterior
<https://www.cobbcounty.org/water/education/conservation/home/outdoor>

Cobb County Water System
Programa de eficiencia de
agua
www.cobbstreams.org
770-528-8214

Publicación oficial del Sistema de Agua del Condado de Cobb, una agencia de la Junta de Comisionados de Cobb.



1. Examine el sensor de cierre de lluvia y la caja de la válvula. Asegúrese de que no tienen suciedad ni escombros y que el sensor de lluvia funciona correctamente.
2. Inspeccione y limpie los filtros. Los filtros suelen estar ubicados cerca de donde el agua sale de la casa. Para limpiar los sedimentos, abra la válvula de descarga en la parte inferior del filtro y abra el agua durante 1 minuto. Para limpiar la malla de sedimentos, cierre el agua, retire el cuerpo del filtro y rocíe con una manguera.
3. Enjuague el sistema. Apague el sistema y retire el último cabezal de rociado de cada línea. Encienda el sistema por unos minutos hasta que el agua corra limpia. Reemplace los cabezales de los rociadores, verificando una válvula a la vez para comprobar su funcionamiento correcto.
4. Examine el programador y la batería. Asegúrese de que el sistema funcione durante el tiempo programado. Ajuste el programador para que cumpla con los requisitos de riego locales. La ley de Georgia permite el riego residencial al aire libre antes de las 10 a.m. y después de las 4 p.m. Si la División de Protección Ambiental de Georgia declara una sequía, pueden aplicarse restricciones de riego.

1. Ajuste los rociadores para que rieguen su objetivo, no la casa, las superficies pavimentadas, la acera o la calle. En el condado de Cobb, esta acción es una violación de la Ordenanza de Desperdicio de Agua.
2. Asegúrese de que sus rociadores, cuando se extiendan, se eleven por encima de la altura del césped para una cobertura uniforme. Utilice cabezales más altos en los jardines y macizos de arbustos. Compruebe que los cabezales de los rociadores no estén inclinados o rotos.
3. Asegúrese de que todos los cabezales de los rociadores de una zona rocíen de forma uniforme. Coloque los contenedores de manera uniforme en una zona de su sistema de riego. Encienda esa zona durante 15 minutos. Mida y sume la cantidad de agua de todas las latas, divídala por el número de latas y multiplíquela por cuatro. Esto es cuántas pulgadas saca su sistema de riego por hora. La tasa de precipitación aproximada para un rociador es de 2" por hora y un rotor utiliza aproximadamente ½" por hora. Si usted nota extensos rociadores desiguales dentro de una zona, esto puede ser el resultado de problemas de presión. Es necesario que un profesional de jardinería con licencia o certificado revise el sistema para detectar problemas de presión y uniformidad del agua.

1. Busque señales de falta o exceso de agua, como manchas marrones en su césped, o áreas que son más verdes o consistentemente húmedas y empapadas. Compruebe la uniformidad o una tubería subterránea agrietada en el sistema de riego.
2. Verifique si los chorros de agua están bloqueados y compruebe la posición de los rociadores. Ajuste los cabezales de los rociadores que estén inclinados, bloqueados por el césped y las plantas, o enterrados.
3. Tape los cabezales de los rociadores que ya no son necesarios para evitar las fugas del sistema y el desperdicio de agua.
4. Inspeccione las válvulas, los cabezales de los rociadores, las boquillas y los emisores para detectar problemas como cabezales obstruidos o desalineados, burbujas y rocío. Reemplácelas si están rotas o agrietadas.
5. En sistemas sobre la tierra, como el riego por goteo, busque tuberías pinchadas o rotas. Enderece o reemplace los tubos si es necesario.

En el condado de Cobb, la mayor parte de nuestro suelo es arcilla y mezcla de arcilla y barro, creando una absorción más lenta del agua en el suelo. Un programa de riego típico puede resultar en un exceso de flujo de agua y desperdicio de agua y dinero. Típicamente, ciclos cortos de seis a diez minutos son toda el agua que su jardín puede absorber de una sola vez. Ciclos cortos más frecuentes son la mejor manera de llevar el agua a las raíces de sus plantas y reducir la pérdida de agua. Riegue cada zona durante 7 minutos, rotando por todas las zonas. Una vez que todas las zonas estén completas, el ciclo puede repetirse, y cada zona debería haber tenido tiempo para absorber el agua. Se puede establecer un programador de riego para acomodar ciclos más cortos y frecuentes. Si tiene menos zonas, establezca tiempos de riego múltiples con un tiempo de absorción de al menos 20 minutos para permitir que el agua se absorba. Recuerde, todos los riegos deben ser programados antes de las 10 a.m. o después de las 4 p.m.