

RRWA Columna del Medio Ambiente-Febrero 2021 Mucho Fertilizante

El fertilizante es alimento para plantas, las cuales necesitan una variedad de nutrientes para crecer y prosperar. Mientras que los seres humanos obtenemos nuestros nutrientes de diferentes alimentos que comemos, las plantas obtienen la mayoría de sus nutrientes del suelo. A veces, los suelos no tienen los nutrientes necesarios para que las plantas crezcan y prosperen, y por eso ponemos fertilizantes químicos y abono animal en nuestros jardines y céspedes para proporcionar el nitrógeno y el fósforo que las plantas necesitan. El fertilizante generalmente se agrega al suelo para que las semillas o plantas jóvenes se establezcan y para ayudar a que las plantas se mantengan saludables durante todo su periodo de vida. Sin embargo, la fertilización excesiva puede afectar a los ecosistemas acuáticos.



Blue green algae (cyanobacteria)

Photo credit: Lamiot, CC BY-SA 3.0 <<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/>> via Wikimedia Commons

Cuando las plantas en crecimiento no utilizan todo el nitrógeno y el fósforo, el exceso de nutrientes se vierte en nuestras vías fluviales durante las lluvias, lo que provoca la contaminación debido al exceso de nutrientes y el crecimiento excesivo de algas. La escorrentía con muchos nutrientes hace que las algas crezcan más rápido y en exceso en los ecosistemas fluviales, lo que puede conducir a un crecimiento de algas nocivas (HABs), como las algas verdiazules que vemos en el embalse Spring Lake en Santa Rosa, en el Russian River y en Salmon Creek Lagoon en Bodega Bay. El crecimiento excesivo de algas bloquea la luz que se necesita para que crezcan las plantas acuáticas nativas. Cuando las algas y las plantas acuáticas mueren, se descomponen, lo que consume el oxígeno del agua. El agotamiento excesivo de oxígeno puede provocar enfermedades y la muerte en

peces y otros animales acuáticos. Algunos brotes de algas también son dañinas para los humanos porque producen un elevado crecimiento de toxinas y bacterias que pueden producir enfermedades si se encuentra agua contaminada o si consumen pescados o mariscos contaminados. Cualquier tipo de fertilizante puede causar la proliferación de algas, ya sea orgánico o inorgánico, estiércol o harina de huesos, aplicado en un césped, un campo agrícola o un campo de golf, mucho fertilizante es dañino para nuestras vías fluviales.

Esta guía rápida proporciona una comparación visual de apariencia, color y olor que puede ser útil para distinguir las algas verdes no tóxicas y las plantas acuáticas de los brotes de cianobacterias potencialmente tóxicas o los brotes de algas nocivas (HABs). https://mywaterquality.ca.gov/habs/what/visualguide_fs.pdf

Visite el sitio web de salud ambiental del condado de Sonoma para obtener más información:

- <https://sonomacounty.ca.gov/Health/Environmental-Health/Water-Quality/News/Blue-Green-Algae-Caution-Signs-Posted-June-28-2020/>
- <https://sonomacounty.ca.gov/Health/Environmental-Health/Water-Quality/Blue-Green-Algae/>

Cómo Saber Usar los Fertilizantes

Lo que podría no ser obvio es que el suelo ya puede tener suficientes nutrientes para que las plantas estén fuertes y saludables. Los céspedes nuevos o las áreas con suelos muy pobres pueden carecer de nutrientes, pero la mayoría de los céspedes establecidos necesitan muy poco fertilizante. Si necesita fertilizar su césped y / o jardín, existen acciones fáciles que puede tomar para minimizar los impactos en nuestras vías fluviales:

- Asegúrese de usar solo el tipo y la cantidad de fertilizante que su césped y sus plantas necesitan. Una prueba de suelo puede ayudar. Visite www.rrwatershed.org/resource-library para obtener una lista de los laboratorios locales de análisis de suelo y abono.
- Tómese el tiempo para aplicar correctamente el fertilizante para césped. Asegúrese de que el esparcidor que está usando esté diseñado para la aplicación de fertilizante para césped y que esté calibrado para el tipo de fertilizante que se está usando.



Russian River Watershed Association

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707) 508-3670 • www.rrwatershed.org

- Evite aplicar fertilizante entre finales de otoño y finales de invierno. Los céspedes y otras plantas no pueden utilizar los nutrientes una vez que están inactivos durante la temporada.
- Haga preguntas si una empresa de cuidado del césped aplica fertilizante a su césped. La mayoría de las universidades recomiendan de 3 a 4 aplicaciones de fertilizantes durante la temporada de crecimiento, mientras que algunas empresas de cuidado del césped realizan de 6 a 7 aplicaciones durante la temporada de crecimiento.
- Por supuesto, hay otra opción: no fertilizar en absoluto. Puede tener un césped saludable si opta por no fertilizar. Al dejar los recortes de césped en el césped para que se descompongan, los nutrientes valiosos se devuelven al suelo. Cortar el césped a una altura más alta (3 a 3,5 pulgadas) también puede reducir los problemas de plagas, como malezas, insectos y enfermedades.
- Fomente la cobertura del suelo durante todo el año. Plante especies perennes para minimizar el suelo desnudo en su jardín durante el invierno y la primavera, cuando el suelo (y los nutrientes que contiene) es más susceptible a la erosión y su pérdida en vías pluviales.
- Nunca riegue en exceso. Regar en exceso un jardín es una práctica común entre los propietarios de viviendas y los servicios de jardinería y puede hacer que el fertilizante se elimine más fácilmente.

¿Qué más podemos hacer?

Las áreas residenciales pueden ser una fuente importante de contaminación excesiva de nutrientes. Además de los patios y jardines, nuestros electrodomésticos e incluso las mascotas contribuyen a la contaminación por nutrientes. Las alcantarillas pluviales de las carreteras van directamente a los arroyos y ríos locales, por lo que todo lo que fluye hacia ellas llega a las vías fluviales locales sin tratamiento.

- Ponga los desechos de las mascotas de manera adecuada en la basura. Los desechos de las mascotas aportan nitrógeno, fósforo, parásitos y bacterias a los cuerpos de agua cuando no se eliminan correctamente. Para obtener más información, visite www.rrwatershed.org/we-need-you-to-pick-up-the-poo.
- Si tiene fertilizantes no deseados, desechos a través de los Programas de Desechos Peligrosos del Hogar (HHW) que ofrecen Zero Waste Sonoma y MendoRecycle.
- Elija detergentes, jabones y limpiadores domésticos sin fosfatos. Muchos jabones para lavar la ropa, los platos y el automóvil contienen fosfatos, que se transportan desde nuestros hogares al sistema de agua a través de nuestros desagües.
- Seleccione el tamaño de carga adecuado para su lavadora y solo encienda su lavaplatos cuando tenga una carga completa. Es importante utilizar la cantidad adecuada de detergente; más no es mejor.
- Si tiene un sistema séptico, inspecciónelo anualmente y manténgalo como se recomienda.
- Si ve que emergen aguas residuales de un sistema séptico o de alcantarillado, repárelo o informe a las autoridades correspondientes lo antes posible.
- Visite las guías del programa de Jardines Amigables con el Russian River de la Russian River Watershed Association en www.rrwatershed.org/project/rrflg.
- Visite "Our Water Our World" para obtener más información importante y consejos útiles sobre cómo mantener limpios nuestros arroyos y ríos en <http://ourwaterourworld.com/Quick-Links/Caring-For-Our-Creeks>



Este artículo fue escrito por Vanessa Apodaca, de (West Yost Associates), para la RRWA. RRWA (www.rrwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la cuenca del Russian River que trabajan para coordinar programas regionales de aguas limpias, restauración del medio ambiente y proyectos de mejoramiento de la cuenca.