



Asociación de la Cuenca del Río Ruso

300 Seminary Ave, Ukiah, CA 95482 • (707)833-2553 • www.rrwatershed.org

Columna Ambiental RRWA - mayo 2012

Pesticidas y Fertilizantes - ¿Realmente Los Necesitamos?

Ya es hora de ampliar nuestro conocimiento sobre los potenciales peligros de los pesticidas y fertilizantes en el medio ambiente. Estos dos tipos de productos para el jardín pueden ser producidos sintéticamente u orgánicamente, y pueden variar de entre relativamente benignos hasta extremadamente tóxicos. Todos tenemos que estar conscientes de que tienen el potencial de causar daño a nuestro medio ambiente y debemos preocuparnos con la cantidad de pesticidas y fertilizantes que se utilizan en nuestra comunidad.

Los pesticidas son sustancias químicas o compuestos usados para eliminar o desalentar a las plagas tales como insectos, roedores, malezas y agentes patógenos de las plantas, como son las bacterias. Hoy día los científicos saben que hay muchos medios no químicos para proteger nuestros jardines de las plagas no deseadas. El estudio de "Manejo Integrado de Plagas", también conocido como el (IPM) por sus siglas en inglés, se enfoca en la forma menos tóxica para eliminar las plagas de nuestros jardines. Mucha información sobre el IPM está disponible a través de la Extensión Cooperativa de La Universidad de California visitando www.ipm.ucdavis.edu.

¿Por qué recurrir a los pesticidas? ¿Es porque no sabemos de algún otro método? Piénselo. ¿Tiene realmente un problema de plagas? ¿Sabía usted que no todos los insectos en su jardín son nocivos para los vegetales? De hecho, hay algunos de ellos que usted quiere encontrar en su jardín - "los insectos benéficos". Estos insectos pueden reemplazar los pesticidas nocivos ya que se comen a los insectos dañinos que destruyen las plantas. Algunos de estos "insectos benéficos" incluyen a las mariquitas o cataritas, los ciempiés, los escarabajos de tierra y las arañas. Algunos incluso se pueden comprar en su tienda de jardinería local. Además, invite a los sapos, las libélulas y pájaros a su jardín- todos estos son aliados naturales en el control de plagas, los cuales se utilizan cada vez más en lugar de pesticidas.

Las malezas son plagas que a menudo son controladas con aerosoles químicos. En la mayoría de los casos, las malezas pueden ser controladas con métodos culturales, tales como la cubierta de mantillo y el método de cultivo de superficie. El mantillo tiene múltiples beneficios en el jardín; además de mantener alejadas a las malezas, añade nutrientes a la tierra y aumenta la tasa de absorción de agua. El mantillo ayuda a mantener las plantas saludables y libres de enfermedades.

Los fertilizantes son materiales orgánicos o inorgánicos que se añaden a la tierra para suministrar nutrientes a las plantas. Pero no todos los fertilizantes son creados de la misma

manera. Los fertilizantes sintéticos de liberación rápida pueden deslizarse a través del suelo antes de que puedan ser absorbidos por la planta. La materia orgánica de liberación lenta tiene el potencial de suministrar nutrientes al ritmo que la planta los puede utilizar. El objetivo de alimentar las plantas consiste en proporcionar nutrientes al momento y de manera que la planta lo requiere. Más información sobre el uso eficaz de los fertilizantes se puede encontrar en las Directrices de Jardinería del Río Ruso visitando el www.rrwatershed.org/programs/land-use-guidelines.

Una de las opciones de jardinería que a menudo requiere menos fertilizantes y menos manejo de plagas es el uso de un jardín nativo, donde se utilizan plantas que son indígenas de su región y las cuales son adaptables a su clima local. Los jardines con plantas indígenas tienen el beneficio añadido de atraer a la fauna nativa, la cual puede proporcionar un sistema verdaderamente equilibrado en un jardín.

Las prácticas de jardinería también pueden ayudar a minimizar los problemas. Por ejemplo – es mejor regar el jardín en horas de la madrugada para ayudar a prevenir que enfermedades como el oxido y el moho se establezcan en las plantas. Usted probablemente podría evitar el uso de un fungicida si riega en el momento apropiado del día.

Sea proactivo. Monitoree su patio y busque por signos de alerta de problemas tempranos. Tómese el tiempo para identificar las plagas y el motivo de su presencia. Corrija la causa del problema en lugar de recurrir a los pesticidas y fertilizantes sintéticos. Con paciencia, los métodos no-químicos pueden ser tan eficaces, o más eficaces, que el uso de los pesticidas químicos y fertilizantes.

Aprendamos a utilizar el método menos tóxico para el control de plagas y la aplicación de nutrientes en nuestros jardines. Residuos de pesticidas y fertilizantes pueden acumularse en los suelos y, finalmente, se filtran en nuestras aguas subterráneas. La aplicación excesiva de estos productos puede escurrirse de los jardines con las aguas superficiales durante la lluvia. Estos productos pueden dañar el medio ambiente añadiendo un exceso de nutrientes y de contaminantes de larga vida a los sistemas acuáticos y terrestres. La Cuenca del Río Ruso es nuestro hogar y el hogar de las plantas y animales que lo mantienen tan rico y diverso. Hagamos nuestra parte manteniendo nuestra cuenca hidrográfica como un sistema saludable y equilibrado.

Este artículo fue escrito por Lauren McPhaul, Coordinadora del Proyecto de Agua y Alcantarillado de la Ciudad de Ukiah, en nombre de RRWA. RRWA (www.rrwatershed.org) es una asociación de agencias públicas locales en la Cuenca del Río Ruso que se han unido para coordinar los programas regionales de agua potable, la restauración de la pesca y el mejoramiento de las cuencas hidrográficas.