

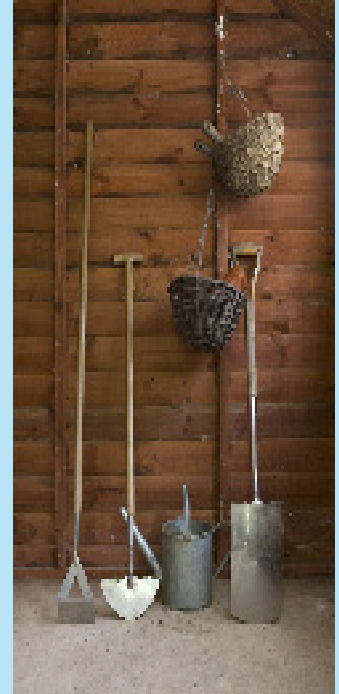
Manejo Integrado de Plagas

Una alternativa al uso de plaguicidas que pueden ahorrarle tiempo y dinero

¿Por qué la Manejo Integrada de Plagas es importante para los lechos de los ríos?

Los pesticidas se han encontrado en muestras de agua recogidas del río Clackamas y sus afluentes. El censo geológico en Estados Unidos (USGS – sigla en Inglés) evaluó los plaguicidas en el cauce principal del río Clackamas y ocho afluentes entre 2000 y 2005. Un total de 119 muestras de agua fueron analizadas, en las que se detectó la presencia de 63 compuestos diferentes de pesticidas. Los resultados revelaron que el 97% de todas las muestras tenían dos o más tipos de plaguicidas presentes en ellas. Desde 2005, el monitoreo de calidad del agua realizado por el Departamento de la Calidad Ambiental de Oregón (DEQ) también ha detectado niveles muy altos de determinados pesticidas para los estándares de calidad de agua en los afluentes del río Clackamas. Aunque los niveles de plaguicidas no superan puntos de referencia para la salud humana, es una señal de que la calidad de nuestros lechos de agua se ven amenazados. Para leer el informe completo, puede visitar <http://pub.usgs.gov/sir/2008/5027>.

El uso de la Manejo Integrada de Plagas (MIP) puede ser beneficioso para usted y para la cuenca del Clackamas, que suministra agua potable a más de 300.000 personas y es el hábitat de especies de salmón en peligro de extinción. Mediante el empleo de técnicas de manejo integrado de plagas, ahorrándose tiempo y dinero en el largo plazo.



¿Qué es el Manejo Integrado de Plagas?

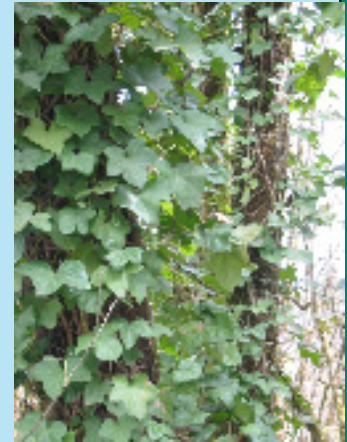
Manejo integrado de plagas (MIP) es una filosofía de cuidado de la tierra que enfatiza en la atención preventiva y el uso de los métodos de menor riesgo. Los propietarios de tierras en primer lugar deben decidir cuál es el nivel de daño aceptable para ellos. En algunos casos, ese nivel podría ser "nada en absoluto." En otros casos, podría ser algo así como "perder el 5% de mi cosecha por causa de plagas." La determinación de este nivel le ayudará a decidir cuándo entrar en acción.

Gran parte del manejo integrado de plagas también se centra en la prevención de brotes de la enfermedad. A los propietarios se les anima a utilizar prácticas preventivas, tales como la rotación de cultivos, la plantación de especies nativas, e incrementar la diversidad de plantas. Una parte integral del manejo integrado de plagas es el monitoreo de las plagas a través de la inspección visual de los daños en las plantas. Los Maestros jardineros (Master gardeners) locales o la oficina de Extensión de OSU a menudo pueden ayudar a determinar lo que está destruyendo sus plantas.

Una aproximación al riesgo significa que el uso de plaguicidas como último recurso. A los propietarios se les anima a utilizar los controles mecánicos primero (tirar o quemar las malas hierbas), los controles biológicos (insectos depredadores, las feromonas), y finalmente los controles químicos. Una práctica del MIP es la identificación del problema, el insecto o maleza que afecta a la planta, que ayudará a utilizar una sustancia química específica para esa plaga, evitando la emisión general de la pulverización de pesticidas. Este método es visto como un último recurso.

La implementación de un Programa de manejo integrado de plagas

Existen muchas maneras fáciles y rentables en las que usted puede aplicar los principios de manejo integrado de plagas. Las prácticas preventivas son la piedra angular del MIP. La mejor prevención es asegurarse de que las plagas no tienen la oportunidad de establecerse en el primer lugar. Usted puede hacer esto mediante la plantación de árboles y arbustos autóctonos o nativos, mejorar la textura del suelo antes de plantar, y el uso de cultivos resistentes a enfermedades. Si observa cierta planta que no está bien en su propiedad, tengalo en cuenta para sustituirla. Al plantar una variedad de plantas ayudará a atraer a los insectos beneficiosos para su propiedad, y si alguna plaga aparece, será menos probable que se desarrolle un brote de enfermedad o una que se establezca una plaga. Otras puntos importantes para considerar en la prevención de plagas son: las instalaciones de trituración, la plantación de cubiertas vegetales nativas, proporcionar la cantidad adecuada de agua a sus plantas, rastrillar y remover escombros con frecuencia. ¿Pero, qué hacer si sus mejores planes no resultan y se identifica una plaga o mala hierba?



Existen diferentes controles mecánicos se pueden implementar para controlar malas hierbas.

Si usted tiene una infestación grande, usted puede tratar de cortar y/o airear o labrar la tierra. Usted también puede considerar los métodos físicos, tales como trampas de adhesiva. o si usted tiene un efecto invernadero, poner un ventilador para mejorar la circulación de aire entre las plantas.

Los controles biológicos están ganando popularidad. Usted puede comprar los insectos como las mariquitas o la mantis religiosa, o invertir en las trampas de feromonas o bioplaguicidas entre otros. Los bioplaguicidas son productos químicos naturales: microorganismos, plantas o sustancias químicas producidas por las plagas a las que se quiere combatir. Muchos de estas sustancias están reguladas por la Agencia de Protección del medio ambiente (EPA- sigla en Inglés) de la misma manera que son regulados los pesticidas, por lo que debe asegurarse de seguir correctamente las instrucciones de la etiqueta y sólo utilizar el producto para lo que esta regulado.

Si es necesario utilizar un control con sustancias químicas - por ejemplo, en un área con knotweed japonés - asegúrese de usar un producto que sea aprobado para controlar esta maleza. Muchos productos químicos no se pueden utilizar en o cerca del agua. Si usted tiene preguntas acerca de los pesticidas o las mejores prácticas de uso, póngase en contacto con uno de los socios que figuran a continuación. ¡Lea siempre la etiqueta del pesticida antes de aplicar el producto!

Le sugerimos contactar a las siguientes organizaciones asociadas para obtener más información acerca de todo lo que ha leído aquí.

Recursos

Clackamas Consejo de Cuenca
<http://www.clackamasriver.org>

Clackamas Río SWCD
<http://www.conservationdistrict.org>

Del Condado de Clackamas Jardineros Maestros
<http://clackamascountymastergardeners.org/>

Norte Willamette Centro de Investigación y Extensión
<http://oregonstate.edu/dept/NWREC/resfac.php>

O Departamento de Agricultura
<http://www.oregon.gov/ODA/PEST>

O Departamento de Calidad Ambiental
<http://www.deq.state.or.us/toxics/index.htm>

Referencias

EPA: Principios de manejo integrado de plagas
<http://www.epa.gov/oppo0001/factsheets/ipm.htm>

EPA: Pesticidas y Alimentos - ¿Qué significa IPM
<http://www.epa.gov/pesticides/food/ipm.htm>

EPA: Los biopesticidas
<http://www.epa.gov/pesticides/biopesticides/pips/index.htm>

Ciudad de Portland: Portland Parks & Recreation Programa IPM
<http://www.portlandonline.com/parks/index.cfm?c=38296&a=116237>

IPM Centro: Instituto Nacional de Plan de trabajo para el MIP
<http://www.ipmcenters.org/Docs/IPMRoadMap.pdf>

OSU: manejo integrado de plagas en OSU
http://www.ipmnet.org/IPM_at_OSU_Programs.html



Esta hoja informativa fue desarrollada por el Consejo de la cuenca de Clackamas, y su desarrollo fue posible gracias al financiamiento de los proveedores de agua del río Clackamas.

