

Soluciones de Jardinería Ecológica para Viveros

Controle plagas, malezas y enfermedades sin pesticidas tóxicos

Los viveros (nurseries) y los operadores de invernaderos comerciales tienen problemas difíciles de plagas que no siempre enfrentan los jardineros domésticos. **Esta guía cubre formas efectivas en que los viveros pueden resolver problemas de plagas, malezas y enfermedades sin usar pesticidas tóxicos.** La guía está organizada en secciones según el tipo de problema que podría enfrentar un vivero.

Recursos Adicionales:

- El Centro Noroeste para Alternativas a los Pesticidas- www.pesticide.org
- Jardín Verde- www.gardengreen.org
- Crecer Inteligentemente, Crecer Seguro- www.growsmartgrowsafe.org
- Centro de Recursos Bio-Integrales- www.birc.org



Insectos

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EcoSMART Mata hormigas y cucarachas | Hormigas y cucarachas | Aceite de menta, aceite de romero, agua, alcohol isopropílico, aceite de gaulteria, aceite mineral blanco, oleato de Poliglicerilo, benzoato de sodio, vainillina, nitrógeno | |
| Mariquitas vivas | Pulgones | | Bueno para invernaderos. El momento adecuado de aplicarlo es muy importante. |
| Gránulos para matar insectos EcoSMART | Insectos rastreros | Aceite de clavo de olor, aceite de tomillo, aceite de sésamo, mazorcas de maíz, aceite de gaulteria | Usar solo la versión de gránulos |
| Cubiertas de filas flotantes | Escarabajos pulgas, polillas de col y otros insectos | Tela de jardín no tejida | |
| Cultivo de trampa de mostaza roja | Escarabajos pulgas | | Plantar cerca de la superficie dura donde ellos vivir. Tan pronto como vea daños, desyerbe los caminos y la mostaza. |
| Trampa para moscas de la fruta Terro | Moscas de la fruta | Lauril sulfato de sodio, ácido acético | |
| Plantas para atraer insectos beneficiosos | Muchos insectos | | Alyssum dulce, eneldo, milenrama, angélica, diente de león, toronjil, perejil, tanaceto, menta verde, etc. |
| Aerosol de aceite de sésamo clasificado por OMRI, rotado con alcohol isopropílico | Cochinilla | Aceite de sésamo, aerosol de alcohol isopropílico diluido | |

Realizado por:



gardengreen.org



EL CENTRO NOROESTE PARA ALTERNATIVAS A LOS PESTICIDAS

pesticide.org

Con el apoyo de:



King County

Department of Natural Resources and Parks
Wastewater Treatment Division



PUGET SOUNDKEEPER

Insectos continuado

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aceite de Neem | Ácaros | | |
| Eliminador orgánico de Avispas y Avispones EcoSMART 33105 | Avispas y avispones | Aceite de menta, propionato de fenetilo | |
| Nidos de avispas falsos Waspinator | Avispas, avispa chaqueta amarilla, avispones | Tela o no tejido. Se repele basándose únicamente en pistas visuales, porque las avispas son territoriales. | Funciona mejor si los nidos no están bien establecidos. Guarde el nido falso adentro en el invierno, meter bolsas de plástico en su interior para mantener su forma. |
| Boquilla de conversión Bug Blaster Bbn | Moscas blancas, pulgones, cochinillas, ácaros | Agua, rociada para que llegue a la parte inferior de las hojas y grietas | ¡Asegúrese de comprar la extensión también, o se mojará! |
| Trampa adhesiva segura para moscas blancas | Moscas blancas | Atraído por el color amarillo, atrapado en papel pegajoso | |

Roedores



Animales

| SOLUCION | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kit automático de trampa para ratas y ratones no tóxico para humanos y con contador | Ratas y ardillas de tierra. Nota: Aunque no son nativas de Puget Sound, las ardillas terrestres son nativas de la región de la cuenca del Columbia en el este de WA y el centro-norte de Oregon. No use esta solución si encuentra en esas áreas, o alrededor de otras especies nativas y protegidas como las ardillas Douglas. | El cartucho de CO ₂ mata cuando la rata o la ardilla de tierra asoma la cabeza en la trampa | Siga las instrucciones cuidadosamente, pruebe diferentes carnadas, si la que viene con la trampa no funciona para sus roedores. Se reinicia automáticamente, resistente a la intemperie. |
| Repelente de topes y ratones de campo 'I Must Garden' | Ratones de campo y topos | Aceite de ricino, aceite de menta, aceite de cedro | |
| Rat X | SOLAMENTE para ratas y ratones | Harina de gluten de maíz, sal | Elimine otras fuentes de alimentos para obtener mejores resultados |
| Repelente botánico de roedores 'Fresh Cab' | Roedores | Aceite de abeto balsámico | Lo mejor para espacios cerrados como cobertizos de almacenamiento |
| Ratinador Rugged Ranch | Ratas | Trampa viva que puede atrapar hasta 8 ratas a la vez | |
| Repelente ultrasónico de roedores | Roedores | Las ondas de sonido de alta frecuencia repelen a los roedores (este sonido está por encima del oído humano) | Tomará una semana o dos para que los roedores se vayan. Las marcas incluyen Victor y T3-R. |

Roedores continuado



Animales continuado

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Coloca trampas debajo de un balde | Ratones y ratas en el invernadero, ratones de campo y topos | Trampas de cebo con semillas de girasol de aceite negro y mantequilla de maní. | Corte agujeros de 1 pulgada de diámetro alrededor de la parte inferior de un balde de 5 galones (para mantener alejadas a las aves). Coloque las trampas en el balde, coloque la tapa y coloque un peso encima para evitar que el balde se vuelque. Para ratones de campo, colóquelos cerca de los cultivos en hilera. |
| Trampas eléctricas para ratas y ratones | Ratas, ratones, etc. | Mata usando choque de alto voltaje | Mantener seco, puede hacer corto circuito bajo la lluvia. Para las ratas, espere a que se encienda durante algunas noches para que se acostumbren primero. Las marcas: Victor y PestZilla. |

Babosas y caracoles



| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Barrera de cinta de cobre Slug & Snail de Corry | Babosas y caracoles | Cinta adhesiva de cobre | Aplicar en macetas, bordes de mesas, alrededor de bandejas, etc. |
| Cebos para babosas de fosfato de hierro, certificados por Instituto de Revisión de Materiales Orgánicos | Babosas y caracoles | Seleccione productos que contengan solo fosfato de hierro | Sluggo® es una marca popular. No ponga cebo para babosas en el piso del invernadero- puede matar anfibios que ayudan a patrullar insectos. |
| Trampas de cerveza o levadura (caseras) | Babosas y caracoles | Lata, tazón u otro plato con cerveza, o levadura, agua y azúcar. Los insectos se ahogan. | Entierre el recipiente parcialmente en el suelo para que la parte superior esté nivelada con el suelo |
| Alentar a los depredadores | Babosas y caracoles | | Aliente a los escarabajos de tierra, serpientes, ratones de campo, patos, otras aves y sapos. Proporcione cobertura y agua. |

Pájaros



| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|---------------------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Malla Bird-X | Pájaros | Malla de plástico | Varios tipos/tamaños de mallas de plástico |
| Cubiertas de hileras flotantes | Aves, ciervos, insectos | Tela de jardín no tejida | |
| Pisos invertidos | Pájaros | | Colóquelo encima de las semillas germinadas cuando las aves quieran arrancar las nuevas plántulas en un piso plano |

Animales continuado

Ciervo

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Deer Scram | Ciervos y conejos | Harina de sangre, ajo, pimienta roja, clavo de olor; el olor disuade a los ciervos | Espolvorea gránulos tanto en las plantas como en el suelo alrededor de sus plantas |
| La Torre's Deer Out™ | Ciervo | Aceite de menta, goma arábiga, aceite vegetal hidrogenado | No dañará a los ciervos, pero los disuadirá de comer sus plantas |
| Cubiertas de hileras flotantes | Ciervos, pájaros, insectos | Tela de jardín no tejida | Se utiliza para cultivos en hileras |
| Rociador de agua con detector de movimiento | Ciervos, otros animales | El rocío de agua mantiene alejados a los animales | Orbit 62100 está altamente calificado, tiene configuraciones solo de día y solo de noche. |



Maleza

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bonide BurnOut® | Todo tipo de malezas y pastos en crecimiento activo | Ácido cítrico y aceite de clavo de olor | |
| Lona de ocultación (Lonas de ensilaje) | Todas las malezas. También se puede usar para matar cultivos de cobertura temporales antes de plantar. | Materiales a prueba de luz: negro, lonas de ensilaje reutilizables de alta resistencia. Negro, por un lado, blanco por el otro. | Riegue bien antes de colocar la lona. Evite el plástico negro de un solo uso. |
| Vinagre hortícola | Todas las malezas y pastos en crecimiento activo | Vinagre puro al 20%, ácido acético | Use gafas protectoras y guantes de goma. Es más efectivo si las plantas están estresadas por falta de agua y se rocían en un día caluroso y soleado. |
| Desmalezadora de llama | Todas las malezas en caminos de grava y caminos de entrada, paredes de piedra, grietas en el pavimento | Llama de propano | Se utiliza mejor en plantas pequeñas, cuando se han regado bien. Siga todas las precauciones de seguridad. |



Enfermedad

| SOLUCIÓN | UTILIZADO PARA | INGREDIENTES | NOTAS |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentrado para el Control de Enfermedades Serenade | Mancha negra, oídio, óxido, moho gris, tizón tardío, sarna | Bacillus subtilis | |
| Fungicida biológico amigable con el jardín Southern Ag | Enfermedades fúngicas: tizón de las hojas, oídio, antracnosis, chancro bacteriano, sarna de manzana, etc. | Bacillus amyloquelificans Cepa D747 | Rocíe tan pronto como comience cualquier enfermedad fúngica, o incluso antes, como preventivo en plantas susceptibles. |
| Fungicida vegetal de azufre puro | Moho polvoriento, otras enfermedades fúngicas | Azufre puro. Los productos con otros ingredientes no ser tan seguros para el medio ambiente | Aplicar antes de que llegue el hongo, o a los primeros signos de un problema |