

GROWERTALKS

Pest Management

11/1/2020

Consejos para la protección de las plantas y ahorro de costos

Dr. Aaron Palmateer



La mayoría de los productores quieren reducir los gastos en sus operaciones diarias. Si bien no pueden permitirse el lujo de tomar atajos en lo que respecta a la protección de las plantas, pueden ahorrar tiempo y mano de obra y evitar la pérdida potencial de plantas si toman las decisiones correctas sobre pesticidas. El uso de medidas preventivas combinadas con una higiene estricta dará sus frutos a largo plazo. Comenzar limpio y mantenerse limpio de plagas y enfermedades es lo mejor que cualquier productor puede hacer para tener éxito en el manejo rentable de plagas y enfermedades.

La detección temprana y la identificación adecuada de las plagas en las plantas es la base para un programa de manejo exitoso. Idealmente, los productores deberían confiar en múltiples opciones utilizando una combinación de estrategias de manejo compatibles y efectivas, como la resistencia cultural, mecánica, química, biológica y del huésped, cuando estén disponibles. El uso de un enfoque integral reduce la dependencia de una sola opción, como solo rociar productos químicos para el control de plagas, malezas y enfermedades. La implementación exitosa de un enfoque de manejo integrado de plagas (MIP) debe incluir estrategias de manejo rentables que resulten en la producción de plantas de alta calidad.

El seguir directrices estrictas de higiene para mantener un ambiente limpio minimiza las oportunidades de introducir plagas, enfermedades y malezas. El uso de nuevos medios para macetas y la desinfección adecuada de macetas y materiales reutilizados ayuda a reducir los microorganismos patógenos (bacterias y hongos), los insectos diminutos (huevos y pupas) e incluso las semillas de malezas que se trasladan de un ciclo de producción al siguiente. Tomarse el tiempo para instalar barreras físicas, como cubierta de tela para el suelo, reduce la exposición al suelo debajo de las plantas en contenedores, minimiza el potencial de contaminación de malezas y las poblaciones de insectos y patógenos que residen en el suelo. La limpieza y eliminación adecuadas de los restos de plantas (caídos o viejos) y la tierra de toda el área de producción (pisos, bancos) reducirá el potencial de contaminación y problemas posteriores.

Uno de los pasos más importantes es estar al tanto de los problemas potenciales mediante la exploración de rutina y el uso de recursos como laboratorios de diagnóstico de plantas para identificar problemas. La información obtenida de la exploración de rutina, como la incidencia y la gravedad de las enfermedades, el número de insectos y las malezas, debe utilizarse para crear un plan de manejo. La capacidad de identificar rápidamente áreas o cultivos que podrían ser la fuente inicial de inóculo para enfermedades, focos de insectos o infestaciones de

malezas es crucial para un control adecuado. Para que las aplicaciones de plaguicidas sean redituables, los productores deben saber qué están tratando de controlar.

Por ejemplo, si un productor tiene mildiú veloso y lleva a cabo un tratamiento para *Alternaria*, corre el riesgo de perder plantas y gastar dinero aplicando productos ineficaces. El seleccionar productos que se dirijan específicamente a la plaga, enfermedad o maleza puede ahorrar mucho tiempo y frustración. Documentar y mantener registros de los síntomas asociados con plagas, enfermedades y trastornos ayudará a la detección temprana y al control exitoso en cultivos futuros. Estos tratamientos serán más rentables si se toman decisiones de manera informada, en lugar de adivinar.

Maneras de administrar los costos de producción

Uno de los mayores desafíos que enfrentan los productores de plantas ornamentales es mantenerse dentro del presupuesto, y para lograrlo deben administrar los costos de producción. Algunos productores de invernaderos y viveros hacen esto basándose solo en el precio de etiqueta y solo compran los productos fitosanitarios más económicos disponibles. El problema con este enfoque es que no tienen en cuenta el costo de uso de un producto. El precio es definitivamente un factor, pero los productores deben tener en cuenta el valor adicional que un producto fitosanitario puede aportar a sus operaciones. Por ejemplo, más importante que el precio de etiqueta es la duración del control que puede proporcionar un producto.

Cuando se trata de productos fitosanitarios, la duración del control se puede ver más fácilmente con herbicidas y control de malezas. Las malezas son mucho más fáciles de detectar en un vivero que otras plagas, como los ácaros, insectos y patógenos. Sin embargo, el manejo de malezas para cultivos de viveros en contenedores puede costar más de \$4,000 por acre (Dr. Joe Neal, Universidad Estatal de Carolina del Norte, NCSU por sus siglas en inglés). Una de las mejores formas de reducir estos costos es utilizar herbicidas de preemergencia. En combinación con una higiene eficaz, las aplicaciones preventivas de herbicidas de preemergencia pueden reducir significativamente los costos de producción y ahorrar dinero en tiempo y mano de obra necesarios para controlar las malezas.



Una de las mejores formas de controlar los costos de las malezas es con un herbicida de preemergencia. Dos excelentes ejemplos de control se encuentran en estas dos imágenes de plantaciones (bojes, derecho, y abetos, izquierda) tratadas con herbicida Marengo.

Los herbicidas de preemergencia se pueden aplicar a las áreas de producción (incluida la cubierta de tela para el suelo) donde se colocarán las plantas en contenedores, “medios de hileras,” caminos de grava y áreas de retención para un manejo exitoso de malezas. Este enfoque minimiza el potencial de brotes de malezas, lo que reduce los costos de mano de obra para las aplicaciones de herbicidas de postemergencia y desmalezado manual.

De hecho, una sola aplicación del herbicida Marengo a la tasa alta indicada puede proporcionar control de malezas hasta por eight meses.

Cada vez que un productor tiene que hacer una aplicación de pesticida, hay una preparación del sitio, preparación de la aplicación (es decir, preparación del equipo y mezcla del producto), aplicación del tratamiento y luego cualquier limpieza necesaria (equipo, eliminación, etc.). Evitar aplicaciones más frecuentes ahorra tiempo y dinero y destaca el valor de usar Marengo para un control de malezas duradero.

La mayoría de los productores de invernaderos y viveros dan cuenta del costo total por acre de control, pero lo que a menudo pasan por alto es el costo total por acre por mes de control. Usando Marengo como ejemplo, uno encontrará que el costo por acre es similar al de otros herbicidas de preemergencia, pero cuando se considera la duración del control y el número reducido de aplicaciones, el ahorro de costos y el valor general del producto se hacen evidentes.

Bayer ofrece una manera fácil de evaluar sus costos de herbicidas con una calculadora de costos en uso. Los usuarios pueden comparar cualquier herbicida y obtener un análisis de costos para maximizar su inversión. Los productores ingresan información que se ajusta a sus patrones de uso exactos y pueden ver comparaciones de los herbicidas que elijan. (Para probar la calculadora, vaya a <https://es.bayer.us/marengo-calculator>.)

Algunos otros factores a considerar para ahorrar costos al elegir productos fitosanitarios incluyen el espectro de actividad y la flexibilidad de la aplicación. Bayer reconoce y sigue aportando nuevas innovaciones con estos criterios en mente. Esto es evidente con productos que ofrecen un amplio espectro de actividad, como el fungicida Broadform, que combina dos modos de acción diferentes para controlar más de 50 patógenos vegetales diferentes y minimiza el potencial de acumulación de resistencia.

Otro ejemplo se puede ver con Altus, un insecticida sistémico no neonicotinoide para el control de insectos perforadores-chupadores. Altus es un pesticida de riesgo reducido de la EPA con mínimas restricciones de aplicación que permiten su uso en plantas antes, durante o después de la floración. Bayer ofrece una manera fácil de evaluar sus costos de insecticidas con una calculadora de costos. Los usuarios pueden comparar cualquier insecticida y obtener un análisis de costos para maximizar su inversión. Los productores ingresan información que se ajusta a sus patrones de uso exactos y pueden ver comparaciones de los insecticidas que elijan. (Para probar la calculadora, vaya a <https://es.bayer.us/altus-calculator>.)

Al tomar decisiones para el manejo de plagas y enfermedades, asegúrese de considerar el valor que aporta un producto y no solo su precio. **GT**

Dr. Aaron Palmateer es un representante de soporte técnico sénior del departamento de Plantas ornamentales de Bayer.

Para obtener más información sobre el herbicida Marengo, el insecticida Altus y otras soluciones de Bayer para el manejo de plagas en la producción de invernaderos y viveros, visite es.bayer.us/ornamentals.