

Cultivos difíciles: Poinsetia (flor de Nochebuena)

Lunes, 6 de julio de 2020 | Ed Bloodnick



¡La temporada de la flor de Nochebuena está por llegar! Nunca es demasiado temprano para analizar las necesidades de un cultivo y reconocer lo que nos funcionó y lo que no nos ha funcionado en el año que termina. Así, con esta experiencia adquirida, será más fácil producir cultivos de más alta calidad y menos estresante para el productor ¿por qué no?, lo haremos con mayor facilidad. Respecto a su producción, esta planta toma más tiempo que las de primavera, lo cual dificulta su cultivo, pues es probable que surja un mayor número de complicaciones. Por lo anterior, es mejor prevenir que lamentar.

A continuación se presentan ciertos aspectos que ameritan ser estudiados al planificar la producción de Poinsetias:

Conozca las variedades de la planta

Conozca las necesidades de desarrollo de las variedades de flor de Nochebuena que se pretenden producir. No todas responden al mismo ambiente de crecimiento y algunas podrían ser más apropiadas que otras para su invernadero. Al pensar en el producto que se desea llevar al mercado, no permita que su venta potencial decida por usted; más bien, considere las variedades que podrá producir exitosamente.

Sustrato

Según sugiere la mayoría de las investigaciones, el sustrato empleado para esta planta debe tener un drenado y aeración adecuada. La mayoría de los sustratos profesionales para la producción de flor de Nochebuena son de alta porosidad, como los de la familia PRO-MIX® HP. En el sustrato deberá haber suficiente agua y nutrientes disponibles para favorecer un óptimo desarrollo de las plantas; no olvide que la capacidad de drenado del sustrato debe de ser la correcta para minimizar el riesgo de enfermedades radiculares. La capacidad de retención de agua es de extrema importancia. Durante la vida del cultivo, el sustrato debe ser físicamente estable.

El control del pH y la CE del sustrato dependen de su contenido de cal, componentes, calidad del agua, fertilizantes elegidos, irrigación, ambiente de desarrollo y de la etapa fenológica de la planta. Resulta fundamental monitorear con frecuencia el pH y la CE del sustrato, mediante pruebas semanales hechas por el propio productor, así como en el envío de muestras a un laboratorio de prestigio especializado en horticultura; esto es recomendado hacerlo cada tres semanas. Las pruebas de laboratorio no sólo sirven para comprobar los resultados de las pruebas realizadas por el productor, sino que además permiten conocer los niveles de cada elemento presente en el sustrato. Se recomienda que las primeras pruebas se realicen dos semanas después de plantarlas en macetas. Para entonces, tanto la cal como los demás aditivos del sustrato ya habrán tenido tiempo de reaccionar para proporcionar información más precisa sobre la química de la zona radicular.

Calidad del agua

Dos semanas previas a plantar en macetas la flor de Nochebuena, envíe una muestra de su agua para que se le realice un análisis completo de alcalinidad, CE, pH, nutrientes y de los elementos no deseados. Si usted cuenta con múltiples fuentes de este líquido, envíe una muestra de cada una.

La calidad del agua ejerce una influencia directa en el pH y en la disponibilidad de nutrientes en el sustrato, así como en la adecuada selección del fertilizante. Debido a que el cultivo de la flor de Nochebuena es de largo plazo, el productor debe proporcionarle todos los nutrientes necesarios para un desarrollo óptimo. La selección del fertilizante debe realizarse tomando en consideración la calidad del agua, las necesidades de la planta, la etapa del desarrollo y su interacción con el sustrato.

Fertilización

La flor de Nochebuena pasa por cuatro etapas en las que cambian las necesidades de fertilización: la de propagación, la inicial de crecimiento, la de crecimiento rápido y la de floración. Las investigaciones señalan que la cantidad de fertilizante absorbido por las plantas es más alta cuando el crecimiento del cultivo es rápido. Existen ciertos fertilizantes etiquetados como “fertilizante para flor de nochebuena”; lo cual hace que, en términos de mercadotecnia, el proceso de selección parezca más fácil. Sin embargo, esto no significa que sea el más adecuado para sus necesidades, ya que el agua para riego, el sustrato y ciertas prácticas de manejo pueden variar significativamente de un invernadero a otro. Aun los mejores programas de fertilización, cuando coinciden con estas diferencias, deben ser modificados.

En un programa de fertilización, existen directrices que deben ser tomadas en cuenta: proveer el nivel adecuado de acidez o tampón para mantener un pH adecuado en el sustrato, respetar las proporciones correctas fósforo-nitrógeno y potasio-nitrógeno, evitar el exceso de fósforo para minimizar el estiramiento de las plantas, proporcionar las cantidades adecuadas de calcio, magnesio y micronutrientes (particularmente molibdeno), por mencionar algunas. Es posible que la fórmula de un solo fertilizante no baste para satisfacer todas las necesidades de sus cultivos, en cuyo caso puede ser necesario agregar componentes suplementarios como sales de Epsom, nitrato de calcio, o incluso un paquete de micronutrientes.



Flor de Nochebuena que muestra deficiencia de calcio. Nótese que el borde de la bráctea está necrosado. Esto es común en invierno, cuando la absorción de agua y calcio se ve limitada por la humedad alta, la poca luz y los días cortos.



Flor de Nochebuena que muestra deficiencia de molibdeno. Nótese la clorosis marginal de las hojas más viejas.

Si necesita asistencia para elegir el programa de fertilización más adecuado para las necesidades específicas de sus cultivos, comuníquese con un fabricante de fertilizantes. También el equipo de Servicios al Productor de Premier Tech Horticulture le puede brindar apoyo.

Niveles buscados de pH

En la flor de Nochebuena estos niveles son amplios -los ideales fluctúan entre 5,6 y 6,4- porque esta planta no es tan sensible a los problemas derivados del pH del sustrato como los geranios y las petunias. Sin embargo, en niveles extremos pueden presentarse síntomas de deficiencia de micronutrientes o de toxicidad.

Deficiencia de nutrientes

Las deficiencias de nutrientes que pueden presentarse son las de: nitrógeno, potasio, molibdeno, calcio, magnesio; etc. Algunas de estas carencias pueden estar relacionadas a la época de producción de este cultivo (cuando la duración del día y la intensidad de la luz disminuyen). Como ya ha sido mencionado, las pruebas regulares del pH y de la CE del sustrato, efectuadas por el productor, pueden ayudar a detectar problemas antes que se presenten los síntomas de deficiencia o toxicidad. Por otra parte, los análisis completos de laboratorio practicados a los sustratos y al tejido foliar ayudan a monitorear los niveles individuales de nutrientes para detectar carencias o toxicidades específicas. Los resultados sirven de apoyo al productor para entender como están trabajando los fertilizantes y para solucionar problemas derivados de su uso.

Enfermedades radiculares

Entre las enfermedades más comunes de la flor de Nochebuena se encuentran el pythium y el pie negro (*Leptosphaeria maculans*). Su causa es la presencia del *Pythium aphanidermatum* o la del *pythium ultimum*. Las investigaciones demuestran que estas enfermedades se recrudecen en sustratos saturados y con niveles de pH superiores al 5,5. Otro aspecto que resulta crucial, es la capacidad de retención de agua de los sustratos; si es superior al 70% será idónea para el *Pythium ultimum*; por lo que se recomienda utilizar sustratos con porcentajes más bajos, como PRO-MIX® HP o PRO-MIX® BRK. Permita que el sustrato se seque (no totalmente) entre irrigaciones, particularmente cerca del final del ciclo de cultivo, cuando el clima nublado y frío hace más lento este proceso. También se sabe que la presencia del *Pythium* se intensifica conforme lo hace la aplicación del fertilizante. Una CE excesiva en el sustrato puede quemar las raíces, lo cual abre las puertas a este organismo.



La podredumbre de la raíz causada por el *Pythium* ha infectado estas raíces de flor de Nochebuena, volviéndolas de color castaño. Crédito de la fotografía: Purdue Plant and Pest Diagnostic Laboratory (sitio Web)

Para coadyuvar en el control del *Pythium*, existe en el mercado toda una diversidad de productos, tanto químicos como biológicos: PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™* y PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™* + MYCORRHIZAE™ son dos familias de sustrato que contienen organismos biológicos naturales para prevenir o controlar al *Pythium*, así como al *Fusarium* y *Rhizoctonia*. A fin de evitar las

enfermedades provocadas por *Pythium* y por otros agentes, se recomienda monitorear minuciosamente los cultivos en todas sus etapas.

La flor de Nochebuena es una planta hermosa que hace muy felices a los consumidores, pero es tan exigente que su cultivo constituye un desafío aun para los mejores productores. Como siempre, prepare hoy el éxito de mañana.

* Los sustratos PRO-MIX® BIOFUNGICIDE™ + MYCORRHIZAE™ solo están disponibles en EE. UU. Consulte sobre la disponibilidad de los productos deseados con su representante de ventas de PRO-MIX®.

Si tiene dudas acerca del sustrato de cultivo apropiado para sus cultivos de flor de Nochebuena, o bien sobre su irrigación, por favor comuníquese con un representante de Servicios al Productor de Premier Tech : <https://www.pthorticulture.com/es/centro-de-formacion/>