

Impatiens Impreza™ de Flor Sencilla

I. walleriana

Recuento Aproximado de Semilla: 35,714 a 61,428 S./oz. (1,250 a 2,150 S./g)

Producción de Plugs

Etapas 1 – Emerge la radícula (3 a 5 días)

- Mantenga el medio muy húmedo, casi saturado.
- No cubra ni entierre la semilla.
- Temperatura de germinación: 22 a 24°C (72 a 76°F).
- Los niveles de luz entre 100 y 400 p.c. (1,000 a 4,000 Lux) ayudan a la germinación.
- Mantenga el pH del medio de 6.0 a 6.2 y las sales solubles (CE) a menos de 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1). Mantenga el nivel de amonio a menos de 10 ppm.
- Durante la germinación, las plantas de impatiens son sensibles a los niveles altos de sales.

Etapas 2 – Emergen el tallo y cotiledón (10 días)

- Reduzca el nivel de humedad del medio una vez que emerja la radícula. Para obtener la mejor germinación y el mejor enraizamiento, permita que el medio seque ligeramente antes de regar.
- La temperatura del medio debe estar entre los 22 y 24°C (72 a 75°F).
- Nivel de luz de 450 a 700 p.c. (4,500 a 7,000 Lux), utilizando luz suplemental HID durante dos semanas después de que los cotiledones se hayan expandido (12 a 18 horas por día) para reducir el tiempo de cultivo.
- Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm y el pH del suelo de 6.0 a 6.2 con una CE a menos de 1.0 mmhos/cm.
- Comience a fertilizar con fertilizante 14-0-14 o un fertilizante de nitrato de calcio/ potasio de 50 a 75 ppm N una vez que los cotiledones se hayan expandido completamente.
- Riegue con agua pura entre cada 2 a 3 fertilizaciones.

Etapas 3 – Crecimiento y desarrollo de las hojas verdaderas (14 a 21 días)

- Para fomentar el crecimiento de las raíces y controlar el crecimiento de brotes, permita que el suelo seque completamente entre riegos, evitando el marchitamiento severo.
- La temperatura del suelo debe estar entre 20 y 22°C (68 y 72°F).
- Mantenga el pH del suelo entre 6.0 y 6.2 y la CE a menos de 1.0 mmhos/cm.
- Aumente la proporción de fertilizante 20-0-20 a 100 a 150 ppm N alternando con 14-0-14 o algún otro fertilizante con nitrato de calcio /potasio.
- Fertilice cada 2 a 3 riegos.
- Utilice el diferencial de temperatura (DIF) lo más posible para controlar la altura de las plantas – especialmente durante las 2 primeras horas después del amanecer. También se puede utilizar A-Rest, B-Nine, Bonzi o Sumagic.
- Para plugs, las impatiens Impreza muestran la misma respuesta a reguladores de crecimiento que otras variedades de *Impatiens walleriana*.

Etapas 4 – Plántulas listas para trasplantar o enviar (7 días)

- Debe permitirse que el suelo seque por completo.
- La temperatura debe mantenerse entre 17 y 18°C (62 a 65°F).
- Mantenga el pH del medio de 6.0 a 6.2 y la CE a menos de 0.75 mmhos/cm.
- Fertilice con 14-0-14 o algún fertilizante con nitrato de calcio/potasio a 100 a 150 ppm N conforme las plantas lo requieran.

Nota: Las plantas de impatiens requieren niveles bajos a moderados de fertilización. La fertilización excesiva resultará en plántulas vegetativas exuberantes y estiradas.

Producción de Planta Terminada

Temperatura

- Noche: 17 a 18°C (62 a 65 °F)
- Día: 18 a 24°C (5 a 75°F)

Luz

Mantenga niveles de luz lo más alto posibles, manteniendo también, temperaturas moderadas.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con una carga inicial de nutrientes mediana y un pH de 6.2 a 6.8.

Fertilización

- Fertilice entre cada riego con 15-0-15, alternando con 20-0-20 a 150 ppm nitrógeno.
- Mantenga una conductividad eléctrica mediana alrededor de 1.0 mmhos/cm (extracción 1:2).

Control de Altura

- Una vez que las raíces hayan alcanzado los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar, para controlar la altura.
- La altura también puede controlarse si se limita el fertilizante, especialmente el fertilizante con fósforo y nitrógeno en forma de amonio.
- Las plantas de *impatiens* muestran respuesta al diferencial de día/noche (DIF) y son menos altas con un DIF negativo.
- Los productos B-Nine, Bonzi y Sumagic son efectivos para el control de altura. Siempre siga las instrucciones en la etiqueta. B -Nine y Bonzi pueden atrasar la floración.
- Es posible que, por la estructura de la planta, *Impatens* pueda producirse con menos reguladores de crecimiento que otros cultivos de *Impatiens walleriana*. Lleve acabo ensayos en sus propias instalaciones para determinar la mejor dosis y frecuencia de fertilización para sus condiciones de producción.

Luz

Las plantas de *impatiens* son plantas de sombra y no deben exponerse demasiado al sol. Si se endurecen correctamente, pueden tolerar hasta 4 horas de sol por la mañana.

Problemas Comunes

Insectos: Áfidos, thrips

Enfermedades: *Pythium*, *Rhizoctonia*, *Botrytis*, TSWV/INSV (*Impatiens* Necrotic Spot Virus)

Otros: Deficiencia de boro, alto nivel de pH en el medio.

El problema más serio de enfermedad que afecta a este cultivo es el virus (INSV), el cual es transmitido a través de thrips. Para evitar esta enfermedad el control de estos insectos es absolutamente necesario.

Programación y Usos para el Cultivo de *Impatiens*

(Tiempo de Cultivo en semanas)

Siembra a Trasplante (406 plugs)	4-5 semanas
Trasplante a Flor (maceta de 4 plg./10 cm o bandeja de 36)	5-6 semanas

Nota: Los productores deben tomar esta información como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, lugar de producción, época del año y las condiciones ambientales del invernadero.