

Impatiens de Flor Sencilla

- Serie DeZire
- Serie Expo™
- Serie Stardust
- Serie Super Elfin™ (incluyendo XP)
- Serie Swirl

I. walleriana

Recuento Arproximado 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).
- Niveles de luz de 100 a 400 pies candela (1,000 a 4,000 Lux) ayudarán a mejorar la germinación.
- Mantenga el pH del suelo de 6.0 a 6.2 y las sales solubles (CE) a menos de 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1). Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.
- Las plantas de impatiens son muy sensibles a los niveles altos de sales durante la germinación.

Etapas 2 – Emergen el Tallo y el Cotiledón (10 días)

- Reduzca los niveles de humedad una vez que emerja la radícula. Para lograr la mejor germinación y enraizamiento, permita que el suelo seque ligeramente antes de regar.
- La temperatura del suelo debe estar entre los 22 y 24°C (72 y 75°F).
- Luz de 450 a 700 pies candela (4,500 a 7,000 Lux). Utilizar luz suplementaria HID durante las dos semanas después de que se hayan expandido los cotiledones (12-18 horas/días) reduce el tiempo de cultivo de plugs.
- Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm y el pH del suelo de 6.0 a 6.2 con una CE menor a 1.0 mmhos/cm.
- Comience a fertilizar con 50-75 ppm N de 14-0-14 o con un alimento de nitrato de calcio/potasio una vez que los cotiledones se hayan expandido completamente.
- Alterne con alimento cada 2 o 3 riegos con agua pura.

Etapas 3 – Crecimiento y Desarrollo de las Hojas Verdaderas (14 a 21 días)

- Permita que el suelo seque completamente entre riegos, pero evite el marchitamiento severo para

promover un buen desarrollo de la raíz y controlar el crecimiento de brotes.

- La temperatura del suelo debe mantenerse entre 20 y 22°C (68 y 72°F).
- Aumente la proporción de fertilizante a 100-150 ppm N de 20-0-20 alternando con 14-0-14 u otro fertilizante de nitrato de calcio/potasio
- Fertilice cada 2-3 riegos.
- Utilice DIF (Diferencial de temperatura) cuando sea posible, para controlar la altura de la planta, especialmente dos horas después del amanecer. A-Rest, B-Nine, Bonzi o Sumagic también pueden utilizarse.

Etapas 4 – Las Plantas Están Listas para Transplante (7 días)

- Permita que el suelo seque completamente.
- La temperatura debe mantenerse entre 17-18°C (62-65°F).
- Mantenga el pH del suelo de 6.0 a 6.2 y la CE a menos de 0.75 mmhos/cm.
- Fertilice con 14-0-14 o con un alimento de nitrato de calcio/potasio a 100-150 ppm N cuando sea necesario.

Nota: Las impatiens requieren niveles bajos a moderados de alimento. Alimento en exceso resultará en plugs muy grandes, estirados y vegetativos.

Producción de Planta Terminada

Temperatura

Noches: 17 a 18°C (62 a 65°F)

Días: 18 a 24°C (65 a 75°F)

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible y al mismo tiempo manteniendo temperaturas moderadas.

Medio

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

Fertilización

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

Control de la Altura

■ Una vez que las raíces hayan alcanzado los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten ligeramente antes de regarlas para controlar la altura.

■ La altura también puede controlarse reteniendo el fertilizante, especialmente el fósforo y el nitrógeno en forma de amonio.

■ Las plantas responden al DIF día/noche y son más cortas con un DIF negativo.

■ B-Nine, Bonzi y Sumagic son efectivos para controlar la altura, pero no pueden utilizarse en todos los lugares. Siempre siga las instrucciones de uso en la etiqueta. B-Nine y Bonzi pueden retrasar la floración.

En condiciones del Norte de Europa: Los ensayos con mezcla en tanque de Alar 5 g/l y Cycocel 0.5 ml/l mostraron buenos resultados para controlar el crecimiento.

Luz

Las impatiens son plantas de sombra y no deben exponerse a cantidades excesivas de sol. Si se fortalecen correctamente, las impatiens puede tolerar hasta 4 horas de sol de la mañana.

Problemas Comunes

Insectos: Afidos, thrips

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

Otros: Deficiencia de Boro, pH alto del medio

La enfermedad y el problema de insectos más importante asociado con las plantas de impatiens es INSV (Impatiens Necrotic Spot Virus), el cual se transmite a través de thrips. El control de thrips es necesario para evitar INSV.

Usos y Programación del Cultivo de Impatiens

(Programación del Cultivo en Semanas)

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

Nota: Los productores pueden utilizar la información presentada aquí como punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero.

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road
West Chicago, Illinois USA 60185-2698
630 231-1400
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036