

GUÍA DE CULTIVO

Begonia Tuberosa Illumination

Begonia x tuberhibrida pendula

INFORMACIÓN DE CULTIVO



Disponible en “**Ball Premier Line Seed**”

Begonia Illumination es nuestra mejor variedad de Begonia para arreglos florales en macetas. Las flores de Begonia Illumination caen en forma de cascada, completando rápidamente el arreglo, mostrando flores dobles de 5 a 7 cm de diámetro.

(Extraído de catálogo 2012 Ball Pág. 23).

PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO

ETAPA 1 Tiempo de la emergencia de la radícula (7-10 días)

- Temperatura de sustrato 24-26 ° C.
- Mantenga el sustrato muy húmedo, cerca de la saturación. No debe permitir que el sustrato se seque durante esta etapa.
- No cubra ni entierre la semilla.
- Luz en 100-400 pie candela puede beneficiar la germinación.
- El pH del sustrato 5.5-5.8 y las sales solubles (CE) a menos de 0,75 mmhos/cm (2:1 extracción).
- Begonia tuberosa es muy sensible a las sales, particularmente de amonio, durante la germinación.
- Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.

ETAPA 2 Emergencia de cotiledón y tallo 7-14 días

- Temperatura de sustrato 20-22 ° C.
- Mantenga el sustrato muy húmedo de manera uniforme. No permita que el sustrato se seque, sino el plantín detendrá su crecimiento.
- La plántula de Begonia tiene un sistema radicular poco profundo en esta etapa.
- Mantenga el pH del sustrato entre 5.5 a 5.8 y la CE inferior a 1,0 mmhos/cm.
- Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.
- Una vez que los cotiledones estén plenamente desarrollados, comience a fertilizar con 50-75 ppm. de N, desde un fertilizante de proporción N:P: K 14-0-14 o fertilicé con nitrato de calcio// nitrato de potasio.
- Begonias detienen su crecimiento, si la fertilización es demasiado alta o demasiado baja.
- Alterne la fertilización con agua limpia.
- Riegue temprano en la mañana para que el follaje esté seco al anochecer y así prevenir enfermedades.

ETAPA 3 Crecimiento y desarrollo de hojas verdaderas 28-35 días.

- Temperatura de sustrato 19-22 ° C.
- Después que la primera hoja verdadera se ha desarrollado completamente, permita que el sustrato se seque completamente entre riegos, pero evite el marchitamiento permanente. Esto promueve el crecimiento de raíces y un crecimiento controlado.
- Si la iluminación con HID (lámparas de alta intensidad lumínica) no está disponible, proporcione interrupción de la noche con iluminación de 50 pie-candela para evitar la formación de tubérculos.
- Si la Intensidad de la luz está por encima de 2500 pie candela, se detendrá el crecimiento de los plantines.
- La luz demasiado baja provocará plantines exuberantes y estirados.
- Mantener el pH del sustrato en 5,5 a 5,8 y la CE a menos de 1,5 mmhos/cm.
- Aumentar la fertilización de 100 -150 ppm. de N 20-10-20 alternando con 14-0-14 o con otro fertilizante, nitrato de calcio/nitrato de potasio.
- Fertilice cada 2-3 riegos.
- Si utiliza un suplemento con magnesio desde un fertilizante 15-0-15 una a dos veces, durante esta etapa, use sulfato de magnesio (1.2gr/Lt.) o nitrato de magnesio. No mezcle el sulfato de magnesio con nitrato de calcio ya que formara un precipitado.
- Tenga cuidado con quemar el follaje cuando fertilice. Enjuague el follaje inmediatamente con agua limpia o fertilice tarde en la tarde o en días nublados.
- Utilice DIF (Diferencia entre la temperatura nocturna y diurna) siempre que sea posible, especialmente las primeras 2 horas después del amanecer, para controlar la altura de la planta.
- Las Begonias son muy sensibles a Paclobutrazol (Cultar, Regulador de Crecimiento). ¡Nisiquiera de debe tener deriva de los aerosoles en Begonias!

ETAPA 4 Plantas listas para su trasplante 7-14 Días.

- Temperatura del sustrato 16-17°C.
- Deje que el sustrato se seque completamente entre riegos.
- Mantenga el sustrato con pH 5.5-5.8 y la EC menos a 1.0 mmhos/cm.
- Begonias pueden tolerar luz por encima de 2500 pie-candela en esta etapa.
- Fertilice con 14-0-14 nitrato de calcio//nitrato de potasio. Fertilice con 100-150 ppm. de N cuando sea necesario.

PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA

TEMPERATURA

Noche: 18-19 ° C

Día: 19-24 ° C

Evite temperaturas inferiores a 10 ° C la formación de tubérculos aumenta a bajas temperaturas.

LUZ

- Begonias tuberosas crecen mejor en condiciones de luz reducida.
- Las variedades de hoja verde toleran mayores condiciones de luz.
- Reducir la luz a 1500-2500 pie-candela para variedades variegadas.
- Reducir los niveles de luz a medida que aumenta la temperatura.
- Begonias tuberosas son plantas de día largo.
- Los tubérculos se forman cuando la duración del día es menor de 12 horas.
- Una vez que los tubérculos se forman, la floración se detiene y las plantas quedan dormantes (latentes).
- HID (lámparas con alta intensidad lumínica) o luz incandescente durante 16-18 horas por día hasta el 01 de abril (Hemisferio norte) es requisito para promover el crecimiento.

SUSTRATO

- Utilice un medio bien drenado, libre de enfermedades, con una baja carga inicial de nutrientes y un pH 5.5-6.2

FERTILIZACIÓN

- Fertilice cada riego con 100-150 ppm de nitrógeno con un fertilizante NPK 15-0-15 alternando con 20-10-20.
- Mantener una conductividad eléctrica en torno al 1.5 mmhos/cm (extracción 1:2).
- Exceso de amonio promoverá hojas grandes que presentan necrosis foliar.

CONTROL DE ALTURA

- Una vez que las plantas tienen sus raíces a los lados de la maceta, se puede permitir que se sequen un poco antes del riego, para proporcionar cierto control de altura.
- La altura también puede controlarse mediante la retención de fertilizante, especialmente fósforo y nitrógeno en forma de amonio.
- Begonias tuberosas son sensibles al diferencial de temperatura día/noche (DIF), y son más cortas con una DIF negativa (cuando la temperatura nocturna es menor a la diurna).
- ¡Begonias son extremadamente sensibles a Bonzi (Cultar), Ni siquiera debe tener deriva de los aerosoles en begonias!

CUIDADOS DE POSTPRODUCCIÓN

TEMPERATURA

Temperaturas óptimas para la Begonia tuberosa:

Noche: 18-19 °C

Día: 19-24 °C

Las condiciones óptimas pueden ser difícil de mantener, especialmente si las plantas se exhiben a afuera.

El uso de un negativo DIF ayudará a mantener las plantas bajas y de alta calidad.

LUZ

Begonia tuberosa prefiere sombra parcial.

PROBLEMAS COMUNES:

Insectos: escama del cuello, trips, mosca blanca

Enfermedades: Brotitis, oídio, INSV / TSWV follaje necrótico.

Nota: Los productores deberán utilizar la información presentada aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, ubicación, época del año, y condiciones ambientales del invernadero.

La fertilización sólo sirve de guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta para cada producto específico.

Traducido desde www.ballhort.com 2012