

|   |   |       |
|---|---|-------|
| <b>Información de cultivo:</b>            | Begonia Viking Explorer F1                    | Anual |
| <b>Nombre común:</b>                      | Begonia grande o Begonia de Cera              |       |
| <b>Nombre botánico:</b>                   | Begonia x híbrida                             |       |
| <b>Semillas/gramo</b>                     | 80,000 – 100,000                              |       |
| <b>Temperatura óptima de germinación:</b> | 22-25°C                                       |       |
| <b>Temperatura óptima de producción:</b>  | 21-22°C                                       |       |
| <b>pH óptimo:</b>                         | 5,5 – 6,0                                     |       |
| <b>CE – Plántula:</b>                     | 0,26 – 0,75 mmhos/cm (1:2) / 0,76 – 2,0 (CEe) |       |
| <b>CE – Finalizar:</b>                    | 0,76 – 1,25 mmhos/cm (1:2) / 2,1 – 3,5 (CEe)  |       |

## Cultivo de plántula – 8 semanas (288 / 12 x 24 charola)

**Etapas 1** (días 1-10) Sembrar semilla peletizada en charolas usando un sustrato estéril y bien drenado. No cubra la semilla ya que la Begonia requiere luz para germinar. Proporcione 20-100 pies candelas / 220-1,100 lux en la cámara de germinación. Mantenga una temperatura de 22-25°C y suficiente humedad para disolver la píldora. El sustrato debe ser saturado y la humedad relativa del aire 100%.

**Etapas 2** (días 11-21) Los cotiledones ahora son visibles y las raíces comienzan a formarse. Luz suplementaria a 450-700 pies candelas / 5,000-7,500 lux después de la germinación reduce enormemente el tiempo de cultivo. Sol fuerte (>2,000 pies candelas/21,000 lux) causará una alta temperatura de la hoja y el borde de la hoja se quemará. Mantenga el sustrato húmedo, pero no saturado para favorecer el desarrollo y penetración sano de la raíz. Para el riego utilizar agua con una temperatura >18°C. Reduzca la humedad a 70-80%. Comience a fertilizar con 50-75 ppm de nitrógeno de una formulación bien equilibrada a base de nitrato de calcio. Evite el uso de nitrato de amonio ya que puede inhibir el crecimiento de la raíz durante la germinación y el desarrollo de la plántula. El agua altamente alcalina (> 300 HCO<sub>3</sub>) daña las plántulas causando quemaduras.

**Etapas 3** (días 22-48) Las primeras hojas verdaderas se desarrollan, y las raíces empiezan a penetrar el sustrato. Reduzca la temperatura del aire a 18-20°C. La begonia es acumuladora de luz y la floración está directamente relacionada con la cantidad y la calidad de la luz recibida. Permita que el sustrato se seque entre riegos, ya que las raíces de begonia requieren altos niveles de oxígeno. Otro punto importante en la producción de begonia es mantener alta humedad del aire (humedad relativa) para minimizar la quema de las hojas durante las etapas 2 y 3. Aumente la tasa de fertilizante a 100-150 ppm de nitrógeno una o dos veces por semana.

**Etapas 4** (días 49-56) Al fin de la etapa 4 las plántulas deben tener 2-3 pares de hojas verdaderas y las raíces deben mantener el sustrato junto. La temperatura óptima del aire es 18-20°C para endurecer las plántulas. Evite temperaturas inferiores de 16°C.

## Trasplante a momento de venta – 9-10 semanas

**En general:** Riegue temprano en el día si está regando a mano para evitar quemadura del borde de la hoja cuando la temperatura de la hoja es alta.

**Sustrato:** Seleccione un sustrato estéril y bien drenado con un pH entre 5,5 – 5,8 y bajo en sales.

**Trasplante:** La etapa óptima es cuando las raíces de las plántulas alcanzan el borde del alveolo y tienen 2-3 pares de hojas verdaderas.

**Pelliczo:** Un pelliczo terminal promueve un mayor diámetro y una parte superior plana, pero también retrasa la floración por 2-3 semanas

**Temperatura:** La temperatura óptima es 21-22°C durante el día y 18-20°C por la noche para los primeros 14 días después del trasplante. Una vez establecida, la temperatura se puede reducir a 17°C. Unas 4 semanas después de trasplantar la temperatura se puede reducir a 14-15°C para evitar hojas grandes y mantener las plantas compactas.

**Fertilizante:** Aplicar 100-150 ppm de nitrógeno de una formulación bien equilibrada basada en nitrato de calcio. El uso de formulaciones Cal/Mag 15-5-15 funcionan bien para aportar suficiente magnesio. Plantas altas y estiradas con pocas flores indican un exceso o carencia de fósforo. Las plantas mal formadas y cloróticas con quemadura del borde de la hoja indican una falta de calcio y magnesio. Para mantener el pH óptimo, se puede alternar con un fertilizante a base de amonio como 20-10-20.

**Iluminación:** La iluminación suplementaria, hasta 2,500 pies-candelas/2,600 lux acelerará el desarrollo y la floración.

**Reguladores de crecimiento:** No se requiere ninguno si el crecimiento es controlado por la temperatura y alimentación, pero si es necesario, sobre todo en climas cálidos, dosis bajas de B-Nine (daminozide) o Cycocel (chlormequat) puede ser utilizadas.

**Plagas y enfermedades:** Botritis

## **Programación:**

| Tamaño del Contenedor | Plantas por Maceta | Tiempo de Cultivo |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| 12.5 cm               | 1                  | 14-15 semanas     |
| 4 litros              | 1                  | 16-17 semanas     |
| 25 cm                 | 1-2                | 18-19 semanas     |
| 30 cm, canastas       | 2-3                | 20-21 semanas     |

## **Especificaciones de la serie:**

| Serie         | Altura en el jardín | Diámetro en el jardín |
|---------------|---------------------|-----------------------|
| Red on Green  | 50-60 cm.           | 90-100 cm.            |
| Rose on Green | 50-60 cm.           | 90-100 cm.            |

*"Toda la información dada aquí sirve solamente como guía general y debe ajustarse a las necesidades individuales. La información de cultivo está basada en las condiciones norteamericanas y Sakata no será responsable de cualquier daño de cultivos relacionados con la información proporcionada en este documento. Aplicación de reguladores de crecimiento recomendadas y los productos químicos están sujetos a regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha".*