

<b>Información de cultivo:</b>	Platycodon Astra	Perenne
<b>Nombre común:</b>	Flor de globo	
<b>Nombre botánico:</b>	Platycodon grandiflorus	
<b>Semillas/gramo:</b>	950	
<b>Temperatura óptima de germinación:</b>	20-22°C	
<b>Temperatura óptima de producción:</b>	16-20°C	

## Cultivo de plugs – 5 semanas 200 (10 x20) bandeja

**Etapa 1** (días 1-10) Sembrar 4 semillas por alveolo en una charola de 288, profundo y lleno de un sustrato de turba bien drenada con un pH de 5.5-6.0 y una EC de 0,5 mmhos 2:1 dilución). La temperatura óptima de germinación es 20-22° C. El objetivo es mínimo 3 plantas por alveolo.

**Etapa 2** (11-20 días) Después de la emergencia, reduzca la temperatura a 18-20° C y proporcionar buen movimiento de aire. Fertilice en 50-75 ppm N usando una formulación bien equilibrada de nitrato de calcio basado. Iluminación HID se aplican cuando el nivel de luz es inferior a 2.000 pies candelas / 22.000 lux.

**Etapa 3** (21-30 días) Mantener la temperatura del aire óptima y aumente la fertilización a 150 ppm N. El nivel CE óptimo es 0.8-1.0 mmhos. Permitir que las plantas se sequen ligeramente entre riegos para mantener un sistema radicular sano. Una aplicación de B-9 (daminozide) a 2.500 ppm/0.25% puede ser necesaria.

**Etapa 4** (días 30-35) Las plántulas deberían tener un sistema radicular bien formado y acercándose a la etapa de trasplante. Trasplante en el momento oportuno para evitar el estiramiento de la planta.

## Trasplante a floración – 9 a 11 semanas

**Enmacetar:** Seleccionar un sustrato bien drenado con un pH de 5.5-6.0. Una turba gruesa mezclada con 20% arena aguda es ideal. Plantar 1 multiplug en macetas de 4-5 pulgada/10-12 cm y 3 por maceta de 6 pulgadas/15 cm. Tenga cuidado de no trasplantar las plántulas demasiado profundas.

**Temperatura:** Temperatura óptima es 20° C durante el día y 16° C en la noche.

**Iluminación:** Platycodon crece mejor entre 3.000-5.000 pies candelas / 32.000-54.000 lux. Una vez establecido, las plantas toleraran mayor luz / pleno sol. En el norte de Europa (por encima de la latitud 45°) proporcione condiciones de día largo (14-16 horas) para trasplantes entre semanas 5-27 con interrupción o duración del día.

**Fertilización:** Líquida constante a base de un abono equilibrado en N a 200-300 ppm, promueve el buen desarrollo de las raíces. EC óptimo es 1.5-2.0 mmhos. Reducir tasa de abonado a la mitad cuando los brotes de flor aparezcan. Asegúrese de permitir que las plantas se sequen ligeramente entre riegos ya que

la humedad excesiva causa pudrición de la raíz. Sin embargo, no permita que las plantas se marchiten por demasiada falta de riego, ya que esto conduce al amarillamiento de las hojas.

**Regulación del crecimiento:** Aplicar B-9 (daminozide) en 500-1,500 ppm / 0.05-15% 1-2 veces por semana, o como sea necesario, hasta que los botones comienzan a mostrar color. Para evitar quemadura de la punta, regar las plantas antes de aplicar. Lo mejor es aplicarlo durante la mañana. Con la excepción de Astra Rose, donde las aplicaciones deben comenzar la primera semana después de la plantación. Astra Rose necesita control solamente en la etapa final de producción para evitar la extensión del tallo de la flor. Bonzi (paclobutrazol) es eficaz en 2-2.5 ppm (aplicación foliar) pero debemos parar cuando los botones florales sea visibles. En invernaderos de plástico y para la producción al exterior se requiere menos regulador debido a la mejor difusión de la luz. **Las plantas no deben ser pinzadas.**

Invierno	1 una vez por semana
Verano	2-3 veces por semana

**De riego:** Proporcionar humedad uniforme y no permita que las plantas marchiten, especialmente con aplicaciones de reguladores de crecimiento químicos ya que esto resultará en un amarillamiento de las hojas.

## **Espaciamiento:** Semanas 1-4 pote apretado

4 pulgada / 10.5 cm	3 por pie cuadrado/ 30-36 por metro cuadrado
5 pulgada/ 12 cm	2 por pie cuadrado/ 22 por metro cuadrado
6 ½ pulgada/ 17 cm	1 por pie cuadrado/ 10 por metro cuadrado

**Tiempo de cosecha:** Astra florecerá en 100-114 días. Al principio el desarrollo es lento. La producción bajo temperaturas más calurosas acelerará el desarrollo.

Siembra	Trasplante	Floración	Total
Febrero temprano.	Mediados de marzo	Mediados de mayo	14-16 semanas
Mediados de marzo	Finales de abril	Mediados de junio	13-15 semanas
Mediados de abril	Finales de mayo	Mediados de julio	12-14 semanas
Finales de mayo	Principios de julio	Principios de septiembre.	13-15 semanas

**Nota:** Platycodon Astra se puede producir para vender en primavera o durante todo el año como una planta de interior. También puede sembrarse a principios del verano para las ventas de otoño. Es mejor sembrar las semillas al menos 12 semanas antes de la primera helada para permitir que las plantas establezcan en el jardín antes del invierno. En general es resistente hasta -23°C.