

Lisianthus de Maceta y Jardín

Producción de Plugs

Producción de Plugs

Nota: Las plántulas de lisianthus son muy delicadas y se recomienda que se compren de productores profesionales. Únicamente disponible en forma pelletizada.

Tamaño de Bandeja de Plugs

Bandejas de 512 celdas.

Etapa 1 (10 a 12 días)

- Mantenga la temperatura del suelo entre 22 y 25°C (72 a 77°F).
- Temperatura ambiental 18 a 21°C (65 a 70°F) por las noches, 21 a 24°C (70 a 75°F) en el día durante toda la producción de plugs.
- Mantenga el medio húmedo pero no saturado.
- No cubra o entierre la semilla.
- La semilla necesita luz para germinar.
- Mantenga el pH del suelo entre 6.2 y 6.5 y las sales solubles (CE) a menos de 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1).
- Los Lisianthus son muy sensibles a los altos niveles de sales.
- Especialmente el amonio. Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.

Etapa 2 (14 a 21 días)

- Mantenga la temperatura del suelo de 20 a 22°C (68 a 72°F).
- Reduzca los niveles de humedad una vez que emerjan las radículas.
- Permita que el suelo seque ligeramente antes de regar para obtener la mejor germinación y la mejor formación de raíces.
- Los lisianthus forman raíces rápidas y profundas y crecerán mejor si la humedad se reduce una vez que los cotiledones se hayan expandido.
- Durante el invierno, la luz suplementaria entre 450 y 700 pies candela (4,500 y 7,000 Lux) reduce el tiempo de cultivo.
- Mantenga el pH de suelo entre 6.5 y 6.8 y la CE a menos de 0.75 mmhos/cm.
- Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.
- Comience a fertilizar con 50 a 75 ppm N de 14-0-14 con un alimento de calcio/nitrato de potasio una vez que los cotiledones se hayan expandido completamente.

■ La Etapa 2 puede durar hasta 3 semanas, por lo tanto quizás sea necesario alimentar una o dos veces con 50 ppm 20-10-20 siempre y cuando los niveles de amonio se mantengan bajos.

- Alterne cada riego de por medio con agua pura.
- Riegue temprano en la mañana para que el follaje seque completamente antes de caer la noche y así prevenir enfermedades.

Etapa 3 (28 a 35 días)

- Mantenga la temperatura del suelo de 18 a 22°C (65 a 68°F).
- Permita que el suelo seque completamente entre riegos para fomentar el crecimiento de la raíz y controlar el crecimiento de brotes, evite el marchitamiento.
- Mantenga el pH del suelo entre 6.5 y 6.8 y la CE a menos de mmhos/cm.
- Aumente la proporción de alimento a 110-150 ppm N 20-10-20 alternando con 14-0-14 u otro fertilizante de calcio/nitrato de potasio.
- Fertilice cada segundo o tercer riego.
- Si está utilizando 15-0-15, supla con magnesio 1 o 2 veces durante la Etapa 3, utilice sulfato de magnesio (16 oz./100 gal.) o nitrato de magnesio. No mezcle el sulfato de magnesio con nitrato de calcio ya que se formará un precipitado.
- Utilice DIF cuando sea posible o reduzca las temperaturas las primeras 2 horas después del amanecer para controlar la altura.
- Generalmente no requieren reguladores químicos de crecimiento. Sin embargo, durante la producción de plugs, puede utilizarse B-Nine si es necesario.

Etapa 4 (7 días)

- Mantenga la temperatura del suelo de 17 a 18°C (62 a 65°F).
- Permita que el suelo seque completamente entre riegos, pero evite el marchitamiento.
- Mantenga el pH del suelo entre 6.5 y 6.8 y la CE a menos de 0.75 mmhos/cm.
- Fertilice con 14-0-14 o un fertilizante de calcio/nitrato de potasio a 100 a 150 ppm conforme se necesite.
- No mantenga los plugs en las bandejas hasta que se enreden las raíces. Esto inhibirá la ramificación basal y los plugs no florecerán uniformemente.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del Recipiente

Varía de acuerdo a la variedad – Por favor vea los detalles específicos sobre las series Florida, Lisa, Forever y Sapphire mencionadas anteriormente.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con una carga inicial mediana de nutrientes y un pH de 6.5 a 7.2.

Temperatura

Noches: 16 a 18°C (60 a 65°F)

Días: 20 a 24°C (68 a 75°F)

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible y mantenga las temperaturas moderadas. Para iniciar los botones y mantener tallos cortos se requiere luz de alta intensidad. En días oscuros, la iluminación HID ayudará a acelerar la floración. Cuando las plantas estén floreciendo, proporciónelas sombra ligera.

Agua

Mantenga el medio húmedo pero no mojado; permitiendo que seque ligeramente entre riegos. Los lisianthus crecen lentamente al principio y por lo tanto requieren poca agua. No permita que el medio se seque cuando las plantas estén floreciendo.

Fertilización

Fertilice cada riego de por medio con 15-0-15 alternando con 20-10-20, 100 a 200 ppm N. Mantenga la CE alrededor de 1.5 mmhos/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento

Una vez que las plantas estén bien enraizadas, se puede controlar la altura manejando la cantidad de agua que reciben las plantas. La altura también puede controlarse reteniendo fósforo y nitrógeno en forma de amonio. Los Lisianthus responden a los diferenciales de temperatura diurna/nocturna (DIF), y cuando existe un DIF negativo las plantas son más cortas. También puede aplicarse una rociadura de B-Nine a 2,500 ppm para controlar la altura. Este debe aplicarse 2 semanas después del trasplante cuando los brotes midan 2.5 a 5 cm (1 a 2 plg.). Aunque pueden hacerse aplicaciones adicionales, esto atrasará la floración. Siempre siga las instrucciones de uso del fabricante en la etiqueta del producto. Al tratar de controlar la altura, no estrese las plantas. Si ocurre que las plantas pueden quedarse enanas y volverse susceptibles a enfermedades.

Problemas Comunes

Insectos: Afidos, minadores de hojas, thrips, mosca blanca

Enfermedades: *Botritis, Fusarium, Pythium, Rhizoctonia*

Otros: Algas

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante en bandejas de 512: 8 a 10 semanas

Trasplante a floración en macetas de 10 cm (4 plg.) o bandejas de 36: 12 a 14 semanas

Cuidado Posproducción

Los lisianthus prefieren pleno sol o sombra parcial, sin embargo en sitios de venta puede ser de beneficio mantenerlas bajo sombra ligera.

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

™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. Puede estar registrada en los EE UU o en otros países.

©2005 Ball Horticultural Company Impreso en EE UU. PAS003057