

Pentas F₁ Serie Lucky Star

P. lanceolata

Recuento aproximado de semillas: 31,900/oz.
(1,125/g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio para sembrar bien drenado y libre de plagas con un pH de 6.4 a 6.6 y una CE de aproximadamente 0.75 mmhos/cm (extracción 1:2). Con un pH menor a 6.5, se detiene el crecimiento y las plantas muestran toxicidad de hierro en forma de necrosis foliar y deficiencia de calcio/magnesio con arrugamiento foliar.

Siembra

Se recomienda el uso de bandejas para plugs de 288 celdas o mayores. No cubra la semilla. La luz mejora la germinación y la uniformidad. Se recomienda utilizar agua no acidificada para mantener alto el pH del medio.

Etapas 1 – La germinación tarda de 6 a 9 días.

Temperatura del medio: 75°F (24°C)

Luz: La luz durante la germinación (10 p.c./110 Lux) mejora la uniformidad de la germinación y la calidad de las plántulas.

Humedad: Mantenga la humedad del medio entre Nivel 4 y 5 durante la Etapa 1. El uso de agua no acidificada es de beneficio durante la producción de plugs.

Humedad: Mantenga al 100%.

Etapas 2

Temperatura: Mantenga 75°F (24°C).

Light: Las pentas requieren luz alta. Las plántulas deben recibir niveles altos de luz inmediatamente después de la germinación para evitar la elongación y fomentar un crecimiento rápido. Después de la germinación, mantenga niveles de luz entre 1,500 y 2,000 p.c. (4 a 6 moles/m²/día o 16,150 a 21,530 Lux).

Humedad: Nivel 3 a 4; evite cambios extremos de humedad. Se recomienda usar agua no acidificada.

Humedad: Reduzca a 70%.

Fertilizante: Aplique 14-4-14 o 13-2-13 a 50 ppm N una vez que las radículas emerjan por completo. Ajuste la dosis a 75 ppm hasta el

final de la Etapa 2. Mantenga la CE de 0.8 a 1.2 mmhos/cm.

Etapas 3

Temperatura: Reduzca gradualmente a entre 68 y 75°F (20 a 24°C).

Luz: Hasta 2,500 p.c. (6 a 8 moles/m²/día o 26,900 Lux)

Humedad: Nivel 2 a 4, evite cambios extremos de humedad. Se recomienda usar agua no acidificada.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante de 75 a 100 ppm de 14-4-14 o 13-2-13. De ser necesario, utilice 20-10-20 para fomentar la expansión de las hojas.

Reguladores de Crecimiento

Generalmente no son necesarios. Controle el crecimiento de los plugs a través del manejo del medio ambiente, nutrición y riego. Minimice el uso de fertilizante con fósforo para evitar la elongación de las plántulas. El uso de la temperatura diferencial (DIF) también puede utilizarse para minimizar la altura. De ser necesario, se puede utilizar un espray de B-Nine/Alar (daminozide) a 2,500 ppm (3.0 g/l formulación 85% o 4.0 g/l formulación 64%). Mantenga las plantas más bien secas.

Etapas 4

Temperatura: Puede reducirse a entre 65 y 70°F (18 a 21°C) de madurez a trasplante.

Luz: 3,500 a 5000 p.c. (10 a 12 moles/m²/día o 37,800 a 54,000 Lux)

Humedad: Igual que en la Etapa 3

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3

Producción de Planta Terminada

Tamaño del Recipiente

Pack 306: 1 plug por celda

Maceta 4 plg. (10-cm): 1 plug por maceta

Maceta 6 plg. (15-cm): 2 plugs por maceta

Maceta 1 galón: 2 a 3 plugs por maceta

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con una carga inicial de nutrientes mediana y un pH de 6.5 a 6.8. Con un pH menor a 6.5, las plantas exhiben toxicidad de hierro con necrosis foliar y deficiencia de calcio/magnesio con arrugamiento foliar.

Temperatura

Las pentas Lucky Star se benefician de temperaturas altas y condiciones de luz alta. Mantenga temperaturas diurnas mínimas de 68 a 75°F (20 a 24°C) y nocturnas mínimas de 62 a 65°F (17 a 18°C). Las temperaturas más bajas impiden el desarrollo de flor uniforme, atrasan la floración y alargan el tiempo de cultivo.

Luz

Proporcione 12 a 20 moles/m²/ por día. Mantenga los niveles de luz lo más altos posible para mantener un crecimiento compacto. Para producción con condiciones de luz baja, proporcione luz suplementaria.

Humedad

Mantenga baja humedad relativa durante la producción para reducir las enfermedades foliares.

Agua

Las pentas se benefician de agua no acidificada durante la producción, ya que esto puede reducir el tiempo de cultivo por hasta dos semanas, comparado con la producción con agua acidificada. Evite tanto el riego excesivo, como la sequía, ya que ambos causan estrés a las plantas y producen amarillamiento severo y necrosis.

Fertilización

Aplique fertilizante líquido constante 14-4-14 o 17-5-17 a 75 a 125 ppm N, dependiendo de la frecuencia. De ser necesario utilice 20-10-20 para fomentar la expansión de las hojas. Mantenga la CE del medio entre 1.2 y 1.5 mmhos/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento

La serie Lucky Star ha sido seleccionada y fitomejorada para ser naturalmente compacta. Si desea utilizar reguladores de crecimiento después del trasplante, puede usarse una mezcla en tanque de B-Nine (daminozide) 2,500 ppm (3.0 g/l formulación 85% o 4.0 g/l formulación 64%) y Cycocel (chlormequat) 500 a 750 ppm (4.2 a 6.4 ml/l formulación 11.8% o 0.7 a 1.0 ml/l formulación 75%).

Siempre siga las recomendaciones vigentes en la etiqueta del fabricante. Se le recomienda hacer ensayos para determinar la mejor dosis para sus instalaciones.

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante: 6 a 7 semanas en bandejas de 288 celdas.

Trasplante a terminar (primer umbela de flor): 7 a 8 semanas dependiendo del tamaño del recipiente y las condiciones de producción. El tiempo de cultivo puede reducirse con luz directa y temperaturas más cálidas.

Problemas Comunes

Insectos: áfidos, thrips, mosca blanca

Enfermedades

Perdición de raíz por *Pythium*: Raíces blandas color café. Empape con Subdue, Banrot, Truban o algún compuesto similar.

***Rhizoctonia*:** Manchas color café o negro en el tallo al nivel de contacto con el medio, junto con un buen desarrollo de raíz. Empape el medio con Chipco 26019, Cleary's 3336, Banrot o Terraclor.

***Botrytis*:** Aparecerá en áreas de la planta con heridas, especialmente en lugares donde el aire no circula. Si no se detecta, la plaga forma un cancro que rodea el tallo, marchitando y matando esa parte de la planta. Los tratamientos incluyen incrementar la circulación del aire y aplicaciones en spray de fungicida Daconil. Refiérase a la etiqueta del producto para obtener instrucciones específicas.

630 231-1400
panamseed.com

PanAmerican Seed.

Problemas de Nutrición

Las pentas poseen la habilidad de reducir naturalmente el pH del medio.

Toxicidad de Hierro: Los niveles excesivos de hierro o un pH menor a 6.0 pueden causar quemaduras maraginales y amarillameinto en las hojas más viejas o bajas. Eleve el pH añadiendo cal.

Toxicidad de Hierro/Manganeso: El pH extremadamente bajo puede inducir toxicidad de hierro y manganeso, indicado por lesiones color marrón o café claro en el follaje. Cambie a un fertilizante tal como 15-0-15. Si los síntomas no mejoran o si el pH es menor a 6.0 riegue el cultivo con una solución de cal hidratada. Asegúrese de enjuagar el follaje para evitar la fitotoxicidad.

Deficiencia de Calcio y Magnesio: Si el pH cae por debajo de los valores recomendados, puede desarrollarse clorosis intervenal y arrugamiento foliar en las hojas más bajas. Esto puede suceder especialmente durante la floración, cuando el pH puede caer hasta 1 unidad en 24 horas debido a que las raíces de las plantas activamente acidifican el medio. Utilice fertilizantes que contengan magnesio durante el desarrollo temprano del cultivo. Suplemente con nitrato de calcio para ajustar el pH. Evite los cambios extremos de humedad en el medio.

NOTA: Para elevar el pH del suelo, haga un empape del medio aplicando 12 oz. de sal hidratada por cada 100 galones agua (90 g per 100 l). De seguimiento con 1 cucharada de piedra caliza (dolomita o carbonato de calcio) por maceta. No aplique cal hidratada si el nivel de amonio del medio es mayor a 10 ppm (extracción 1:2).

NOTA: La información presentada en este documento es un punto de partida para el productor. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Las recomendaciones sobre productos químicos y reguladores de crecimiento son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto y utilizarlo de acuerdo a las reglas locales.

630 231-1400
panamseed.com

PanAmerican Seed.