

# Hibiscus Luna

## Germinación

### Medio

Utilice un medio sin suelo, bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.5 a 6.3 y una carga inicial mediana de nutrientes (CE 0.75 mmhos/cm con una extracción de 1:2).

### Tamaño de la Bandeja de Plugs

Se recomiendan plugs de 200 celdas o mayores.

### Siembra

Cubra la semilla con un medio para plugs. La semilla puede germinarse en una cámara de germinación o directamente en la banca. Cuando se germina en cámara, las bandejas de plugs deben sacarse en cuanto emerja la radícula, para prevenir que se estiren las plántulas.

### Temperatura

Germine de 20 a 24°C (68 a 75°F). La germinación es más lenta, pero más uniforme con temperaturas bajas.

### Humedad

Siempre y cuando el suelo se mantenga con una humedad pareja, no es necesaria una humedad ambiental alta para la germinación.

### Luz

No se requiere luz para la Etapa 1.

## Producción de Plugs

### Temperatura

Mantenga la temperatura del aire de 20 a 24°C (68 a 75°F) y la temperatura del suelo de 20 a 21°C (68 a 70°F) desde la germinación hasta el transplante.

### Luz

No requiere luz suplementaria, pero si reducirá el tiempo total de cultivo.

### Fertilizante

Cuando emerja la radícula, aplique 50 a 75 ppm N. Aumente la proporción a 100-150 ppm N conforme se desarrollen las hojas.

### Humedad

Mantenga una humedad uniforme en el medio. No permita que se marchiten las plántulas.

## Reguladores de Crecimiento

Puede aplicarse una rociadura de Cycocel a 300 ppm 10 días después de la siembra si es necesario. Este tratamiento reducirá el tamaño de los plugs aproximadamente 50% y el follaje será verde más oscuro, comparado con plugs que no hayan sido tratados.

## Producción de Planta Terminada

### Tamaño del Recipiente

Las plantas de **Luna** están mejor adaptadas para producirse en recipientes de 15 cm o más grandes (cuartos, galones o más grandes). Para recipientes de 15-19 cm (cuartos y galones), utilice una planta por maceta. Para recipientes más grandes (>19 cm), utilice 1 a 3 plantas por maceta.

### Medio

Utilice un medio sin suelo con turba, libre de plagas con un pH de 6.0 a 6.5 y una carga inicial mediana de nutrientes (CE 0.75 mmhos/cm con una extracción 1:2).

### Temperatura

**Días:** 21 a 30°C (70 a 85°F)

**Noches:** 18 a 21°C (65 a 70°F)

Las condiciones de producción más cálidas resultan en tiempos de cultivo más cortos. No permita que las temperaturas diurnas promedio sean menores a 20°C (68°F). Las plantas pueden volverse cloróticas y sensibles a rociaduras de pesticidas (fitotoxicidad) si se producen bajo condiciones frescas.

### Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posibles. Las plantas crecen mejor bajo pleno sol. Espacie las plantas de tal manera que la luz alcance las áreas basales. Esto promueve una mejor ramificación.

### Fotoperíodo

**Luna** requiere de 12 horas luz mínimas para florecer. La floración es más rápida cuando las horas luz son de 14 o más. La luz suplementaria puede utilizarse en condiciones de días cortos.

### Riego

Mantenga el medio mojado. Una humedad en el suelo constante es importante. No permita que las plántulas se marchiten. Crecer las plantas muy secas producirá aborto de botones.

### **Fertilizante**

Alimente las plantas semanalmente con 200 a 250 ppm N en un fertilizante completo.

### **Despunte**

No se recomiendan los despuntes. **Luna** se ramifica naturalmente sin despuntes. La mejor ramificación ocurre cuando las plantas se espacian en cuanto el follaje toca los lados de las macetas.

### **Reguladores de Crecimiento**

Se han realizado pruebas con una mezcla en tanque de Cycocel a 750-1,000 ppm y B-Nine a 2,500 ppm en diferentes climas de los EE UU y han mostrado ser efectivas. Aplique reguladores de crecimiento 2 semanas después del trasplante. Repita la aplicación 2 semanas después, si es necesario.

Tratamiento Opcional: Un empape de Bonzi a una proporción de 0.25-0.5 ppm con aplicaciones múltiples (2 a 3 veces) también es efectivo. Tenga cuidado al hacer el empape de Bonzi, ya que puede detener el crecimiento de las plantas, especialmente para productores en el norte.

### **Reguladores de Crecimiento para Europa del Norte:**

Se han hecho pruebas con una rociadura una vez a la semana con una concentración baja de Cycocel (0.5ml/l, 75% a.i.) que han mostrado ser efectivas en la ciudad de Risjenhout, en Holanda. Es posible que barro adicional en el suelo pudiera ser una alternativa al uso de reguladores de crecimiento de planta.

Para determinar la mejor proporción para sus condiciones de crecimiento, se recomienda hacer pruebas en su área.

### **Problemas Comunes**

**Insectos:** Thrips, áfidos, arañas.

**Enfermedades:** No tiene problemas serios.

### **Programación del Cultivo**

**Germinación:** 3 a 5 días

**Tiempo para terminar Plugs de 200:** 3 a 4 semanas (agregue una semana para "liners" de 72)

**Trasplante a Floración:** 10 a 13 semanas

**Tiempo Total de Cultivo (cuartos y galones):** 14 a 16 semanas

En condiciones de producción cálidas y de días más largos, los tiempos de cultivo son más cortos.

# PanAmerican Seed™

[PanAmSeed.com](http://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 Rijssenhou, Holland  
+31 (0)297-383038  
Fax: +31 (0)297-383036