

# Coleus Chocolate Mint

*Solenostemon scutellarioides*

**Recuento Aproximado de Semilla:** 25,650 S./oz.  
(900 S./g)

## Producción de Plugs

### Etapas 1 – Emerge la radícula (4 a 5 días)

- Temperatura del suelo 22 a 24°C (72 a 75°F).
- Mantenga el medio uniformemente húmedo pero no saturado.
- Cubra la semilla ligeramente con vermiculita.
- No requiere luz para germinar, hasta que emerja la radícula.
- El pH del medio debe estar entre 5.5 y 5.8 y las sales solubles (CE) a un nivel menor a 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1).
- Las plantas de Coleus son muy sensibles a los altos niveles de sales – en especial amonio – durante la germinación.
- Mantenga el nivel de amonio a menos de 10 ppm.

### Etapas 2 – Emergen el tallo y los cotiledones (10 días)

- Temperatura del suelo 22 a 24°C (72 a 75°F).
- Reduzca la humedad del medio una vez que emerja la radícula. Permita que el suelo seque ligeramente antes de regar para obtener la mejor germinación y el mejor enraizamiento.
- Mantenga el pH del suelo entre 5.5 y 6.2 y la CE a menos de 1.0 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 o algún otro fertilizante de nitrato de potasio ó nitrato de calcio una vez que los cotiledones se hayan expandido completamente.
- Alterne fertilizante con riegos de agua pura. Alimente entre cada 2 a 3 riegos de agua pura.
- Para prevenir enfermedades, procure regar temprano en el día para que el follaje seque antes del anochecer.

### Etapas 3 – Crecimiento y desarrollo de las hojas verdaderas (14 a 21 días)

- Temperatura del suelo 20 a 21°C (68 a 70°F).
- Para fomentar el crecimiento de las raíces y controlar el crecimiento de brotes, permita que el medio seque completamente entre riegos, evitando el marchitamiento.
- Mantenga el pH del medio entre 5.5 y 5.8 y la CE a menos de 1.0 mmhos/cm.

- Aumente el fertilizante a entre 100 y 150 ppm N de 20-10-20, alternando con 14-0-14 o algún otro fertilizante con nitrato de calcio ó nitrato de potasio.
- Fertilice cada 2 a 3 riegos.
- Es posible que las plantas de los colores que crecen más lentamente, requieran fertilización más frecuente para alcanzar la altura deseada.
- Use el diferencial de temperatura (DIF) cuando sea posible, especialmente las dos primeras horas después de la salida del sol, para controlar la altura de la planta.
- A-Rest, B-Nine y Bonzi son efectivos en los coleus. Siempre siga las recomendaciones de las etiquetas..

### Etapas 4 – Plantas listas para transplantar o enviar (7 días)

- Temperatura del medio 16 a 17°C (60 a 62°F).
- Permita que el medio seque completamente entre riegos.
- Mantenga el pH del suelo entre 5.5 y 5.8 y la CE a menos de 0.75 mmhos/cm.
- Fertilice con 14-0-14 ó con nitrato de calcio ó nitrato de potasio 100 a 150 N, conforme sea necesario.

## Producción de Planta Terminada

### Temperatura

- **Noches:** 17 a 18°C (62 a 65°F)
- **Días:** 21 a 24°C (70 a 75°F)

### Luz

Si el nivel de luz es mayor a 5,000 p.c. (50,000 Lux), proporcione sombra a las plantas.

### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con una carga inicial de nutrientes mediana y pH 5.5 y 6.0.

### Fertilización

- Fertilice cada riego de por medio, alternando entre 15-0-15 y 20-10-20 a entre 150 y 200 ppm de nitrógeno.
- Mantenga la conductividad eléctrica del medio alrededor de 1.0 mmhos/cm (extracción 1:2).
- Las plantas de coleus requieren poca alimentación. La alimentación en exceso puede causar colores opacos y menor vigor de plantas.

### Control de Altura

- Una vez que las plantas estén enraizadas a los lados del recipiente, puede permitir que se marchiten antes de regar, para controlar un poco la altura.
- También puede controlarse la altura limitando la fertilización, especialmente fósforo y nitrógeno en forma de amonio.
- Las plantas de coleus muestran respuesta al diferencial de luz día/noche y son más cortas con un DIF negativo.
- Las plantas muestran respuesta al A-Rest, B-Nine y Bonzi para el control de altura.

### Cuidado Pos Producción Temperatura

- Noches: 17 a 18°C (62 a 65°F)
- Días: 21 a 24°C (70 a 75°F )
- Las condiciones óptimas pueden ser difíciles de mantener, especialmente si las plantas se exhiben afuera.
- El DIF negativo ayudará a mantener las plantas más bajas y de mejor calidad.

### Luz

- Se recomienda sombra parcial a sombra total.
- Las plantas se estiran en condiciones de luz baja.
- Las plantas pueden mostrar quemaduras en las hojas cuando están expuestas a niveles altos de luz.

### Problemas Comunes

**Insectos:** Afidos, Cochinilla Harinosa (Mealy bugs), Mosca blanca

**Enfermedades:** *Alternaria*, *Botrytis*, *Verticillium*

**Otros:** Elongación excesiva de entrenudos en condiciones de luz baja.

### Programa de Cultivo y Usos para Coleus Chocolate Mint

(Programa de Cultivo en Semanas)

|                                                                              |                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Siembra a Transplante<br/>(plugs 288)</b>                                 | <b>Etapa 1:</b> 4-5 días<br><b>Etapa 2:</b> 10 días<br><b>Etapa 3:</b> 14-21 días<br><b>Etapa 4:</b> 7 días |
| <b>Transplante a Flor<br/>("pack", 13 cm/ 5 in.,<br/>Galón/15 cm – 3ppp)</b> | 8 a 10 semanas                                                                                              |

### 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.

Visite **PanAmSeed.com** hoy mismo para ver la extraordinaria línea de productos de PanAmerican Seed.

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 Rijsenhout, Holland  
+31 (0)297-383038  
Fax: +31 (0)297-383036