

Coleus Wizard®

Solenostemon scutellarioides

Recuento Aproximado de Semillas: 100,000
S./oz. (3,500 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 5.8 y una carga inicial de nutrientes mediana (EC 0.75 mS/cm).

Siembra

Siembre en bandejas de 288 celdas o más grandes. En Europa se pueden utilizar bandejas de 264 celdas. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita.

Etapas 1 – La germinación tarda de 4 a 5 días.

Temperatura del medio: 22 a 24°C (72 a 75°F)

Luz: La luz no es necesaria

Humedad del medio: Mantenga una humedad uniforme (nivel 4) pero no saturado.

Humedad: Mantenga la humedad relativa al 95% hasta que emerjan las radículas.

Nota: Las plantas de coleus son muy sensibles a los niveles altos de sales, en particular amonio.

Mantenga el nivel de amonio a menos de 10 ppm.

Etapas 2

Temperatura del medio: 21 a 24°C (72 a 75°F)

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

Humedad del medio: Reduzca la humedad del medio ligeramente (nivel 3 a 4) para permitir que las raíces penetren el medio.

Fertilizante: Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/CE menos de 0.7 mS/cm). Alterne con riegos de agua pura. Alimente después de cada 2 a 3 riegos de agua pura. Riegue temprano en la mañana para que el follaje esté seco para el anochecer y así evitar enfermedades. Mantenga el pH del medio de 5.5 a 6.2 y la CE a menos de 1.0 mS/cm.

Etapas 3

Temperatura del medio: 20 a 21°C (68 a 70°F)

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux)

Humedad del medio: Permita que el medio seque hasta que la superficie luzca color café claro (nivel 2) antes de regar. Evite el marchitamiento excesivo para fomentar el crecimiento de las raíces y controlar el crecimiento de brotes. Mantenga un ciclo de humedad mojado-seco (nivel de humedad 4 a 2).

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ CE 0.7 a 1.2 mS/cm). Mantenga el pH del medio de 5.5 a 5.8 y la CE a menos de 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento: Generalmente no son necesarios. Si se requieren, las plantas de coleus muestran respuesta a A-Rest, B-Nine y Bonzi. Siempre siga las instrucciones de uso en la etiqueta del producto.

Utilice el diferencial de temperatura (DIF) para controlar la altura de las plantas siempre que sea posible, especialmente las 2 primeras horas después del amanecer.

Etapas 4

Temperatura del medio: 16 a 17°C (60 a 62°F)

Luz: Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux) si la temperatura puede controlarse.

Humedad del medio: Igual que en la Etapa 3.

Fertilizante: Igual que en la Etapa 3.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del recipiente

Pack de 804 o 306: 1 planta por celda

Macetas de 10 a 13 cm (4 a 5 plg.): 1 planta por maceta

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.0 y una carga inicial de nutrientes mediana (EC 0.75 mS/cm).

Temperatura

Noches: 14 a 18°C (57 a 65°F)

Días: 18 a 24°C (65 a 75°F)

Luz

Provea sombra si el nivel de luz es más de 5,000 p.c. (53,800 Lux).

Riego

Evite tanto el riego excesivo como la sequía.

Fertilizante

Las plantas de coleus requieren poca alimentación a moderada. La alimentación excesiva puede producir colores apagados y menor vigor. Aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm) utilizando fertilizante predominantemente en forma de nitrato bajo en fósforo y alto en potasio. Mantenga una CE alrededor de 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

Reguladores de Crecimiento

Controle el crecimiento de las plantas a través del manejo del medio ambiente, la nutrición, y el riego primero. Después, si es necesario, utilice reguladores químicos de crecimiento. Utilice al mínimo el fertilizante con nitrógeno en forma de amonio para evitar el estiramiento de los tallos. Las plantas de coleus muestran respuesta al DIF día/noche y son más cortas con un DIF negativo.

Se puede aplicar B-Nine/Alar (daminozide) 2,500 a 5,000 ppm (3.0 a 6.0 g/l formulación 85% o 4.0 a 8.0 g/l formulación 64%) 2 a 3 semanas después del trasplante. Repita si es necesario.

Despunte

No son necesarios.

Espaciamiento

Separe las plantas cuando el follaje se toque entre una planta y otra.

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante (bandeja de 400 celdas): 5 a 6 semanas

Trasplante a planta terminada: 7 a 9 semanas

Problemas Comunes

Insectos: Afidos, cochinilla harinosa, mosca blanca.

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

Otros: Con luz baja presenta elongación excesiva de los entrenudos.

Información para Jardines y Paisajismo

- Muy tolerante al calor y a los niveles altos de humedad.
- Alcanza de 23 a 30 cm (10 a 12 plg.) de altura
- Requiere poco mantenimiento.
- Plante en sombra parcial o total, pero en climas menos severos toleran más sol.
- Las plantas se estiran en condiciones de luz muy baja.
- Pueden tener quemadura de hojas en condiciones de alta intensidad lumínica.
- Plante con 25 a 30 cm (10 a 12 plg.) de distancia entre plantas en un suelo bien drenado.

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Plantas son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto así como seguir las leyes y restricciones aplicables.