

## Celosia Dracula

*Celosia cristata*

Recuento aproximado de semilla (cubierta):  
28,550 S./oz. (1,250 S./g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.8 a 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana (CE 0.7 a 1.2 mS/cm).

#### Siembra

Siembre 1 semilla por celda en bandeja para plugs de 288 celdas o mayor. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita. Utilice un tratamiento preventivo contra enfermedades en el medio.

#### Tiempo para la Siembra

Las plantas de Celosia Dracula pueden responder al número de horas luz desde etapas muy tempranas. Debido a los efectos negativos de los días extremadamente cortos o largos (Vea la información sobre Fotoperiodo en la sección de Producción de Planta Terminada), se recomienda no sembrar la semilla con días naturales de menos de 11 horas o de más de 15 horas, a menos de que se utilice un fotoperiodo inductivo limitado (LIP). Si las plantas se producen en condiciones de días con horas luz no favorables, un período de 3 a 4 semanas con tratamiento LIP de 12 a 14 horas después de sembrar (durante la etapa de plugs) ayuda a apresurar el tiempo de floración y reducir la falta de uniformidad y deformación de las flores.

**Etapas 1 –** La germinación tarda de 2 a 4 días.

**Temperatura del medio:** 68 a 72°F (20 a 22°C)

**Luz:** Requiere luz.

**Humedad:** Mantenga el medio húmedo (nivel 4) durante la Etapa 1.

**Humedad:** Mantenga la humedad relativa (RH) entre 95 y 98% hasta que emerjan los cotiledones.

**Reguladores de Crecimiento:** De ser necesario, puede hacerse una rociadura en spray de paclobutrazol (Bonzi, Piccolo, Piccolo 10x) 3 a 5 ppm (0.75 a 1.25 ml/l, formulación 0.4%) al emerger la radícula, para controlar el estiramiento del hipocotilo. **Este tratamiento puede atrasar la floración 7 a 10 días.**

Tratamiento opcional con reguladores de crecimiento: Vea Reguladores de Crecimiento en la Etapa 3.

### Etapas 2

**Temperatura del medio:** 68 a 72°F (20 a 22°C)

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

**Humedad:** Mantenga la humedad del medio al mismo nivel (nivel 4), no permita que el medio seque.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mS/cm CE).

### Etapas 3

**Temperatura del medio:** 68 a 72°F (20 a 22°C)

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

**Humedad:** Mantenga un nivel de humedad constante, de mojado a mediano mojado (nivel 3 a 4). No permita que el medio seque, ya que el estrés por sequía puede causar floración prematura.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/CE 0.7 a 1.2 mS/cm).

**Reguladores de Crecimiento:** Los reguladores de crecimiento no son necesarios si se utilizó paclobutrazol durante la Etapa 1. Si se elige hacer un tratamiento opcional con reguladores de crecimiento, se puede usar daminozide en spray (B-Nine, Alar, Dazide) a principios de la Etapa 3 a una dosis de 1,500 a 2,500 ppm. Este tratamiento no es tan fuerte como paclobutrazol para el control del estiramiento del hipocotilo, sin embargo, es posible que no atrase la floración.

### Etapas 4

**Temperatura del medio:** 68 a 72°F (20 a 22°C)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux)

**Humedad:** Mantenga las bandejas con humedad uniforme.

**Fertilizante:** Igual que en la Etapa 3.

### Producción de Planta Terminada Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.8 a 6.2 y CE de 0.75 mmhos/cm en un fertilizante balanceado.

### Temperatura

**Noches:** 60 a 65°F (16 a 18°C)

**Días:** 65 a 72°F (18 a 22°C)

**Temperatura diaria promedio (ADT en inglés):** 65 a 72°F (18 a 22°C)

### Luz

Mantenga niveles de luz lo más alto posibles. Luz Diaria Integrada(DLI) de  $\geq 12 \text{ mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{d}^{-1}$ .

### Fotoperiodo

Las plantas de Celosia Dracula son plantas facultativas de días intermedios. Florecen con mayor rapidez bajo días de 12 a 14 horas luz. Los días con menos de 11 horas luz o más de 15 horas luz atrasan bastante la floración.

El número de horas luz también afecta la uniformidad y forma de la flor. Los días cortos (10 horas o menos) producen flores no uniformes y deformes. Los días demasiado largos (16 horas o más) producen flores fasciadas y racimos de hojas en la parte superior de la planta.

Celosia Dracula responde al número de horas luz desde etapas muy tempranas. No se recomienda sembrar la semilla con días naturales de menos de 11 horas luz o de más de 15 horas luz (vea arriba para obtener información sobre la programación de la siembra).

### Riego

Mantenga humedad constante en el medio.

### Fertilizante

Las planta de Celosia Dracula requieren alimentación moderada. Aplique fertilizante a dosis 2 (de 100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm). La celosia es susceptible a los niveles altos de sales.

### Reguladores de Crecimiento

Celosia Dracula muestra respuesta a espray de daminozide (B-Nine, Alar) 5,000 ppm (5.9 g/l, formulación 85% o 7.8 g/l formulación 64% ). De ser necesario, repita el tratamiento.

### Despunte

Los despunte no son necesarios.

### Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (bandeja de 288 celdas):** 3 a 4 semanas

### Trasplante a flor:

Tamaño del Recipiente	Plantas por maceta	Semanas desde trasplante*	Total de Semanas *
6 plg. (15 cm)	1	6 a 9	10 a 13

\*NOTA: El tiempo de cultivo aumenta bastante si se siembra la semilla con días naturales de menos de 11 horas luz o de más de 15 horas luz (vea la sección de Fotoperiodo).

### Problemas Comunes

**Insectos:** Thrips

**Enfermedades:** No tiene problemas serios.

NOTA: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo al clima, 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 que apliquen.