



## Celosia Sunday

### *C. plumosa*

Recuento aproximado de semilla (cruda): 42,525 a 68,040 S./oz. (1,500 a 2,400 S./g)

Recuento aproximado de semilla (cubierta): 44,000 a 60,000 S./oz. (1,550 a 2,100 S./g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.8 a 6.2 y una CE de 0.75 mmhos/cm.

#### Siembra

Siembre 1 semilla (o 1 pelet) por celda en bandeja para plugs de 288 celdas o mayor. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita. Aplique tratamiento preventivo en contra de hongos.

**Etapa 1** – La germinación tarda de 3 a 4 días.

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

**Luz:** Requiere luz para germinar.

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

**Humedad:** Mantenga un 97 a 98% de humedad relativa (HR) hasta que emerja la radícula.

#### Etapa 2

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

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

**Humedad del medio:** Mantenga el medio húmedo (nivel 4). No permita que el medio se seque.

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

#### Etapa 3

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

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

**Humedad del medio:** Reduzca ligeramente la humedad del medio (nivel 3 a 4), pero no permita que el medio seque completamente, ya que esto producirá una floración prematura.

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

**Reguladores de crecimiento:** No se requieren. No utilice reguladores de crecimiento de planta en esta etapa, de lo contrario, Celosia como flor de corte no alcanzará una altura suficiente.

#### Etapa 4

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

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux).

**Humedad del medio:** Igual que en la Etapa 3.

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

#### Comentario para la etapa de plugs:

Celosia forma una raíz pivotante (taproot) y es sensible a daños en la raíz, lo cual puede producir una formación temprana de botones, flores deformes y menor uniformidad. Por lo tanto, el trasplante debe realizarse antes de que las raíces de los plugs se enreden. Dependiendo de la temporada y el tamaño de los plugs, generalmente tarda entre 10 y 18 días después de la siembra. En esta etapa se forma el primer par de hojas verdaderas.

### Producción de Planta Terminada

#### Densidad

64 a 80 plantas/m<sup>2</sup> (6 a 8 plantas/pie<sup>2</sup>). Utilice maya de apoyo.

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.8 a 6.5 y una CE de 0.75 mmhos/cm.

#### Temperatura

**A partir del trasplante al comienzo del desarrollo de flores (6 a 8 semanas):**

**Noches:** 17 a 18°C (63 a 65°F)

**Días:** 18 a 24°C (65 a 75°F)

**A partir del desarrollo de flores en adelante:**

**Noches:** 15°C (59°F)

**Días:** 16°C (60 a 61°F)

#### Luz

Mantenga los niveles de luz lo más alto que sea posible. La sombra únicamente se requiere cuando la intensidad de la luz es muy alta. Intensidad de luz baja, días cortos y temperaturas bajas causarán problemas en el crecimiento (por ejemplo, tallos planos y ruptura de las peinetas). Por lo tanto, se recomienda no sembrar después de finales de junio en el noroeste de Europa.

### Fotoperiodo

Celosia es una planta cualitativa de días cortos. Las flores se inician bajo días cortos. El número óptimo de horas luz para que Celosia Sunday alcance la longitud de tallo ideal, es de 12 a 13 horas. Bajo condiciones de días cortos, proporcione extensión diurna de hasta 13 horas para permitir que las plantas se estiren y prevenir una floración temprana. Cuando las horas luz sean mayores a 13 horas, pueden aplicarse tratamientos de días cortos. Proporcione un periodo de oscuridad de un mínimo de 12 horas durante 5 a 6 semanas. Comience los días cortos 1 semana después del trasplante. No permita una humedad relativa alta durante los tratamientos de días cortos.

### Riego

A partir del trasplante a la floración, es importante mantener una humedad uniforme en el medio, especialmente durante las 2 primeras semanas. Recomendamos regar todas las mañanas durante media hora los primeros 10 a 14 días después del trasplante, ya que esto ayudará al establecimiento y producción final del cultivo. Si Celosia sufre estrés por falta de agua durante esta etapa, se detiene el crecimiento de la raíz y las plantas comienzan a florecer sin haber alcanzado suficiente longitud del tallo. Puede utilizarse riego por aspersión, preferiblemente por las mañanas.

Después de la floración, no utilice riego por aspersión, para prevenir enfermedades y mantener el medio más seco. Riegue únicamente cuando hay mucho sol o cuando el follaje comience a marchitarse. El riego por aspersión puede hacer que las flores sean muy pesadas y se caigan.

### Fertilizante

Celosia Sunday requiere alimento moderado (nivel 2). Mantenga 100 a 175 ppm N; CE de 0.7 a 1.2 mmhos/cm de un fertilizante balanceado. Celosia es susceptible a niveles altos de sal y CE.

### Reguladores de Crecimiento

Debido a que es un cultivo para flor de corte, generalmente no se recomiendan los reguladores de crecimiento de planta. De ser necesario, puede utilizarse B-Nine/Alar (daminozide) 2,000 ppm (2.5 g/l formulación 85% o 3.0 g/l de formulación 64%) cuando los tallos midan 30 a 50 cm (12 a 20 plg.) de longitud si se anticipa que crecerán aún más. Dependiendo del clima, se recomienda una aplicación semanal. Cuando se haya alcanzado la

longitud ideal, B-Nine/Alar (daminozide) 3,250 ppm (3.8 g/l formulación 85% o 5.0 g/l de formulación 64%) en espray puede aplicarse para detener el crecimiento de las plantas.

### Despupes

No se requieren.

### Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (plugs de 288 celdas):** 2 a 3 semanas

**Trasplante a floración:** 12 a 16 semanas (bajo horas luz y temperaturas apropiadas)

**Tiempo total de cultivo:** 14 a 18 semanas (bajo horas luz y temperaturas apropiadas)

La serie Sunday florece aproximadamente 2 semanas después que las celosías tipo Bombay.

**Producción:** Sunday puede producirse todo el año bajo las condiciones de luz, temperatura y horas luz apropiada.

### Problemas Comunes

**Insectos:** Áfidos, Thrips, arañitas, minador de hojas.

**Enfermedades:** Mildew polvoriento, *Botrytis*

Se recomienda utilizar un programa preventivo en contra de *Botrytis* 1 semana después del trasplante.

**Nota:** Celosia Sunday fue fitomejorada para producción en invernadero y únicamente puede producirse afuera con las condiciones apropiadas. Antes de cosecharse, los tallos tienen que endurecen un poco, 3 semanas a partir del momento que madure la flor.

Celosia Sunday tiene una vida larga en el florero, de por lo menos 2 semanas bajo condiciones apropiadas.

**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 que utilice así como seguir las leyes y restricciones aplicables.

United States: 630 231-1400

Europe: +31 (0)228 54 1844

kieft-pro-seeds.com

© 2011 Ball Horticultural Company

KIE11115-SP

™ Indica una marca registrada de Ball Horticultural Company en EE UU. También puede haber sido registrada en otros países



Kieft-Pro-Seeds