

## Kosmo Series Celosia

*Celosia spicata*

Recuento aproximado de semilla (cruda): 1350 - 1800 Sds/gr.

### Producción de Plugs

#### Medio

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

#### Siembra

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

**Etapas 1 –** La germinación comienza el día 4 o 5 y continúa hasta los días 12 a 20.

**Temperatura de germinación:** 21 a 22°C (70 a 72°F).

**Luz:** Requiere luz.

**Humedad del medio:** Mantenga el medio con un nivel de humedad mediano mojado (nivel 4) durante la etapa 1.

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

#### Etapas 2

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

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

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

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

#### Etapas 3

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

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

**Humedad del medio:** Mantenga el nivel de humedad del medio constante entre mediano a mediano mojado (nivel 3-4). No permita que el medio se seque ya que el estrés por sequía provoca floración prematura.

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

**Reguladores de crecimiento:** Ninguno

#### Etapas 4

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

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

**Humedad:** Mantenga la humedad uniforme en la bandeja de plugs.

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

### Comentarios generales para la Etapa de Plugs:

Las plantas de celosia forman una raíz primaria que puede dañarse.

### Producción de Planta Terminada

#### Medio

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

#### Temperatura

**Noches:** 17 a 18°C (62 a 65°F)

**Días:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

#### Luz

Mantenga la luz al nivel más alto posible.

#### Foto período

Las plantas de celosia Kosmo son plantas cualitativas de días cortos y florecen uniformemente en condiciones de 13 horas luz o menos.

#### Riego

Mantenga la humedad constante en el medio para evitar floración prematura.

#### Fertilizante

Las plantas de Celosia requieren alimentación moderada. Aplique fertilizante a dosis 3 (alrededor de 175 ppm N/1.2 mS/cm). La celosia es susceptible a los niveles altos de sales.

### Reguladores de Crecimiento

Generalmente no requieren reguladores de crecimiento. Sin embargo, si se requiere, las plantas muestran respuesta a una aplicación foliar de B-Nine/Alar (daminozide) 2000-3000 ppm (formulación 2.4-3.0 g/l, formulación 85% o 3.1-4.0 g/l formulación 64%). Se pueden aplicar 2 a 3 tratamientos. Sin embargo no deben hacerse tratamientos una vez que los botones de flor estén visibles.

### Despunte

Las plantas de Kosmos no requieren despunte.

### Programación del Cultivo

**Siembra a trasplante (bandeja de 288 celdas):** 3 a 4 semanas, después del segundo par de hojas verdaderas.

### Trasplante a flor:

Tamaño del recipiente	Plantas por maceta	Semanas desde el trasplante	Semanas en total
9 cm (3.5 plg.)	1	9 a 11	12 a 15
10.5 a 13 cm (4 a 5 plg.)	1	10 a 12	13 a 16
18 cm (Galón)	3	10 a 12	13 a 16

### Problemas Comunes

**Insectos:** Afidos, thrips, ácaros, minadores de hojas.

**Enfermedades:** Mildew polvoriento, botritis.

### Nota:

- En condiciones de luz alta y días cortos, pueden formarse flores tipo cristata.
- 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 productos químicos y reguladores de crecimiento 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.

630 231-1400  
panamseed.com

PanAmericanSeed.

© 2012 Ball Horticultural Company 12107-SP 03/12

® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede estar registrada en otros países.