

## Zinnia XL Zahara®

*Zinnia Marylandica*

Recuento Aproximado de Semilla: 10,000 a 17,000 S/oz. (350 a 600 S/g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.0, y CE a menos de 0.75mmhos/cm (extracción 2:1).

#### Siembra

**Tamaño de la Bandeja para Plugs:** Puede producirse en bandejas de 200, 288 celdas o de tamaño similar. Cubra la semilla con una capa mediana de vermiculita.

**Etapas 1 –** La germinación tarda aproximadamente 2 a 3 días.

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

**Luz:** No es necesaria para la germinación.

**Humedad relativa:** Mantenga la humedad del medio de 95 a 97% hasta que emerjan los cotiledones.

#### Etapas 2

**Temperatura:** 21 a 24°C (70 a 75°F) días; 16 a 18°C (60 a 65°F) noches

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) durante las Etapas 2 y 3.

**Humedad del Medio:** Mantenga la humedad del medio de nivel mediano (nivel 3) a mediano mojado (nivel 4).

**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).

#### Etapas 3

**Temperatura:** 21 a 24°C (70 a 75°F) días; 16 a 18°C (60 a 65°F) noches

**Humedad del Medio:** Mantenga la humedad del medio a nivel mediano mojado (nivel 3) durante las Etapas 3 y 4.

**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 entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.7 y 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

#### Etapas 4

**Temperatura:** 18 a 21°C (65 a 70°F) días; 16 a 18°C (60 a 65°F) noches

**Luz:** El nivel de luz puede llegar hasta los 5,000 p.c. (53,800 Lux) siempre y cuando puedan mantenerse las temperaturas adecuadas.

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

#### Reguladores de Crecimiento de Plantas

Los reguladores de crecimiento de plantas generalmente no son necesarios durante la producción de plugs. Sin embargo, si es necesario, los plugs pueden tratarse con una aplicación foliar de B-Nine/Alar (daminozide) 1,250 a 2,500 ppm (formulación 85% 1.5 a 3 g/l o formulación 64% 2 a 3.9 g/l), 10 a 14 días después de la siembra.

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño del Recipiente

Las plantas de XL Zahara pueden producirse en packs premium 306, 1801, macetas de 10 cm (4 plg.) o de tamaño similar.

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH entre 5.5 y 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana.

#### Temperatura

**Noche:** 16 a 18°C (60 a 65°F)

**Día:** 18 a 21°C (65 a 70°F)

#### Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible, manteniendo al mismo tiempo las temperaturas apropiadas.

#### Fertilizer

Comenzando 1 semana después del trasplante, aplique fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm NCE /1.2 a 1.5 mS/cm) con fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo. Si es necesario, puede alternarse con un fertilizante balanceado de amonio y nitrato para fomentar el crecimiento y balancear el pH del medio. Mantenga la CE del medio entre 1.50 y 2.00 mS/cm y el pH entre 5.8 y 6.2.

### **Riego**

Mantenga el medio con una humedad óptima (no muy mojado y no muy seco). Evite el riego por aspersión elevada. Para prevenir el desarrollo de enfermedades debe regarse a horas en las que el follaje pueda secar rápidamente.

### **Reguladores de Crecimiento**

El crecimiento puede controlarse con dos aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) a 3,500 ppm (formulación 85% 4.1 g/l o formulación 64% 5.5 g/l). La primera aplicación puede hacerse 1 semana después del trasplante y la segunda puede hacerse 7 a 10 días después. Para producción de Premium pack se requiere un tratamiento adicional de B-Nine.

**Noroeste de Europa:** Bajo condiciones como las del noroeste de Europa, las plantas de Zahara XL requieren menor cantidad de Reguladores de Crecimiento. En estos casos, se pueden hacer 2 aplicaciones de Nine/Alar (daminozide) a 1,600 ppm (formulación 85% 1.9 g/l o formulación 64% 2.5 g/l of 64%).

### **Programación del Cultivo**

**Siembra a trasplante:** Aproximadamente 3 semanas

**Trasplante a flor:** 8 a 9 semanas en primavera, 5 a 6 semanas en verano

**Tiempo total de cultivo (siembra a flor):** 11 a 12 semanas en primavera, 8 a 9 semanas en verano.

El tiempo de cultivo será más corto bajo días largos que bajo días cortos.

### **Enfermedades Comunes**

**Insectos:** Puede tener problemas con áfidos a principios de la producción y con thrips durante la floración.

**Enfermedades:** Evite la humedad alta y la condensación en el invernadero ya que estas condiciones favorecen el desarrollo de *Botrytis* y Mildeo Polvoriento.

**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. Las recomendaciones sobre productos químicos y reguladores de crecimiento son únicamente una guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto y utilizarlo de acuerdo a las reglas locales.