

## Marigold Enano Africano Taishan

*Tagetes erecta*

**Recuento Aproximado de Semilla:** 9,200 a 10,600 S. /oz. (325 a 375 S. /g)

### Producción de Plugs

#### Media

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con pH de 5.5 a 6.2, y una carga inicial de nutrientes mediana (CE menos de 0.75 mmhos/cm extracción 2:1).

#### Siembra

**Tamaño de la Bandeja para Plugs:** Puede producirse en bandejas de 200, 288 celdas o de tamaño similar.

**En el noroeste de Europa:** Taishan puede producirse en bandejas de 480 o 264 celdas.

Cubra la semilla con una capa mediana de vermiculita.

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

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

**Luz:** No requiere luz para germinar.

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

**Humedad relativa:** Mantenga la humedad relativa entre 95 y 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 la Etapa 2.

**Humedad del Medio:** Mantenga la humedad del medio a un 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 EC).

#### 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 el medio mojado mediano (nivel 3) durante la Etapas 3.

**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:** Los niveles de luz pueden llegar hasta los 5,000 p.c. (53,800 Lux) siempre y cuando puedan mantenerse las temperaturas adecuadas.

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

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

#### Reguladores de Crecimiento de Planta

Generalmente no son necesarios durante la producción de plugs. No mantenga los plugs demasiado tiempo, transplántelos a tiempo.

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño del recipiente

**Packs de 306 y flats 1801:** 1 planta por celda

**Macetas de 10 a 11 cm (4 a 4.5 plg.):** 1 planta por maceta

#### 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:** 15 a 18°C (59 a 65°F)

**Día:** 17 a 21°C (63 a 70°F)

Puede producirse con temperaturas moderadas, temperaturas mínimas de 12°C (54°F).

#### Luz

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

#### Riego

Mantenga una humedad óptima mediana (no muy mojado y no muy seco)

#### Fertilizante

Comenzando 1 semana después del trasplante, aplique fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N/CE 1.2 a 1.5 mS/cm) utilizando fertilizante predominantemente en forma de nitrato bajo en fósforo. Mantenga la CE del medio entre 1.50 y 2.00 mS/cm y el pH entre 6.0 y 6.5. Para programas de fertilización constante, se puede aplicar fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm) manteniendo la CE y el pH a los niveles recomendados anteriormente.

### **Reguladores de Crecimiento**

Cuando las plantas se producen bajo días cortos los Reguladores de Crecimiento no son necesarios, ya que las plantas se mantendrán más enanas. Bajo días largos, el crecimiento de las plantas de Taishan puede controlarse con dos aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) 5,000 ppm (formulación 85% 5.9 g/l o formulación 64% 7.8 g/l).

**En el noroeste de Europa:** Se puede usar B-Nine/Alar (daminozide) de 1,300 a 2,000 ppm (1.6 a 2.4 g/l formulación 85% o 2 a 3.1 g/l formulación 64%).

### **Fotoperiodo**

Taishan es una planta facultativa de días cortos y el número crítico de horas luz es de 12 horas, es decir que florecerá más pronto, en condiciones de 12 horas luz o menos. Si se producen en condiciones de más de 12 horas luz, las plantas tardarán de 10 a 14 días más para florecer.

### **Programación del Cultivo**

**Siembra a transplante:** Aproximadamente 3 semanas.

**Transplante a flor:** 4 a 5 semanas en primavera, 6 a 7 semanas en verano.

**Tiempo total de cultivo (siembra a flor):** 7 a 8 semanas en primavera, 9 a 10 semanas en verano.

**En el noroeste de Europa:** el tiempo de cultivo en primavera puede ser de 11 semanas a partir de la siembra.

### **Problemas Comunes**

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

### **Información para Jardines y Paisajismo**

- Las plantas de Taishan cuentan con excelente ramificación para un mayor desempeño en paisajismo.
- Produce grandes flores que mantienen su forma doble.
- Plante a pleno sol.
- Permita de 20 a 25 cm (8 a 10 plg.) entre cada planta y plántelas en suelo con buen drenaje.
- Alcanza de 25 a 30 cm (10 a 12 plg.) de altura.

**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 Planta son únicamente una guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones de uso del producto químico que se utilice así como seguir las leyes y restricciones que apliquen.