

# Matthiola para Jardín Serie Vintage

## Producción de Plugs

### Tamaño de la Bandeja de Plugs

Se producen mejor en bandejas de 406 celdas o mayores.

### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo.

### Siembra

Cubra la semilla con una capa ligera a mediana de vermiculita gruesa para mantener la semilla húmeda. La semilla puede germinarse tanto en invernadero como en cámara de germinación, siempre y cuando puedan mantenerse las temperaturas recomendadas. Permita 3 a 4 días para la germinación. Mantenga un ambiente limpio y libre de plagas en el área de producción de plugs.

### Temperatura

No se requiere calentamiento basal para la producción de plugs.

**Germinación:** 17 a 20°C (62 a 68°F). Evite las temperaturas sobre los 24°C (75°F), ya que esto producirá plántulas suaves y estiradas susceptibles a la pudrición.

**Etapas de Cotiledón:** 15°C (60°F) noches, 18 a 20°C (65 a 68°F) días

**Hojas Verdaderas:** 15°C (60°F) noches, 18°C (65°F) días

**Mantener Plugs:** 13°C (55°F) noches, 15°C (60°F) días. Los mejores plugs resultan cuando se mantienen las temperaturas de la Etapa 4.

### Luz

No requiere luz suplementaria.

### Humedad

Mantenga la humedad relativa al 95% hasta que emerjan los cotiledones.

### Humedad del Suelo

Mantenga el medio húmedo.

### Fertilizante

Comenzando con la Etapa 3, alimente las plántulas dos veces por semana con 50 ppm N de 14-0-14 o 13-2-13, alternando con fertilizante 20-10-20. Después de la primera semana, aumente a 100 ppm hasta que los plugs estén terminados.

**Etapas 2:** CE entre 0.5 y 0.75 mmhos; pH 5.8 a 6.2.

**Etapas 3 y 4:** CE 1.00 mmhos y pH 5.8 a 6.2.

### Reguladores de Crecimiento

No requiere de reguladores de crecimiento.

### Producción de Planta Terminada

#### Tamaño de Recipiente

Trasplante los plugs a "cell-packs" jumbo 606 para obtener los mejores resultados.

### Lugar de Producción

Las plantas de **Vintage** de mejor calidad pueden producirse afuera en condiciones tipo cajonera fría, comenzando 1 a 2 semanas después del trasplante.

### Medio

Mantenga el medio húmedo. Evite condiciones demasiado mojadas o demasiado secas. Las condiciones mojadas pueden causar enfermedades incluyendo pudrición de la raíz, mildew veloso y manchas bacterianas. Las condiciones demasiado secas pueden causar marchitamiento y clorosis de las hojas inferiores, lo que expondrá las plantas a otras enfermedades infecciosas. Es de suma importancia diferenciar entre clorosis de las hojas inferiores causada por deficiencia alimenticia/sequía, y mildew veloso.

### Temperatura

**Producción en Invernadero:** Temperaturas nocturnas de 10 a 13°C (50 a 55°F) y diurnas de 15 a 18°C (60 a 65°F). Para producir plantas terminadas de matthiola **Vintage**, evite las temperaturas sobre los 20°C (68°F).

## Producción en Exteriores

Las plantas de la mejor calidad resultan durante la época del año en la que las temperaturas durante la noche son alrededor de los 10°C (50°F) y durante el día de 15 a 21°C (60 a 70°F) en las primeras semanas de producción.

## Luz

No requiere luz suplementaria.

## Fertilizante

Una semana después del trasplante comience con un programa constante de alimentación con 150 ppm. Mantenga una CE de 1.5 y el pH entre 5.8 a 6.2 desde el trasplante hasta terminar la planta. Haga un lavado con agua pura ocasionalmente para evitar la acumulación de sales. Nota: El programa de alimentación constante es mejor que un programa semanal ya que evitará la clorosis de las hojas inferiores una vez que el cultivo comience a florecer.

## Reguladores de Crecimiento

No se recomienda su uso.

## Programación del Cultivo

**Siembra a Trasplante (plugs de 406):** 4 a 5 semanas

**Trasplante a Floración:** 7 a 8 semanas

**Tiempo Total de Cultivo:** 11 a 12 semanas

## Problemas Comunes

**Insectos:** Mosquitas de hongos, “shore flies” (Producción de Plugs); thrips, minadores de hojas, Lepidópteros (Planta Terminada).

**Enfermedades:** Mildeo Velloso, Pudrición de la Raíz, Manchas Bacteriales. Incorpore rociaduras preventivas de fungicidas contra el Mildeo Velloso durante el ciclo del cultivo. Utilice los productos químicos recomendados en su área y siga las instrucciones del fabricante. Mantenga un área de producción limpia. Durante la Etapa 4, empape el sustrato con un fungicida de amplio espectro para prevenir la ocurrencia de alguna enfermedad. Evite que el follaje esté mojado por largos períodos de tiempo y asegúrese que exista una buena ventilación en el invernadero.

PanAmerican Seed™

[PanAmSeed.com](http://PanAmSeed.com)

PanAmerican Seed Co.  
622 Town Road  
West Chicago, Illinois USA 60185-2698  
630 231-1400  
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV  
Lavendelweg 10  
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland  
+31 (0)297-383038  
Fax: +31 (0)297-383036