

# Portulaca Serie Margarita & Tequila

## Producción de Plugs

### Medio

Utilice un medio sin suelo, bien drenado y libre de plagas con un pH entre 5.8 y 6.2 y una CE de menos de 0.75 (mmhos/cm con una extracción 1:2 extracción). La portulaca es muy sensible a niveles altos de sales, particularmente amonio alto, durante la germinación.

### Siembra

Las portulacas **Tequila™** y **Margarita** se proporcionan en pelets con semillas múltiples y como semilla cruda. Cada pelet con semillas múltiples generalmente produce de 2 a 4 plantas. No cubra la semilla. La germinación tarda aproximadamente 2 a 3 días.

### Temperatura

**Germinación:** 24 a 27°C (74 a 80°F)

**Etapas de Cotiledón:** 22 a 24°C (72 a 75°F)

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

**Mantener Plugs:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

### Luz

**Etapas 1:** No se requiere luz (de más de 10 pies candela), pero si ayuda a la germinación.

**Después de la Germinación:** 1,000 a 2,500 pies candela (10,000 a 30,000 Lux)

**Madurez de la Plántula:** Hasta 5,000 pies candela (54,000 Lux).

Niveles más altos de luz producen plántulas más fuertes.

### Fotoperíodo

Las portulacas son sensibles a días cortos, aún durante la etapa de plugs. Cuando la extensión diurna es menor a la extensión diurna crítica (11 horas para **Margarita** y 10 horas 15 minutos para **Tequila™**), las plantas se rosetan (dejan de crecer o crecen muy lentamente sin florecer). La floración se retrasará considerablemente una vez que las plantas se hayan rosetado y será muy difícil que se recuperen de los efectos del rosetamiento, aún cuando se les de un tratamiento de días largos.

Para evitar que las plantas se roseten, siembre la semilla cuando la extensión diurna natural sea mayor a 11 horas para **Margarita** y 10 horas, 15 minutos para **Tequila™**. Si se siembra antes de lo sugerido, proporcione condiciones de días largos

durante la producción de las plántulas (extensión diurna entre 12 y 13 horas).

### Humedad del Suelo

Es necesario proporcionar una humedad adecuada para disolver el pelet. Mantenga uniforme la humedad del suelo, pero no sature hasta que emerja la radícula, después reduzca los niveles de humedad hasta que la radícula penetre el medio. Después de la germinación, permita que el suelo seque ligeramente antes de regar para obtener un desarrollo óptimo de las raíces.

Las portulacas prefieren condiciones cálidas, secas y alta luz. Bajo estas condiciones se obtiene el mejor desarrollo de las raíces.

Riegue temprano en las mañanas para que el follaje tenga tiempo de secarse antes del anochecer, previniendo de esta manera enfermedades. La pudrición de raíces (Rhizoctonia) es el problema más común de estas plantas cuando se producen muy húmedas.

### Fertilizante

Al expandirse los cotiledones, alimente con 50 ppm N de un fertilizante de nitrato bajo en fósforo. Cuando comiencen a desarrollarse las hojas verdaderas, aumente la proporción a entre 100 y 150 ppm N. Mantenga los niveles de amonio a menos de 10 ppm.

### Reguladores de Crecimiento de Planta

No se requieren reguladores de crecimiento de planta.

### Producción de Planta Terminada

#### Medio

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

### Temperatura

**Noches:** 18 a 20°C (65 a 68°F)

**Días:** 20 a 24°C (68 a 75°F)

No se desarrollarán los botones florales si las temperaturas son demasiado bajas.

## Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible, manteniendo al mismo tiempo las temperaturas recomendadas. Los botones florales no abrirán si los niveles de luz son muy bajos.

## Fotoperíodo

### Margarita:

Si compra plugs, trasplante a finales de marzo para garantizar que los plugs se hayan producido bajo condiciones de extensión diurna adecuadas sin tratamientos especiales. Si se trasplantan antes, asegúrese que los plugs hayan sido producidos bajo la condiciones de extensión diurna recomendadas en **Producción de Plugs – Fotoperíodo**.

Si se trasplantan los plugs cuando la extensión diurna es menor a 11 horas (antes de la segunda semana de febrero en el sur, o la cuarta semana de febrero en el norte, proporcione condiciones de días largos después del trasplante. Puede utilizarse extensión diurna de entre 12 y 13 horas. Asegúrese que los plugs también hayan sido producidos bajo las condiciones de extensión diurna que se recomiendan en **Producción de Plugs – Fotoperíodo**.

### Tequila™:

La extensión diurna crítica para **Tequila™** es de 10 horas, 15 minutos, por lo cual no deben presentarse problemas de rosetamiento durante la producción.

## Transplante a Planta Vendible:

Tamaño del Recipiente	Plugs* Por Bandeja/Maceta	Semanas desde el Transplante
Bandeja 606	36	5
Maceta de 10 cm (4 plg.)	1	5 a 6

\*Los plugs se producen partiendo de peletes con semillas múltiples. Cada pelet de semillas múltiples generalmente, produce entre 2 y 4 plantas.

## Problemas Comunes

**Insectos:** Arañita roja, thrips

**Enfermedades:** *Rhizoctonia*, *Pythium*

## Riego

No sobre riegue. Permita que el medio seque completamente entre riegos. Las plantas pueden marchitarse ligeramente después de que las raíces hayan alcanzado los lados del recipiente.

## Fertilizante

Fertilice cada riego de por medio con 15-0-15 alternando con 20-10-20 a entre 150 y 200 ppm N.

## Reguladores de Crecimiento de Planta

No se requieren reguladores de crecimiento. La altura puede controlarse permitiendo que el suelo seque completamente entre riegos. Las plantas pueden marchitarse ligeramente una vez que las raíces hayan alcanzado los lados del recipiente.

La altura también puede controlarse reteniendo fertilizante, especialmente fósforo y nitrógeno en forma de amonio.

## Planificación del Cultivo

**Siembra al trasplante (bandeja para plugs de 400 celdas):** 4 a 5 semanas

Las portulacas son muy sensibles a las temperaturas frescas y a los niveles de luz bajos. Es muy posible que las plantas que se producen bajo estas condiciones tengan tiempos a la cosecha más largos que los que se presentan a continuación.

# 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

™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. Puede estar registrada en los EE UU o en otros países.

©2005 Ball Horticultural Company Impreso en EE UU. PAS005054