

## Leucanthemum Madonna F<sub>1</sub>

(*Leucanthemum x superbum*)

Cultura para Plantas Perennes (revisado 20/03/19)

### More uniform for more saleable plants

Send better-looking containers to retail with NEW Madonna! It offers better uniformity in height and habit over its seed counterparts, plus it's an excellent alternative to vegetative leucanthemum that doesn't need vernalisation or have a risk for bacterial infection. The result is picture-perfect containers on the bench and in the store.

**Plug crop time:** 5 to 6 weeks

**Transplant to finish:** 10 to 14 weeks

- Madonna offers better uniformity in height and habit over the competition.
- Compact, first-year-flowering F<sub>1</sub> shasta is an alternative to vegetative varieties that doesn't require vernalisation and has no risk of bacterial infection.
- Features excellent vigour and leaf quality for optimal finishing in quarts to large containers using multiple plugs.
- It also offers a reduced percentage of "too small" plants compared to standard seed varieties.
- With a larger percentage of saleable plants, Madonna requires less labour for harvesting and grading.
- Up to 15% of petals may have laced-edge petals for a unique look.

## Información General

| Ubicación               | Estación de Floración | Altura                  | Extensión               | Espacio entre Plantas |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
| principios de primavera | verano, otoño         | 8-10 plg.<br>(20-25 cm) | 8-12 plg.<br>(20-30 cm) | 12 plg.<br>(30 cm)    |

## Germinación

| Forma de Semilla | Tamaño de plug recomendado | Semillas/celda | Semanas de cultivo de plugs | Días para germinar | pH/CE inicial del medio        | Cubrir semilla   |
|------------------|----------------------------|----------------|-----------------------------|--------------------|--------------------------------|------------------|
| RAW              | 288<br>72                  | 1<br>4         | 6-7<br>7-8                  | 4-10               | 5,5-6,2 pH<br>0,2-0,5 mmhos/cm | Cobertura ligera |

## Producción de Plugs

|                     | Etapa 1                             | Etapa 2                                 | Etapa 3                                 | Etapa 4                                 |
|---------------------|-------------------------------------|---|---|---|
| <b>Humedad</b>      | Nivel 4                             | Nivel 3-4                               | Nivel 2-3                               | Nivel 2-3                               |
| <b>Temperatura</b>  | 65-72°F<br>(18-22°C)                | 65-68°F<br>(18-20°C)                    | 65-68°F<br>(18-20°C)                    | 60-65°F<br>(16-18°C)                    |
| <b>Luz</b>          | Opcional                            | 3.000-5.000 p.c.<br>(32.300-53.800 Lux) | 5.000-7.000 p.c.<br>(53.800-75.300 Lux) | 5.000-7.000 p.c.<br>(53.800-75.300 Lux) |
| <b>Fertilizante</b> | Menos de 100 ppm N - CE menor a 0.7 |   | 100 a 175 ppm N - CE de 0.7 a 1.2       | 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5       |

## Vernalización

No

## Juventud

Necesita un mínimo de 10 hojas verdaderas antes del forzado a través de la interrupción nocturna (método de forzado preferido) o extensión diurna (min. 16 hr.).

## Notas sobre Fertilizante

Use un fertilizante bien balanceado a base de nitrato de calcio. CE: 140 a 160 ppm. No se recomienda una fertilización continua para evitar altos niveles de sales. Se recomienda lixiviar con agua periódicamente.

## Recomendaciones Clave para Propagación

Evite el alto nivel de sales solubles. Proporcionar un clima activo, incluyendo el movimiento de aire y niveles de luz relativamente altos. No retrase los plantines en la almaciguera ya que los plantines "viejos" muestran un crecimiento irregular después del trasplante.

## Producción de Planta Terminada

| Temperatura de Producción                               | PH/CE del Medio Deseado        | Fertilizante                      | Horas Luz          |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|--------------------|
| (días) 65-72°F (18-22°C)<br>(noches) 14-16°F (-10--9°C) | 5,5-6,2 pH<br>0,9-1,1 mmhos/cm | 175 a 225 ppm N - CE de 1.2 a 1.5 | Día Largo Obligado |

### Notas sobre Horas Luz

Planta de Día Largo Obligado, necesita un mínimo de 14.5 horas de duración del día para iniciar la floración. Reacciona muy bien a la interrupción nocturna (4 hrs. entre las 10 pm y las 2 am) para el forzado de primavera. Por favor, compruebe que la etapa juvenil de 10 hojas verdaderas ha pasado.

## Programación del cultivo

| Tipo de Cultivo | Tamaño del Recipiente      | Número de Plugs | Tiempo de Cultivo | Estación                              | RC                                |
|-----------------|----------------------------|-----------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 12-13 (semanas)   | otoño, TPD 68°F (20°C)                | paclobutrazol 20-30 ppm espray    |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 11-12 (semanas)   | verano, TPD 68°F (20°C)               | paclobutrazol 20-25 ppm espray    |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 11-12 (semanas)   | verano, TPD 68°F (20°C)               | uniconazole 5 ppm espray          |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 10-11 (semanas)   | verano, TPD 78°F (26°C)               | daminozide 5.000-6.000 ppm espray |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 11-12 (semanas)   | verano, TPD 68°F (20°C)               | daminozide 2.500-3.000 ppm espray |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 10-11 (semanas)   | verano, TPD 74°F (23°C)               | uniconazole 5-10 ppm espray       |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 10-11 (semanas)   | verano, TPD 78°F (26°C)               | paclobutrazol 20-30 ppm espray    |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 10-11 (semanas)   | verano, TPD 78°F (26°C)               | uniconazole 10 ppm espray         |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 11-12 (semanas)   | verano, TPD 68°F (20°C)               | -                                 |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 12-13 (semanas)   | otoño, TPD 68°F (20°C)                | daminozide 2.500-3.000 ppm espray |
| Cultivo anual   | 4/4.5 plg./Cuarto de galón | 1 (ppp)         | 12-14 (semanas)   | finales de primavera, TPD 65°F (18°C) | -                                 |
| Cultivo anual   | 5/6 plg./Galón             | 1-3 (ppp)       | 12-15 (semanas)   | finales de primavera, TPD 65°F (18°C) | -                                 |
| Cultivo anual   | 5/6 plg./Galón             | 1 (ppp)         | 11-12 (semanas)   | verano, TPD 68°F (20°C)               | -                                 |

### Notas sobre Fertilizante

Use un fertilizante bien balanceado a base de nitrato de calcio. CE: 140 a 160 ppm. No se recomienda la fertilización continua para evitar altos niveles de sales. Se recomienda lixiviar con agua periódicamente.

### Sensibilidad Química

No use Abamectin (nombre comercial Avid / Vertimec) ni permita que esté en contacto (incluso gas de un compartimiento vecino). Esto matará la cosecha.

## Problemas Comunes

El crecimiento irregular puede resultar de plantines viejos o altos niveles de sales. Un cultivo variable, irregular puede ocurrir debido a que la duración natural del día es inferior a la crítica, y no se proporcionó interrupción nocturna.

## Estrategia para Abultar

Use las temperaturas recomendadas, crezca por debajo de las 12 horas del día y tenga cuidado con la contaminación lumínica de los departamentos vecinos.

## Recomendaciones Clave para Terminar

Proporcionar un clima activo, con mucha luz y movimiento de aire. Para más de 1 galón, use varios plantines (es decir, 2 Galones: 3-4 plantines)

**NOTA:** Los productores deben usar la información presentada aquí como pautas solamente. PanAmerican Seed recomienda que los productores realicen una prueba de productos en sus propias condiciones. Los tiempos de cosecha variarán según el clima, la ubicación, la época del año y las condiciones ambientales del invernadero. Es responsabilidad del productor confirmar que el tratamiento esté disponible en su región, así como leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta actual relacionadas con los productos. Nada en este documento se considerará como garantía o garantía por parte de PanAmerican Seed de los productos que se enumeran en este documento. Los términos y condiciones de venta de PanAmerican Seed se aplicarán a todos los productos enumerados en este documento.

## Fotos de Variedades

---



Madonna



Madonna

PanAmericanSeed™

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

™ indica marca registrada de y ® indica marca registrada de Ball Horticultural Company en los E.U.A. También puede haber sido registrada en otros países.  
©2019 Ball Horticultural Company