

## Dianthus Interspecific F<sub>1</sub> Jolt

*Dianthus barbatus interspecific*

Recuento aproximado de pelets: 12,190-13,890 pelets/oz. (430-490 pelets/g)

### Producción de Plugs

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con un pH de 5.8 a 6.2 y una CE de 0.5 a 0.75 mmhos/cm (extracción 2:1).

#### Siembra

##### Tamaño de la Bandeja de Plugs:

Puede producirse en bandejas de 288 celdas o de tamaño similar. Cubra la semilla con una capa mediana de vermiculita gruesa después de sembrar.

**Etapa 1** – La germinación tarda aproximadamente de 3 a 5 días.

**Temperatura de germinación:** 64 a 68°F (18 a 20°C)

**Luz:** La luz no se requiere, pero puede beneficiar la germinación.

**Humedad del medio:** Mantenga el medio con humedad mediana mojada (nivel 4) durante la germinación.

**Humedad relativa:** Mantenga la humedad relativa entre 95 y 97 % hasta que emerjan los cotiledones.

#### Etapa 2

**Temperatura:** 65 a 70°F (18 a 21°C)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux). DLI 5 a 8 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>

**Humedad del medio:** Reduzca la humedad del medio ligeramente (nivel 3 a 4) para permitir que las raíces penetren el medio.

**Fertilizante:** Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/CE menos de n 0.7 mS/cm). Mantenga el pH del medio de 5.8 a 6.2 y la CE de 0.5 a 0.7 mS/cm (extracción 1:2).

#### Etapa 3

**Temperatura:** 60 a 65°F (15 a 18°C)

**Luz:** Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux). DLI 8-10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>

**Humedad del Medio:** La humedad del medio puede reducirse de mediana a mediana seca (nivel 3 a 3). No permita que las plántulas se marchiten.

**Fertilizante:** Aumente la proporción de fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2

mS/cm CE). Mantenga el pH del medio de 5.8 a 6.2 y la CE de 0.7 a 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

#### Etapa 4

**Temperatura:** 55 a 60°F (13 a 15°C)

**Luz:** Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux). DLI >10 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>

**Humedad del medio:** Mantenga un ciclo mojado /seco. No permita que las plántulas se marchiten.

**Fertilizante:** Mantenga a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2 mS/cm CE). Mantenga el pH de 5.8 a 6.2 y la CE de 0.7 a 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

#### Reguladores de Crecimiento

Una a dos aplicaciones de paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 4 a 6 ppm (1.0 a 1.5 ml/l, formulación 0.4%) pueden ser efectivas para controlar la altura de los plugs de Jolt. Cuando se producen en condiciones de luz baja (DLI <5 moles·m<sup>-2</sup>·d<sup>-1</sup>) puede hacerse una aplicación en espray de paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 5 ppm (1.25 ml/l, formulación 0.4%) al emerger la radícula para controlar el estiramiento de hipocotilo.

**Norte de Europa:** Comience con espray de 2 ppm (0.5 ml/l, formulación 0.4%) paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 2 semanas después de la siembra. Después, si es necesario aumente la concentración a 4 ppm y 6 ppm 3 a 4 semanas después de la siembra, respectivamente.

### Producción de Planta

#### Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con pH de 5.8 a 6.2 y CE de 0.75 mmhos/cm.

#### Temperatura

Temperaturas diurnas de 65 a 75°F (18 a 24°C) y nocturnas de 60°F (15°C) durante las dos primeras semanas de producción en el invernadero para establecer las plantas. Termine con días de 60 a 70°F (15 a 21°C) y noches de 50 a 53°F (11 a 12°C). Las plantas maduras toleran las temperaturas más bajas sin embargo, el tiempo de cultivo se alarga. Las plantas de Jolt florecen más temprano con temperaturas más cálidas.

## Luz

Las plantas de Jolt pueden beneficiarse de los niveles altos de luz. Produzca las plantas con el nivel de luz más alto posible, siempre y cuando puedan mantenerse las temperaturas óptimas. Con niveles de luz bajos ( $<5 \text{ moles m}^{-2} \text{ d}^{-1}$ ) puede atrasarse bastante la floración.

## Riego

Mantenga humedad óptima en el medio (no demasiado mojado y no demasiado seco)

## Fertilizante

Comenzando una semana después del trasplante aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm) una vez por semana.

## Foto periodo

Dianthus Interspecific Jolt es una planta facultativa/cualitativa de días largos que puede florecer durante todo el año, sin embargo tardará un poco más en florecer bajo días cortos que días largos.

## Reguladores de crecimiento

Las plantas de dianthus Interspecific Jolt poseen un hábito naturalmente compacto y excelente ramificación, por lo cual son una excelente opción para programas de macetas premium. Cuando se produce Jolt en recipientes tales como cuartos de galón o de 1 galón, las aplicaciones foliares paclobutrazol (Bonzi, Piccolo) 20 ppm (5.0 ml/l, formulación 0.4%) 2 a 3 semanas después del trasplante controlan muy bien la altura de las plantas. De ser necesario, el tratamiento puede repetirse 2 a 3 semanas más tarde.

**En el noroeste de Europa:** Haga una aplicación foliar de paclobutrazol (Bonzi) 2 a 3 semanas después del trasplante. Comience con 8 ppm (2.0 ml/l 0.4% ingrediente activo). Repita semanalmente agregando 4 ppm cada semana según se requiera hasta 16 a 20 ppm (4.0 a 5.0 ml/l 0.4% ingrediente activo), hasta la etapa del botón visible.

## Despunte

Los despuntes no son necesarios.

## Tamaño del Recipiente

**Cuarto:** 1 plug por celda

**Maceta de galón (18-cm):** 1 a 3 plugs por maceta

## Programación del Cultivo

**Siembra a Trasplante (bandeja de 288/264-celdas):** 5 a 6 semanas

**Trasplante a Terminar:**

Fianles de primavera a agosto: 12 a 13 semanas

Invierno a principios de primavera: 14 a 18 semanas

**Nota:** La floración de las plantas de Jolt es afectada por intensidad lumínica, temperatura y números de horas luz. Sin embargo, los niveles de luz altos y la temperatura afectan la floración más. Especialmente durante el invierno y principios de primavera.

En Jolt Pink puede observarse un pequeño porcentaje (menos del 1%) de flores fuera de tipo 4 a 5 semanas después de sembrar. Estas plántulas fuera de tipo pueden eliminarse temprano en la etapa de plugs.

## Problemas Comunes

**Insectos:** Trips, ácaros.

**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.

630 231-1400  
panamseed.com

© 2014 Ball Horticultural Company 15168SP 12/14  
® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

PanAmericanSeed®