

Dianthus Interspecific F₁ 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⁻²·d⁻¹

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 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⁻²·d⁻¹

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⁻²·d⁻¹

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⁻²·d⁻¹) puede hacerse una aplicación en spray 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 spray 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®