

Helianthus F1 Ballad (Girasol)

H. annuus

Recuento Aproximado de Semillas: 2,693 S./oz.
(95 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo con pH de 5.5 a 6.0, y CE menos de 0.75mS/cm (extracción 2:1).

Siembra

Tamaño de la Bandeja de Plugs: Puede producirse en bandejas de 200, 128 celdas o de tamaño similar con una semilla por celda. Cubra con medio, vermiculita o arena.

Etapas 1 – La germinación tarda de 3 a 5 días.

Temperatura: 20 a 22°C (68 a 72°F)

Luz: No requiere luz.

Humedad del Medio: Mantenga el sustrato a nivel mediano a mediano-mojado (nivel 3 a 4) durante la germinación.

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

Etapas 2

Temperatura: 20 a 22°C (68 a 72°F) días; 64 a 68°F (18 a 20°C) noches.

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) durante la Etapa 2.

Humedad del Medio: Mantenga el nivel de humedad de mediano (nivel 3) a mediano mojado (nivel 4) durante la Etapa 2.

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).

Etapas 3

Temperatura: 18 a 22°C (64 a 72°F) días; 16 a 18°C (61 a 64°F) noches.

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux) durante las Etapas 3 and 4.

Humedad del Medio: El nivel de humedad puede reducirse a mediano seco (nivel 2). No permita que las plántulas se marchiten.

Fertilizante: Aumente el fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ CE 0.7 a 1.2 mS/cm). 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).

Etapas 4

Temperatura: 16 a 22°C (61 a 72°F) días; 14 a 18°C (57 a 64°F) noches.

Luz: Hasta 5,000 p.c. (54,000 Lux) durante las Etapas 3 y 4.

Humedad del Medio: Puede reducirse a mediano mojado (nivel 2). No permita que las plántulas se marchiten.

Fertilizante: Aumente fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ CE 0.7 a 1.2 mS/cm). 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).

Reguladores de Crecimiento

Generalmente no son necesarios. En algunos casos las plantas jóvenes pueden beneficiarse con 1 a 3 aplicaciones foliares de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,280 ppm (formulación 85% 1.5 g/l o Formulación 64% 2 g/l).

Producción de Planta Terminada

Tamaño del Recipiente

Maceta d 13 cm (5 plg.): 1 planta por maceta. Para producción de invierno, se puede utilizar un recipiente más pequeño (10 a 11 cm/4 a 4.5 plg.) ya que las plantas no crecen tan grandes bajo días cortos y niveles bajos de luz.

Recipientes de galón: Para producción de verano y otoño se pueden utilizar recipientes grandes (galón), lo que producirá plantas más grandes con flores más grandes y brotes secundarios más prominentes. También pueden producirse con 3 plantas por maceta. Los recipientes con plantas múltiples tendrán flores más pequeñas que aquellos recipientes del mismo tamaño pero con tan solo una planta.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas con un pH de 5.8 a 6.5 y CE de 0.75 mmhos/cm.

Temperatura

Noche: 16 a 18°C (61 a 64°F)

Día: 18 a 22°C (64 a 72°F)

Entre más cálida la temperatura más rápido será el tiempo de cultivo. El tiempo de cultivo depende no solo de la temperatura sino también de las horas luz. A finales del cultivo las plantas de Ballad pueden producirse con temperaturas más bajas (15°C o 59°F).

Luz

Mantenga niveles de luz lo más altos posibles, manteniendo al mismo tiempo, las temperaturas apropiadas. Los niveles altos de luz producen tallos más fuertes, flores primarias más grandes y más botones secundarios.

Horas Luz

Las plantas de Ballad pueden producirse durante todo el año. Los ensayos de fotoperiodos han mostrado que las plantas florecen 1 semana más rápido con días de 10 horas luz comparado con 14 horas luz y 2 semanas más rápido con 10 horas luz comparado con 16 horas luz. Sin embargo, es importante recalcar que las temperaturas frescas que frecuentemente acompañan los días más cortos también pueden atrasar el tiempo de cultivo. Los cultivos producidos durante verano pueden cubrirse con tela negra para simular días de 12 horas luz.

Riego

No riegue demasiado. Permita que le medio se seque ligeramente y después riegue completamente. Evite regar durante las tardes ya que el follaje se mantendrá mojado y eso crea condiciones favorables para el desarrollo de mildew polvoriento.

Fertilizante

Aplique fertilizante en forma de nitrato bajo en fósforo a dosis 3 (175 a 225 ppm N/CE 1.2 a 1.5 mS/cm) una vez por semana. Se puede aplicar fertilizante balanceado de amonio y nitrato conforme sea necesario. Mantenga la CE del medio de 1.5 a 2.0 mS/cm y el pH de 5.8 a 6.2.

Para programas de fertilización constante, aplique fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/0.7 a 1.2 mS/cm) manteniendo los niveles de CE y pH recomendados anteriormente.

Reguladores de Crecimiento

Generalmente no son necesarios en condiciones de días cortos. Bajo días cortos y con condiciones frescas de producción las plantas alcanzan de 20 a 30 cm (8 a 12 plg.) de altura.

Bajo días largos y condiciones de producción más cálidas, las plantas alcanzan de 50 a 60cm (20 a 24 plg.) de altura.

Si es necesario controlar la altura, aplique B-Nine/ Alar (daminozide) a 2,500 a 5,000 ppm (3 a 6 g/l formulación 85% o 4 a 8 g/l formulación 64%). Comience 14 días después del trasplante y, si es necesario, repita 1 o 2 veces más. Otra opción es un solo empape de Bonzi 3 a 5 ppm (0.75 a 1.25 ml/l, formulación 0.4%) alrededor de 14 días después del trasplante.

Los tratamientos con reguladores químicos de crecimiento atrasarán la floración aproximadamente 1 semana.

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante (bandeja de 200-celdas): 2 a 3 semanas. Agregue 1 semana más para liners más grandes (128 celdas).

Trasplante a flor: Verano/Otoño: 7 a 8 semanas, In Invierno/Principios de Primavera: 8 a 9 semanas.

Norte de Europa: Verano/Otoño: 8 a 9 semanas, Invierno/Principios de Primavera 10 a 12 semanas.

Problemas Comunes

Insectos: Afidos

Enfermedades: Mildew polvoriento; no obstante, las plantas de Ballad son más resistentes al mildew polvoriento que otras variedades comerciales

Nota: El productor deberá utilizar la información que se presenta aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía de acuerdo a las condiciones climáticas, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales del invernadero. Las recomendaciones para uso de productos químicos y Reguladores de Crecimiento de Plantas son únicamente una guía. Es responsabilidad del usuario leer y seguir las instrucciones de uso específicas para cada producto que utilice así como seguir las leyes y restricciones aplicables.

630 231-1400
panamseed.com

© 2009 Ball Horticultural Company PAS09010-Sp
™ indica marca perteneciente a Ball Horticultural Company. ® indica marca registrada de la misma en los EE UU. Puede haber sido registrada en otros países también.

PanAmericanSeed.