

Gerbera F1 Serie Revolution

Gerbera jamesonii

Recuento aproximado de semilla (cubierta): 8,550-11,400 S./oz. (300-400 S./g)

Producción de Plugs

Medio

Utilice un medio de turba ligera, bien drenado y con buena aireación, con un pH de 5.5 a 6.0.

CE:

Etapas 1 a 2: 0.5 a 0.7

Etapas 3 a 4: 0.7 a 1.0

Siembra

Utilice bandejas de 144 a 128 celdas. Es importante hacer hendiduras (dibble) para asegurar que la semilla quede en el centro de la celda. Cubra la semilla ligeramente con vermiculita (gruesa o extra gruesa) para evitar que se seque. La bandeja de plugs debe estar visible en parte después de cubrir con vermiculita, pero la semilla debe cubrirse completamente. Puede hacerse un tratamiento preventivo con fungicida (por ejemplo Decree/fenhexamid o Rovral/iprodion) para prevenir contra pudrición después de sembrar.

Etapas 1 – La germinación tarda de 4 a 7 días.

Temperatura del medio: 20 a 21°C (68-70°F)

Luz: La luz es opcional.

Humedad del medio: Para una germinación óptima, mantenga el medio saturado (nivel 5) durante la Etapa 1.

Humedad: Mantenga la humedad relativa (HR) al 95% en cámara de germinación o tienda de campaña en la banca hasta que emerja la radícula.

Etapas 2

Temperatura del medio: 20 a 21°C (68-70°F)

Luz: Mantenga niveles moderados, hasta 2,500 p.c. (25,000 lux).

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

Humedad: Durante esta etapa continúe reduciendo la humedad para fomentar tolerancia al estrés y crecimiento normal de las plántulas. Una vez que emerja la radícula, es preferible utilizar HR del 85 al

90%. Reduzca a 80 o 85% hacia finales de la etapa 2. Reducir la humedad con rapidez puede resultar en menor uniformidad.

Fertilizante: Aplique menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mmhos/cm CE de fertilizante en forma de nitrato con elementos menores.

Etapas 3

Temperatura del medio: 20 a 22°C (68-72°F)

Luz: Niveles de luz moderados, 2,500-3,500 p.c. (25,000 a 35,000 Lux).

Humedad del medio: Es de suma importancia permitir que el medio seque hasta que la superficie luzca color café claro (nivel 2) antes de regar. Mantenga la humedad con un ciclo mojado a seco (nivel 2 a 4).

Humedad: Durante esta etapa continúe reduciendo la humedad para fomentar tolerancia al estrés y el crecimiento normal de las plántulas.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante en forma de nitrato a 100 a 125 ppm N/ CE 0.7 a 1.0 mmhos/cm, utilizando fertilizante en forma de nitrato con elementos menores.

Reguladores de crecimiento: Ninguno.

Etapas 4

Temperatura del medio: 68 a 72°F (20 a 22°C)

Luz: 3,500-5,000 p.c. (35,000 a 50,000 Lux) siempre y cuando se puedan mantener las temperaturas óptimas.

Humedad del medio: Igual que en la Etapa 3.

Fertilizante: Aumente la proporción de fertilizante en forma de nitrato a 125 a 150 ppm N/CE 0.7 a 1.0 mmhos/cm utilizando fertilizante en forma de nitrato con elementos menores.

Nota: Durante la producción de plugs, el riego por goteo (lento) o la neblina son la mejor opción. Evite agua con temperatura menor a 15°C (58°F). Cuando se utiliza agua fría las hojas se enroscan o se vuelven duras y quebradizas. Los ensayos muestran que los plugs con poco alimento crecen más rápidamente después del trasplante; evite el sobre-enraizamiento de los plugs antes del trasplante.

Producción de Planta Terminada

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de enfermedades y sin suelo con un pH de 5.5 a 6.0 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Tamaño del Recipiente

Micro Revolution	Macetas de 8 cm (3 plg.) o más pequeñas
Mini Revolution	Macetas de 9 a 10 cm (3.5 a 4 plg.)
Midi Revolution	Macetas de 9 a 11 cm (3.5 a 4.5 plg.)
Revolution	Macetas de 11 a 13 cm (4.5 a 5.5 plg.)
Mega Revolution	Macetas de 15 cm (6 plg.) o más grandes.

Enmacetar

La uniformidad durante todas las temporadas aumenta bastante la uniformidad del cultivo en general. Llene las macetas al 100% y con un nivel uniforme de medio. No comprima el medio. Coloque la semilla en una hendidura en el centro de la maceta. Trasplante los plugs a aproximadamente 0.25 plg. por encima del nivel del medio en la maceta. Se asentarán un poco una vez que hayan sido regados. La corona debe estar al nivel del medio después de regar. No plante demasiado profundo, ya que puede producir pudrición de la corona.

Temperatura

Noches: Las temperaturas de 62 a 66°F (17 a 19°C) son preferibles.

Días: Las temperaturas de 19 a 20 °C (66 a 68°F) son preferibles; las temperaturas mayores a 29°C (85°C) son dañinas para la calidad de la planta.

Las temperaturas nocturnas de 18°C (65°F) son benéficas durante las dos semanas después del trasplante. Después de eso pueden tolerar hasta 16°C (60°F). En periodos más oscuros las temperaturas diurnas y nocturnas pueden reversarse (DIF negativo) para mantener los tallos un poco más cortos.

Luz

Las gerberas prefieren condiciones con luz alta. Después de enmacetar: De 4,000 a 6,000 p.c. (40,000 a 60,000 Lux). Conforme las plantas maduran, toleran niveles más altos. Si el nivel de luz excede 7,000 p.c. (70,000 Lux) debe aplicarse sombra.

Riego

Las gerberas prefieren un medio moderadamente seco. Aun inmediatamente después del trasplante, un riego moderado es suficiente. El sobre riego es una causa común en los cultivos de baja calidad y las pérdidas de cultivos. Es posible utilizar riego elevado hasta que aparezcan los botones de flor, sin embargo es preferible regar directamente en la maceta. El riego por goteo también funciona bien.

Fertilizante

Vea abajo para una guía general por etapa.

Reguladores de Crecimiento

Se pueden utilizar reguladores de crecimiento para reducir el estiramiento. Puede aplicarse B-Nine/Alar (daminozide) 1,000 a 2,500 ppm (1.2 a 3.0 g/l formula 85% o 1.6 a 4.0 g/l formula 64%) 1 a 2 veces con un intervalo de 9 a 10 días. Para evitar reducción del tamaño de flor y atrasos en la floración, no aplique cuando los botones de flor sean del tamaño de un frijol o más grandes.

Despunte

Ninguno

Espaciamiento

Separe las plantas cuando las hojas de una planta toquen a otra, 4 a 6 semanas después de trasplantar, dependiendo del tamaño de la maceta.

Programación del Cultivo

Siembra a Trasplante (bandejas de 144 a 128-celdas): 6 a 7 semanas

Crecimiento después del trasplante: 4 a 6 semanas

Terminar el cultivo: 4 a 6 semanas

NOTA: La programación del cultivo varía de acuerdo a la fecha de la siembra, luz y proporción de plantas/maceta. El tiempo total del cultivo es aproximadamente 14 a 15 días desde la siembra con 50% de floración. El 100% aparecerá 10 a 14 días después.

Problemas Comunes

Insectos: Los thrips son los más problemáticos. También cuídese de mosca blanca, minadores de hojas, ácaros, y larvas y mosquitas adultas de hongos.

Enfermedades: La buena circulación del aire es de suma importancia. El mildew polvoriento es lo más común. El mildew veloso es problemático en

condiciones cálidas y húmedas. Pudrición de la corona, *Botrytis*, *Fusarium*.

Envoltura post cosecha

En la mayoría de los países existen envolturas/mangas especiales. No utilice plástico; el papel o polipropileno son preferibles.

Fertilizante

Las plantas de gerbera requieren alimentación moderada. La frecuencia de la fertilización depende de los niveles de luz y temperaturas. Se requiere menos fertilización para días cortos/con luz baja, más fertilización para días largos/con luz alta.

Utilice agua pura 1 vez por semana o conforme se requiera para mantener la CE menor a 1.5 mmhos/cm.

Evite niveles excesivos de nitrógeno en forma de amonio ya que causará crecimiento excesivo y conteo menor de botones. Los niveles extremadamente altos causarán quemadura de las raíces y deterioro de la calidad del cultivo.

Cada 2 a 3 semanas haga un empape con una solución de 1 libra MgSo₄ y 1 onza. FeEDDHA por cada 100 galones de agua (1:100 inyector).

pH: 5.6 a 6.2

Proporción aproximada sugerida de ppm bajo condiciones normales:

Etapa de Producción	N	P	K	Ca	MG (MgSo ₄)*	Micro	CE
Producción de plugs (6 a 7 semanas)	Vea las recomendaciones anteriores.	25-75 ppm	50-100 ppm	50 ppm	25 ppm	***	Vea las recomendaciones anteriores
Al trasplante**	150 ppm	25 ppm	100 ppm	50 ppm	25 ppm	***	1.2-1.5
Al iniciar los botones, separar y hasta la floración ****	75 ppm	25 ppm	150 ppm	75 ppm	25 ppm	***	1.2-1.5

* Una buena fuente de magnesio es MgSo₄.

** A partir del trasplante, algunas mezclas comunes de fertilizantes son 17-5-17; 14-4-14.

*** Mantenga un nivel mínimo de micro-nutrientes durante el ciclo de producción.

**** Desde la iniciación de los botones en adelante, utilice fertilizante de mezcla 13-5-23 o similar.

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.

United States: 630 231-1400

Europe: +31 (0)228 54 1844

kieftseed.com