

## Echinacea Serie Artisan™ Collection F<sub>1</sub>

(*Echinacea x hybrida*)

Cultura para Plantas Perennes (revisado 11/10/21)

### Información General

Ubicación	Estación de Floración	Altura	Extensión	Espacio entre Plantas
principios de primavera	finales de primavera, verano, finales de verano, otoño, invierno	24-34 plg. (61-86 cm)	10-25 plg. (25-64 cm)	15-25 plg. (38-64 cm)

### Germinación

Tipo de Semilla	Tamaño de plug recomendado	Semillas/celda	Semanas de cultivo de plugs	días desde el 50% hasta la germinación máxima	pH/CE Inicial del sustrato (1:2)	Cubrir semilla
AMP	128	1	5-6	4-14	5,8-6,2 pH	Sí
	72	1	11-13		0,75 mmhos/cm	

### Producción de Plugs

	Etapa 1	Etapa 2	Etapa 3	Etapa 4
<b>Humedad</b>	Nivel 4	Nivel 3-4	Nivel 2-4	Nivel 2-4
<b>Temperatura</b>	71-76°F (22-24°C)	71-73°F (22-23°C)	68-70°F (20-21°C)	65-67°F (18-19°C)
<b>Luz</b>	Opcional	5-8 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>	10 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>	10-15 mol·m <sup>-2</sup> ·d <sup>-1</sup>
<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)	100 a 175 ppm N (CE de 0,7 a 1,2)

### Vernalización

No - Beneficiosa

### Juventud

Hasta la etapa de 2 hojas completamente maduras.

### Recomendaciones Clave para Propagación

Protocolo de forzado: Produzca plantines hasta la etapa de 2 hojas completamente maduras. En la etapa de 2 hojas completamente maduras, comience con condiciones de día corto. Continúe con condiciones de día corto hasta que las plantas alcancen al menos 7 hojas completamente maduras. El tamaño 72 para forzar refleja esto calendario. Para obtener más información sobre el forzado: consulte la Guía de forzado de plantas perennes ".

### Producción de Planta Terminada

Temperatura de Producción	pH/CE Objetivo del sustrato (1:2)	Fertilizante	Horas Luz
(días) 65-75°F (18-24°C) (noches) 60-65°F (16-18°C)	5,8-6,5 pH 1,5-2,0 mmhos/cm	175 a 225 ppm N (CE de 1,2 a 1,5)	Día Corto-Día Largo

### Notas sobre Horas Luz

Producir los almácigos bajo días cortos (≤12 horas) hasta 7 hojas maduras. A partir de entonces, el 100% de las plantas florecen a ≥10 horas cuando se cultivan bajo una luz integral diaria alta (DLI; ~ 15 moles / m<sup>2</sup> / d) y a ≥12 horas bajo DLI bajo (~ 5 moles / m<sup>2</sup> / d). Las plantas florecieron ~ 5 semanas más rápido a ≥13 horas que a las 10 con un DLI más alto y ~ 2 semanas más rápido a ≥13 horas que a las 12 con un DLI bajo. Por lo tanto, la floración más rápida es ≥13 horas.

## Programación del cultivo

Tipo de Cultivo	Tamaño del Recipiente	Número de Plugs	Tiempo de Cultivo	Estación	RC
Cultivo con hibernación	5/6 plg./Galón	1 (ppp)	30-34 (semanas)	finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	-
Cultivo anual	5/6 plg./Galón	1 (ppp)	13-17 (semanas)	finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	-
Forzado	5/6 plg./Galón	1 (ppp)	9-11 (semanas)	finales de verano, TPD 72°F (22°C)	-

### Problemas Comunes

El suelo demasiado húmedo durante la producción de hibernación puede provocar la pudrición de la raíz y el desarrollo irregular de la planta. Se recomiendan los sustratos de corteza para un mejor drenaje. Mildiu polvoso (Powdery Mildew).

### Estrategia para Abultar

Se recomiendan días cortos para engrosar los almácigos antes de las condiciones de día largo. Produzca almácigos hasta la etapa de 2 hojas completamente maduras. En la etapa de 2 hojas completamente maduras, comience las condiciones de día corto. Continúe las condiciones de días cortos hasta que las plantas alcancen al menos 7 hojas completamente maduras. El engrosado puede llevarse a cabo en el almácigo o en el recipiente final. Después del tratamiento de día corto, crezca en condiciones de día largo (natural o prolongado).

### Recomendaciones Clave para Terminar

Nuestra recomendación es la aplicación de múltiples pulverizaciones de B-Nine 2.500 ppm / CCC 500-750 ppm. Varias pulverizaciones de Bonzi 30 ppm también son buenas y pueden ser un tratamiento opcional.

**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



Red Ombre



Soft Orange

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.  
©2021 Ball Horticultural Company