

## Echinacea Cheyenne Spirit

(*Echinacea x hybrida*)

Cultura para Plantas Perennes (revisado 22/02/19)

### More colours! More flowers! More sales!

Award-winning 'Cheyenne Spirit' gives you the more economical way to bring these high-demand colours to market, compared to traditional tissue-culture material. This incredibly vibrant segregating mix delivers maximum flower power at retail, and continues to shine in landscapes with its superior performance.

**Plug crop time:** 5 to 6 weeks

**Transplant to finish:** 13 to 17 weeks

- Plants are shorter, better branched and fuller than many tissue-culture varieties. This makes it possible to grow without PGRs and offers the ability to ship on tightly spaced racks.
- Flexible scheduling is possible to meet a range of market dates.
- Fits a broad range of sizes from premium packs to gallons. Packs are suitable for in-colour or green plant sales for landscape or prairie -to-go uses.
- Broad and consistent palette includes shades of red, orange, purple, scarlet, cream, yellow and white.
- Long retail shelf life, heat and drought tolerance, and excellent Winter hardiness.

**Height:** 18 to 24 in./46 to 61 cm first year; 22 to 30 in./56 to 76 cm second year

**Spread:** 10 to 16 in./25 to 41 cm first year; 14 to 20 in./36 to 51 cm second year

## Información General

Ubicación	Estación de Floración	Altura	Extensión	Espacio entre Plantas
principios de primavera	finales de primavera, verano, finales de verano, otoño	18-30 plg. (46-76 cm)	10-20 plg. (25-51 cm)	10-14 plg. (25-36 cm)

## Germinación

Forma de Semilla	Tamaño de plug recomendado	Semillas/celda	Semanas de cultivo de plugs	Días para germinar	pH/CE inicial del medio	Cubrir semilla
RAW	128 72*	1 1	5-6 11-13	4-14	5,8-6,2 pH 0,75 mmhos/cm	Sí

\* Tamaño de plug recomendado para forzar

## 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 - pero beneficioso

## Juventud

Hasta la etapa de dos hojas completamente maduras.

## Recomendaciones Clave para Propagación

Protocolo para forzar: produzca el plantín hasta alcanzar la etapa de dos hojas completamente maduras. Una vez que se haya alcanzado la etapa de dos hojas completamente maduras, proporcione condiciones de días cortos. Continúe con días cortos hasta que las plantas alcancen 7 hojas completamente maduras. El tamaño 72 para forzar refleja esta planeación.

Para obtener mayor información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.

## Producción de Planta Terminada

Temperatura de Producción	PH/CE del Medio Deseado	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

La mejor estructura de planta se obtiene bajo días cortos (12 horas o menos), hasta la etapa de 7 hojas maduras, después días largos. Para obtener información para forzar: Vea la Guía para Forzar Perennes.

## Programación del cultivo

Tipo de Cultivo	Tamaño del Recipiente	Número de Plugs	Tiempo de Cultivo	Estación	RC
Cultivo con hibernación	5/6 plg./Galón	1-3 (ppp)	30-34 (semanas)	finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	-
Cultivo anual	5/6 plg./Galón	1-3 (ppp)	13-17 (semanas)	finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	-
Forzado	5/6 plg./Galón	1-3 (ppp)	9-11 (semanas)	finales de verano, TPD 72°F (22°C)	-

### Problemas Comunes

Un medio demasiado mojado durante la producción con hibernación puede producir pudrición de raíz y una planta con un desarrollo desigual. Se recomienda un medio con corteza para obtener el mejor drenaje. Mildeo polvoriento.

### Estrategia para Abultar

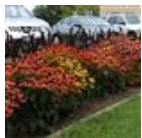
Se recomiendan días cortos para abultar los liners, antes de proporcionar condiciones de días largos. Produzca los plugs hasta la etapa de 2 hojas completamente maduras. Una vez que se alcance la etapa de 2 hojas completamente maduras, comience con días cortos. Continúe con días cortos hasta que las plantas tengan 7 hojas completamente maduras. El abultamiento puede realizarse en el liner o en el recipiente final. Después del tratamiento de días cortos, produzca bajo condiciones de días largos (naturales o extendidos).

**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.

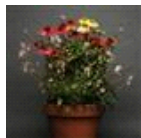
## Fotos de Variedades



Cheyenne Spirit



Cheyenne Spirit



Cheyenne Spirit



Cheyenne Spirit



Cheyenne Spirit



Cheyenne Spirit

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.  
©2019 Ball Horticultural Company