

## Echinacea Serie PowWow®

(*Echinacea purpurea*)

Cultura para Plantas Perennes (revisado 30/09/21)

### Información General

Ubicación	Estación de Floración	Altura	Extensión	Espacio entre Plantas
principios de primavera	finales de primavera, verano, finales de verano, otoño	16-20 plg. (41-51 cm)	12-16 plg. (30-41 cm)	8-14 plg. (20-36 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
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 - Beneficiosa

### Juventud

Hasta la etapa de 2 hojas completamente maduras.

### Recomendaciones Clave para Propagación

Protocolo de forzamiento: Cultive los plantines en cualquier fotoperiodo hasta que se desplieguen 2 hojas maduras. A partir de entonces, proporcione días cortos (≤12 horas) hasta que se desplieguen 7 hojas maduras. Para obtener información adicional sobre el forzado: consulte la Guía de forzado de 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	1-3 (ppp)	30-34 (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)	-
Cultivo anual	5/6 plg./Galón	1-3 (ppp)	13-17 (semanas)	finales de primavera, TPD 72°F (22°C)	-

### Problemas Comunes

Un sustrato demasiado mojado durante la producción con hibernación puede causar pudrición de la raíz y desarrollo irregular de las plantas. Se recomienda un sustrato con buen drenaje. Mildiu polvoso (Powdery mildew).

### Estrategia para Abultar

Se recomiendan días cortos para engrosar los almácigos antes de tener las condiciones de días largos. Produzca los almácigos hasta 2 hojas maduras. Una vez alcanzada la etapa de 2 hojas completamente maduras comience las condiciones de días cortos. Continúe con las condiciones de días cortos hasta que las plantas alcancen 7 hojas completamente maduras. Se puede engrosar en el almácigo o en el recipiente final. Después del tratamiento con días cortos produzca con días largos (naturales o con extensión).

**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



White



Wild Berry

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