

Verbena Serie Quartz

Colores XP y Originales

Verbena x hybrida

Recuento Aproximado de Semilla: 11,900 S./oz.
(420 S./g)

Producción de Plugs

Tamaño del Recipiente

392 celdas o de tamaño similar.

Siembra

- Cubra las bandejas para plugs con una capa mediana de vermiculita gruesa durante la siembra.
- El buen manejo de la humedad es la clave del éxito en la germinación de verbenas.
- Las verbenas germinan mejor bajo niveles de humedad para plugs medio-secas (nivel 2) a medianas (nivel 3); las condiciones de humedad medio-mojadas (nivel 4) a mojadas (nivel 5), tienden a disminuir el comportamiento de las plantas durante la germinación.
- Los niveles de humedad en el medio para plugs pueden controlarse ajustando la presión del agua, el número de boquillas de aspersión y la velocidad del túnel de aspersión en la línea de siembra.

Etapas 1 (Siembra hasta que emerge la radícula; 4 a 6 días)

Temperatura durante la germinación: 22 a 24°C
(72 a 75°F)

Luz: No requiere luz para germinar.

Humedad Relativa: 95 a 97%.

Etapas 2 (Emerge la radícula hasta la expansión de los cotiledones; 10 a 14 días)

Temperatura: Las temperaturas del aire durante el día pueden estar entre 21 y 22°C (70 y 72°F) y durante la noche deben estar a aproximadamente 15°C (60°F).

Luz: Hasta 2,500 p.c. (26,900 Lux) durante las Etapas 2 y 3.

Humedad del medio: Una vez que las bandejas para plugs hayan salido de la cámara de germinación, puede producir las bajo niveles de humedad medio-mojados (nivel 4). Evite niveles mojados (nivel 5), hasta que se hayan establecido las plántulas.

Fertilizante: Aplique fertilizante en forma de nitrato con bajos niveles de fósforo a dosis 1 (menos de 100 ppm N/menos de 0.7 mS/cm CE). Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y una CE entre 0.5 y 0.7 mS/cm (extracción 1:2).

Etapas 3 (Expansión del cotiledón hasta el desarrollo de todas las hojas verdaderas; 10 a 14 días)

Temperatura: Las temperaturas diurnas pueden estar entre 20 y 21°C (68 y 70°F) y las temperaturas nocturnas a 15°C (60°F) aproximadamente.

Fertilizante: Aumente el fertilizante a dosis 2 (100 a 175 ppm N/ 0.7 a 1.2 mS/cm CE). Mantenga el pH del medio entre 5.8 y 6.2 y la CE entre 0.7 y 1.0 mS/cm (extracción 1:2).

Etapas 4 (Desarrollo de las hojas verdaderas hasta el trasplante/transporte, 7 días)

Mantenga las temperaturas de producción recomendadas y el régimen de fertilización de la Etapa 3. Los niveles de luz pueden estar a hasta 5,000 p.c. (53,800 Lux), si pueden mantenerse las temperaturas. A partir de este momento, revise las plantas para detectar mildew polvoriento.

Reguladores de Crecimiento

En condiciones de América del Norte: Si se requieren reguladores para mantener/entonar los plugs, realice una aplicación foliar de A-Rest (ancymidol) a 10 ppm (formulación 37.6ml/l, 0.0264%).

En condiciones del Norte de Europa: De ser necesario, las pruebas han mostrado que 1 a 3 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 1,250 ppm (formulación 1.5 g/l 85% formulación 2 g/l 64%) pueden ser efectivas.

Producción de Planta Terminada

Tamaño del Recipiente

“Packs” de 606 celdas.

Medio

Utilice un medio bien drenado, libre de plagas y sin suelo, con un pH entre 5.5 y 6.2 y una carga inicial de nutrientes mediana.

Temperatura

Mantenga temperaturas diurnas entre 18 y 21°C (65 y 70°F) y temperaturas nocturnas de aproximadamente 15°C (60°F) hasta terminar. Las verbenas pueden producirse bajo temperaturas de hasta 13°C (55°F), pero el tiempo de cultivo es mayor.

En condiciones del Norte de Europa: Durante las 2 primeras semanas después del trasplante, mantenga las temperaturas nocturnas entre 16 y 19°C (61 y 66°F). Después, las temperaturas nocturnas pueden bajarse a entre 14 y 17°C (57 y 63°F).

Luz

Mantenga los niveles de luz lo más altos posible, manteniendo al mismo tiempo las temperaturas recomendadas.

Humedad

Evite niveles de humedad altos en el medio ambiente de producción, ya que pueden inducir mildew polvoriento.

Fertilizante

Comenzando 1 semana después del trasplante, aplique fertilizante a dosis 3 (175 a 225 ppm N/1.2 a 1.5 mS/cm), utilizando predominantemente fertilizante en forma de nitrato con bajos niveles de fósforo. De ser necesario, también puede utilizarse un fertilizante balanceado en amonio y nitrato para ayudar al crecimiento y balancear el pH del medio.

Reguladores de Crecimiento

En condiciones de Norte América: Utilice 2 aplicaciones foliares de A-Rest (ancymidol) a 20 ppm (formulación 75ml/l, 0.0264%). La primera aplicación puede realizarse una semana después del trasplante y la segunda aplicación puede realizarse 10 a 14 días después de la primera.

Una aplicación foliar de B-Nine/Alar (daminozide) a 3,500 ppm (formulación 4.1 g/l 85% o formulación 5.4 g/l 64%) también funciona muy bien. Utilice el programa recomendado para A-Rest.

En condiciones del Norte de Europa: 2 a 3 aplicaciones de B-Nine/Alar (daminozide) a 3,200 ppm (formulación 3.8 g/l 85% o formulación 5 g/l 64%) y Cycocel (chlormequat) a 375 ppm (formulación 3.18 ml/l 11.8% o formulación 0.5 ml/l 75%) han mostrado ser efectivas.

Programación del Cultivo

Siembra a trasplante (plugs de 392 celdas):

Varietades Quartz XP: Aproximadamente 4 semanas

Varietades Quartz originales: Aproximadamente 5 semanas

Trasplante a floración en “packs” de 606 celdas: 6 a 8 semanas

Tiempo Total del Cultivo:

Tamaño del Recipiente	Número de Plantas	Primavera	Verano
“pack” de 606 celdas	1 planta por celda	10 a 12 semanas para XP, 11 a 13 semanas para original	9 a 11 semanas para XP, 10 a 12 semanas para original

Problemas Comunes

Insectos: Acaros, thrips

Enfermedades: Mildew polvoriento

Nota: La información presentada en este documento es un punto de partida para el productor. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, lugar de producción, época del año y condiciones ambientales en el invernadero. Las recomendaciones sobre productos químicos y reguladores de crecimiento son únicamente una guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir las instrucciones en la etiqueta del producto y utilizarlo de acuerdo a las reglas locales

PanAmerican Seed™

PanAmSeed.com

PanAmerican Seed Co.
622 Town Road
West Chicago, Illinois USA 60185-2698
630 231-1400
Fax: 630 231-3609

PanAmerican Seed Europe BV
Lavendelweg 10
NL-1435 EW Rijsenhout, Holland
+31 (0)297-383038
Fax: +31 (0)297-383036

™ denotes a trademark of and ® denotes a registered trademark of Ball Horticultural Company in the U.S. It may also be registered in other countries.

©2007 Ball Horticultural Company Impreso en EE UU PAS06199-SP 1/07