

Información de cultivo:	Petunia SuperCal®	Anual
Nombre común:	Petunia	
Nombre botánico:	Petchoa híbrido	
Temperatura óptima de enraizamiento:	70°F / 21°C	
Temperatura óptima de producción:	68°F / 20°C	
pH óptimo:	5.8 – 6.2	
CE – Plántula:	0.9 – 1.3 mmhos/cm (1:2) / 2.1 – 3.5 (CEe) / 2.7 - 4.6 (Precolado)	
CE – Finalizar:	1.4 – 1.8 mmhos/cm (1:2) / 3.6 – 5.0 (CEe) / 4.7 - 6.5 (Precolado)	

Propagación: 4 - 5 semanas

Enraizamiento: Evite nebulizar demasiado en propagación, ya que el exceso de agua disminuye el enraizamiento. Para obtener los mejores resultados, use una hormona de enraizamiento con hasta 2500 ppm de IBA. Las mezclas que incluyen hasta 500 ppm de NAA también funcionan bien. El calor bajo las bandejas mejora el desarrollo de las raíces. Mantenga las temperaturas del suelo a 70°F / 21°C y la temperatura del aire a 68-72°F / 20-22°C. B-Nine® (daminozide) se puede aplicar para prevenir el estiramiento.

Una vez que comience el enraizamiento, fertilice con 75-100 ppm de N utilizando una formulación bien equilibrada a base de nitrato de calcio. Aumente la tasa a 150-200 ppm N a medida que las plantas se desarrollen.

NOTA: Asegúrese de suministrar 0.25 ppm de boro para evitar el aborto de la punta y el retraso en el desarrollo.

Producción:

Enmacetado: Plante un esqueje enraizado por maceta de 4 o 6 pulgadas/10 o 15 cm. Para cestas colgantes de 12 pulgadas / 30 cm. plante 5 por canasta para un cultivo rápido.

Sustrato: Seleccione una mezcla estéril y bien aireada. Considere que la capacidad de retención de agua que es mejor para el éxito del consumidor puede ser mayor que la ideal para la producción.

Riego/Fertilización: Evite el riego excesivo cuando las plantas son jóvenes. Retrase la fertilización hasta que las raíces estén bien establecidas. Luego, inicie la fertilización con un fertilizante completo y equilibrado a 200-300 ppm N de fertilización líquida constante. Proporcione un programa completo de elementos menores. La deficiencia de hierro es un problema común si el pH se eleva por encima de 6.5. Corrija con un fertilizante ácido, como 21-7-7 y quelato de hierro. La incorporación de Osmocote® u otros productos fertilizantes apropiados de liberación lenta puede ser beneficioso para complementar un programa de alimentación líquida y puede proporcionar un mejor rendimiento para el consumidor. Proporcione aplicaciones periódicas de agua clara si se acumula un exceso de sales solubles.

Temperatura/Humedad: Establezca el cultivo cálido a una temperatura promedio de 65°F/18°C. Una vez establecido, crezca a 65-70°F / 18-21°C durante el día y a 63-65°F / 17-18°C por la noche. Para un cultivo rápido, establezca y crezca a una temperatura diaria promedio de 68°F / 20°C. Proporcione una buena circulación de aire en todo momento. Mantenga la humedad relativa por debajo del 70% para prevenir enfermedades como el moho gris (*Botritis*).

Cultivo a temperatura fresca: Las SuperCal® se pueden cultivar a una temperatura mínima nocturna de 55°F / 13°C para ahorrar energía. Sin embargo, anticipe un retraso en la floración de 7-10 días en comparación con el crecimiento más cálido a 60°F / 16°C. SuperCal también tolera heladas ligeras (30°F / -1°C) siempre que la temperatura del día se recupere por encima del punto de congelación. Esto permite aprovechar el espacio al aire libre.

Luz: SuperCal es tanto una planta facultativa de día largo como irradiante. Por eso, la luz brillante es ideal para este cultivo. Proporcione un mínimo de 4,000 pies-candela / 43,000 lux. Las variedades de SuperCal Premium son menos sensibles a la duración del día que muchas otras petunias, pero florecen más rápido en condiciones de luz alta y día largo. En áreas con mucha luz, como California, SuperCal® es día neutral. El uso de luz suplementaria (14-16 horas, a partir de la medianoche) es beneficioso para la floración temprana de primavera; especialmente en zonas con poca luz. Existe cierta variabilidad en la respuesta de floración en las variedades SuperCal®. Para la producción a principios de temporada, consulte la tabla de atributos siguiente para variedades de floración temprana.

Pelliczo: El primer pelliczo es el más importante para promover una buena ramificación. Debe haber al menos 4-5 nodos debajo del pelliczo. Para un cultivo rápido (*fast cropping*) no se requiere pelliczo. La poda ligera, para dar forma a las plantas o para corregir el estiramiento, se puede hacer en cualquier momento, pero retrasará la floración de 3 a 5 semanas.

Reguladores de crecimiento de plantas (RCPs): SuperCal® es altamente sensible a las aplicaciones foliares de B-Nine® (daminozide) a 0.25% / 2,500 ppm, y A-Rest® (ancymidol) a 5 ppm. Evite asperjar cuando aparezcan botones de flores, ya que el uso de RCP puede retrasar la floración 1-2 semanas y reducir ligeramente el tamaño de la flor. Para obtener los mejores resultados, cultive las SuperCal® bajo mucha luz, temperaturas más frías y un ligero DIF negativo. Si se necesita un control adicional más adelante en el ciclo de producción, un “drench” de Bonzi® (paclobutrazol) a 2-5 ppm es muy efectivo para controlar la altura de la planta sin comprometer el tamaño de la flor.

Insectos: Áfidos, orugas, mosquitos, hongos, minador de hojas, trips y mosca blanca.

Enfermedades: moho gris (*Botritis*), mildiú polvoso, pudriciones de raíz y tallo, virus, viroides.

Solución de problemas:

Síntoma: Amarillamiento del follaje superior: Puede deberse a un inyector de fertilizante que funciona mal, pH alto (>6.5) o bajos niveles de hierro en el sustrato.

Síntoma: Amarillamiento del follaje inferior: Puede deberse a un mal funcionamiento del inyector que resulta en bajos niveles de nitrógeno en el suelo o el tejido, sales altas, niveles bajos de magnesio (suplemento con sulfato de magnesio) o podredumbre de la raíz y el tallo.

Síntoma: Floración retrasada: Si se produce durante las condiciones de día corto de principios de primavera alargue el día con luz suplementaria para proporcionar 14-16 horas de fotoperíodo. Las aplicaciones tardías de reguladores de crecimiento de plantas pueden causar retraso en las flores, por lo que no trate las plantas una vez que los botones de las flores sean visibles.

Especificaciones del jardín

	Altura	Anchura
SuperCal	40-60 cm.	50-75 cm.
SuperCal Premium	35-50 cm.	35-55 cm.

“Toda la información dada aquí sirve solamente como guía general y debe ajustarse a las necesidades individuales. La información de cultivo está basada en las condiciones norteamericanas y Sakata no es responsable de cualquier daño a cultivos relacionados con la información proporcionada en este documento. Aplicación de reguladores de crecimiento recomendados y los productos químicos están sujetos a regulaciones locales y estatales. Siga siempre las instrucciones de la etiqueta del fabricante. Es mejor probar en algunas plantas antes de tratar toda la cosecha.”

Programación de cultivos: Petchoa SuperCal es una planta facultativa de día largo e irradiante y el ciclo del cultivo se basa en una combinación de nivel de luz, fotoperíodo y temperatura. Se recomienda el uso de iluminación suplementaria para proporcionar un mínimo de 10 moles y 12 horas de fotoperíodo para toda la producción a principios de primavera.

Tamaño del contenedor	Esquejes / Maceta	Semanas después del pellizco	Tiempo total de cultivo*
5-6 pulgada / 12 – 15 cm	1	5-7 semanas	11-14 semanas
8-10 pulgada / 20 – 25 cm	2-3	6-8 semanas	13-15 semanas
12 pulgada / 30 cm Canasta	3-5	6-8 semanas	13-15 semanas

*incluye propagación a una temperatura diaria promedio de 60°F/16°C

SuperCal

Variedad	Cuartos / 12 cm*	Precocidad	Tamaño de la flor	Vigor	Hábito
Blue**	Sí* (más tarde)	Medio	Grande	Fuerte	Semi-Montículo
Blue Eyed Rose	Yes	Temprano	Mediana	Fuerte	Semi-Montículo
Cherry Improved	Sí	Temprano	Mediana	Fuerte	Semi-Montículo
Lavender Star	Sí	Temprano	Mediana	Medio	Montículo
Light Yellow	Sí	Temprano	Mediana	Fuerte	Semi-Montículo
Neon Rose	No	Más Tarde	Grande	Fuerte	Rastrera
Shocking Pink	Sí	Temprano	Grande	Medio	Semi-Montículo
Rose	Sí	Temprano	Grande	Fuerte	Semi-Montículo
Royal Red	Sí	Temprano	Grande	Fuerte	Semi-Montículo
Snowberry White	Sí	Temprano	Mediana	Poco Menos Vigor	Semi-Montículo

**El azul florecerá más tarde, por lo que se sugiere iluminación suplementaria para las ventas antes de la semana 16.

SuperCal Premium

Variedad	Cuartos / 12 cm*	Precocidad	Tamaño de la flor	Vigor	Hábito
Bordeaux	Sí	Extra Temprano	Grande	Medio	Montículo
Caramel Yellow	Sí	Temprano	Grande	Poco Más Bajo	Montículo
Cinnamon	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Coral Star	Si	Temprano	Grande	Medio	Montículo
French Vanilla	Sí	Temprano	Mediana	Poco Más Alto	Montículo
Pearl White	Sí	Temprano	Grande	Más Bajo	Montículo
Pink Mist	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Pink Star	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Purple Dawn	Sí	Temprano	Grande	Poco Más Alto	Montículo
Purple Ice	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Red Maple	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Rose Pink	Sí	Temprano	Grande	Poco Más Bajo	Montículo
Rose Star	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Sunray Pink	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Sunset Orange Improved	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo
Yellow Sun Improved	Sí	Temprano	Grande	Medio	Montículo

Esqueje de SuperCal®: 4 cm. de longitud con 5-6 hojas.



Esqueje con callo y raíces.



Esqueje enraizado ideal con buen equilibrio entre la parte superior y crecimiento de la raíz.



Maceta terminada correctamente.