

GUÍA DE CULTIVO SNAPDRAGON
Petunias (Frost, Storm, Bravo, Ultra, Hurrah y Prime time)
Petunia hybrida

INFORMACIÓN DE CULTIVO



Petunia grandiflora/petunia multiflora

Rango mínimo de germinación: Storm y Ultra: 90%; Frost, Bravo, Hurrah y Prime time: 85%

Formato producto: pelletizado y crudo.

FLORACIÓN

Tiempo durante el cual las plantas son receptivas a la floración: días 14-21, con 3-4 hojas

Tipo de floración: Plantas de día largo facultativo. Necesitan de día largo para floración

Mecanismo específico de floración: la floración se ve afectada por la duración del día, la irradiación y temperatura.

PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO

Germinación: Desde día en que el cultivo se siembra hasta que los cotiledones se expanden. Condiciones óptimas para el desarrollo de las plántulas. Esperamos que emerja la radícula en 3 a 5 días.

Cubrir: No cubrir la semilla.

Sustrato: pH: 5.5 – 5.8 EC 0.75 - 1

Luz: La luz es necesaria para la germinación. Si utiliza cámara, proveer de luz en 10 – 100 pie candela (100 – 1,000 lux).

Humedad del sustrato: Saturado (nivel 5) por 1 a 3 días. Del día 4 al 6 reducir la humedad (nivel 4). A comienzos del día 7 reducir humedad a nivel (2).

Humedad Relativa: 100% hasta que emerja la radícula, luego reducir a 40%

Deshumedecer: Proporcione un flujo de aire horizontal para ayudar a secar el sustrato a través de la evapotranspiración, lo que permite una mejor penetración y oxigenación de las raíces.

Temperatura sustrato: 22º a 24ºC hasta la emergencia radicular. Reducir gradualmente a 16º - 19º C hasta la expansión de cotiledón.

Desarrollo del plantín e Iniciación floral: Son necesarias condiciones óptimas para el desarrollo vegetativo del plantín, desde que comienzan la expansión del cotiledón, y así lograr que la planta sea receptiva a la iniciación floral.

Sustrato: pH: 5.5 – 5.8 EC 0.5 - 1

Luz: proporcione una fuente de luz de 2,500 – 3,000 pies candela (25,000 a 30,000 Lux). Para inducir la floración temprana, use iluminación adicional a 400 pies candela (4,000 Lux) por 14 horas.

Temperatura: 18° - 20°C. Una vez que el plantín se ha establecido, reducir gradualmente la temperatura en la noche a 15°C, para iniciar la floración temprana.

Promedio de la temperatura diaria: 19 ° C.

Humedad del sustrato: Alterne entre los niveles de humedad 4 y 2. Permita que el sustrato se acerque a nivel 2 antes de volver a saturar a nivel 4.

Humedad Relativa: 40 – 70%

Deshumedece: Proporcione un flujo de aire horizontal para ayudar a secar el sustrato a través de la evapotranspiración, lo que permite una mejor penetración y oxigenación de las raíces.

Fertilizante: Comience a fertilizar en un temprano con 50 ppm. de nitrógeno. Poner atención a la adición de boro, ya que los bajos niveles de boro pueden causar aborto apical. Fertilice el plantín establecido con 100 – 150 ppm. de nitrógeno. En condiciones de alta luminosidad, aplicar un fertilizante a base de amonio (17-5-17). En condiciones de baja luminosidad, aplicar un fertilizante a base de calcio (14-4-14). En condiciones de alta iluminación y días largos o extendidos, es preferente un fertilizante en base a amonio (20-10-20). Para desarrollo de más brotes, agregar un tratamiento adicional de amonio al programa. Para prevenir el estiramiento en condiciones de baja iluminación y temperaturas frías, reducir el amonio y aplicar solo fertilizante a base de calcio.

Reguladores de crecimiento: Después que el primer par de hojas verdaderas haya aparecido, realice 2 aplicaciones de B-Nine (daminozida) a 3,500 - 5,000 ppm. Las Petunias son altamente sensibles al tratamiento de DIF negativo, Bonzi (pacobutrazol) y Sumagic (uniconazol).

DIF: Diferencia entre la temperatura nocturna y la diurna.

PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA

Listos para trasplantar: En 4 – 5 semanas desde la siembra en bandeja de 288.

Finalizado del Desarrollo del plantín e Iniciación floral: Son necesarias condiciones óptimas durante el periodo vegetativo, a partir del trasplante, para que la raíz alcance el borde del contenedor final y para hacer que la planta quede receptiva a la iniciación floral.

Sustrato: pH 5,5 a 5,8. El amarillo en las hojas superiores puede indicar deficiencia de hierro cuando el pH es mayor a 6.6

CE 1.0 - 1.5

Luz: Petunia necesita de día largo para florecer. Para inicio de los botones en días cortos, extender la longitud del día a 13 horas. Bajo condiciones de día largo y baja iluminación puede ser necesario iluminación suplementaria de 350 – 500 pie candela (3,500 – 5.000 lux).

Temperatura: Después del trasplante, Petunia requiere temperaturas nocturnas sobre los 13º C durante las primeras 6 semanas para el desarrollo de la iniciación florales. Después de la formación de yemas, la temperatura nocturna puede ser baja a 10ºC para estimular la ramificación basal y un hábito compacta. Sin embargo, bajas temperaturas también pueden disminuir notablemente el número de flores iniciadas. La hoja doblada hacia abajo puede indicar temperaturas muy frías en combinación con el exceso de agua.

Promedio de la temperatura diaria: 19 ° C.

Humedad del sustrato: Alterne entre los niveles de humedad nivel 4 y seco 1. Permita que el sustrato se acerque a nivel 1 antes de volver a saturar a nivel 4.

Deshumedece: Proporcione un flujo de aire horizontal para ayudar a secar el sustrato a través de la evapotranspiración, lo que permite una mejor penetración y oxigenación de las raíces.

Fertilizante: En condiciones de alta luminosidad, aplique un fertilizante a base de amonio (17-5-17). En condiciones de baja luminosidad aplique un fertilizante a base de calcio (14-4-14). En condiciones de alta luminosidad y días largos o extendidos se prefiere un fertilizante a base de amonio (20-10-20). Para prevenir el estiramiento bajo condiciones de baja luminosidad y temperaturas frías, reduzca el amonio y solo fertilice con fertilizante a base de calcio.

Regulador de crecimiento: Petunias son receptivas a B-Nine (daminozida) a 2,500 - 5,000 ppm. Aplique B-Nine ante que los botones sean visibles. Aplicaciones tardías distorsionara el color y tamaño de la flor. También responde a tratamientos de DIF, Bonzi (pacobutrazol), Sumagic (uniconazol) o B-Nine/Cycoceel (Cloruro de Chloromequart).

Enfermedades comunes: Botritis, Rhizoctonia.

Plagas comunes: thrips.

Uso de producto: packs, macetas. Contenedores, macizos.

Especificaciones de jardín: pleno sol

Programación de Petunia en semanas:

Tiempo total del cultivo	9 - 11
Tiempo total de almácigo bandeja 288	4 - 5
Pack	4 - 5
Maceta 10 cm	5 - 6

Nota: Los productores deberán utilizar la información presentada aquí como un punto de partida. El tiempo de cultivo varía dependiendo del clima, ubicación, época del año, y condiciones ambientales de producción.

La fertilización sólo sirve de guía. Es responsabilidad del productor leer y seguir todas las instrucciones de la etiqueta para cada producto específico.

Traducido desde Goldsmith Seeds North America www.goldsmithseeds.com. 2012