

GUÍA DE CULTIVO CYCLAMEN SIERRA, LASER, ROBUSTA, MIDORI, WINTER ICE**N. Común: Violeta de Persia***Cyclamen persicum*

INFORMACIÓN DE CULTIVO

Las Violetas de Persia son las típicas flores de maceta de invierno, muy usadas para el día de la madre en Chile.

La presente guía de cultivo es una pauta para todos los cyclamen de Syngenta, desde las variedades más compactas como Midori, hasta las más vigorosas como Robusta o Winter Ice.

FLORACIÓN**Tiempo desde que la planta es receptiva a la iniciación florar:**

8 a 12 hojas presentes.

Tipo de Floración

Planta de día neutro. Florecen independientemente de la duración del día.

Mecanismo específico de la floración:

Madurez e irradiación en combinación con temperaturas frías. Altos niveles de luz son necesarios para incrementar la cantidad de botones

PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGO

Etapas 1. Las condiciones óptimas para que inicie el desarrollo del cultivo comienzan desde que es sembrada la semilla hasta que el cotiledón se encuentra expandido. La emergencia de la radícula se espera en el día 21- 25.

Una producción exitosa de plantines de ciclamen, depende de la oscuridad y alta humedad. Coloque los plantines en una cámara oscura de germinación donde la humedad y la temperatura sean fáciles de manipular. Comience chequeando las bandejas de almácigo desde el día 14, para ver si la radícula ha emergido. La germinación debiera ser completada en 21-25 días. No es necesario prolongar las condiciones de oscuridad, una vez que un pequeño cormo se ha formado junto con las primeras raíces. Para evitar la elongación de los plantines, no espere que todos los cormos estén con la hoja emergida.

Cuando la radícula ha emergido, la semilla ha germinado.

No cubra la semilla. El cubrir hará difícil la inspección de la semilla

Sustrato: pH 5,5 – 5,8. EC: 0,5

Humedad: Humedad en nivel 4 (mojado): El sustrato está mojado al tacto, pero no saturado. Si la humedad relativa no es mantenida sobre el 95%, entonces se recomienda cubrir la semilla. El ciclamen necesita abundante agua y oxígeno para la imbibición y respiración de la semilla.

Temperatura del Sustrato: 17-18° C. Temperaturas en exceso (20° C) inhibirían la germinación, resultando en plantas desuniformes.

Luz: Ciclamen requiere oscuridad para la germinación, los primeros 21 días. Apile las bandejas y cubra con un plástico negro para asegurar constante oscuridad y evitar cualquier exposición accidental.

GERMINACIÓN – ESTADO 2

Aspecto visual: Al final del estado 2, un cotiledón verde oscuro (hoja madre) está presente.

Humedad en el sustrato: Alternar los niveles de humedad 4/3. Nivel de humedad 4 (mojado) ya descrito. Nivel de humedad 3 (Húmedo) El sustrato está negro, pero no brillante.

Humedad: Una humedad relativa sobre el 90% es esencial para permitir que la hoja madre atraviese la cubierta seminal

Temperatura del Medio: 18 – 20° C

CE del Medio: 0.5 –0.75

Luz: 15.000 lux máximo.

Fertilización: 50- 100ppm con un nitrato de calcio cada 3 o 4 riegos

GERMINACIÓN – ESTADO 3

Evitar que se estresen los ciclámenes jóvenes, no demorar las aplicaciones de fertilizante, o temperatura o riegos durante el almácigo. El estrés hace que la planta sea más propensa a invasión de enfermedades y reduce considerablemente la calidad del cultivo.

Aspecto visual: Este estado comienza con la hoja madre totalmente desarrollada. Al fin del estado 3, las raíces debieran desarrollarse alrededor del plug, y la 2- 3 hoja verdadera debiera estar desarrollada.

Trasplante: Si las semillas fueron trasplantadas en una bandeja de almácigos de 312 o más pequeña, al comienzo del estado 3 es el tiempo de trasplantar el cormo joven, en un alveolo más grande, como en bandeja de 128 o 72.

Humedad: Alternar los niveles de humedad 4/2. Nivel de humedad 4 (mojado) ya descrito. Nivel de humedad 2 (medio) El sustrato ha cambiado de color de negro oscuro a café medio.

Humedad Relativa: Reducir gradualmente los niveles a 85-90%

Temperatura del Medio: 18° -20° C. Desde que las raíces llegan a los costados del cubo de sustrato, reducir la temperatura nocturna a 18° C.

Fertilización: Fertilizar semanalmente después que la primera hoja halla emergido. Alternan nitratos de amonio y de calcio (21-5-20 o 15-5-15) a 75- 100 ppm de Nitrógeno.

El amonio ayudaría a promover el crecimiento de la hoja. El nitrato de Calcio ayudaría produciría plantines robustos. Si el crecimiento es blando, reducir la frecuencia de aplicaciones de amonio.

CE del Medio: 0.75- 1.0

Luz: 25.000 a 30.000 máximos.

GERMINACIÓN – ESTADO 4

El tiempo de trasplante es crítico para la uniformidad del cultivo. No permita que los almácigos se estrechen.

Aspecto visual: Al fin del estado 4, las hojas debieran cubrir completamente el sustrato de la celda, pero no se traslapan entre sí. las raíces forman una masa que se puede tirar fácilmente.

Humedad: Alternar los niveles de humedad 4/2.

Humedad Relativa: Reducir la humedad a un 75-80%.

Temperatura del Medio: 18° -20° C en el día, y 16° C noche.

Fertilización: Alternar entre nitrato de Calcio y Nitrato de amonio a 75-100 ppm de Nitrógeno.

CE del Medio: 0.75- 1.0

Luz: 35.000 lux máximo.

Trasplante está listo a las 10- 12 semanas si fue sembrado en bandeja de 288 alvéolos

PRODUCCIÓN DE PLANTA TERMINADA

Para todos los ciclámenes practique estrictas medidas sanitarias, incrementarán la calidad del cultivo. Siempre use macetas nuevas, desinfecte las camas de cultivo, limpie las algas que crecen en cualquier parte del cultivo, las que benefician a fungus nat y mosquitas negras, las cuales son portadoras de enfermedades, e inmediatamente saque o aísle plantas enfermas o sospechosas.

Sustrato pH: Seleccione un sustrato poroso, con buen drenaje. Esto es particularmente importante durante la estación fría cuando las temperaturas y la luz son muy bajas, y el sustrato es difícil de secar. Use un pH de 5.8- 6.2 y una máxima EC de 1,2. Cyclamen es sensible a los altos niveles de sales. Permita lixiviados, cuando fertilice, esto evitará problemas en las raíces.

Humedad; Alternan niveles de humedad 4/2. Es necesario regar temprano en la mañana de modo de permitir que el follaje se seque en la tarde.

Humedad Relativa: Un mínimo de 60% durante el día y un máximo de 80-85% durante la noche. Humedad baja contribuye a hojas amarillas y alta humedad produce largas y quebradizas hojas susceptibles al ataque de hongos.

Fertilización: Empezar la fertilización cuando las raíces hayan salido del plug. Fertilizar semanalmente o cada 2- 3 riegos con una proporción de N: K de 1:2. Fertilice con una EC de 1.5. En plantas jóvenes, alternar entre fertilizantes tipo Nitrato de Calcio y Nitrato de

Potasio. Una solución extra de Nitrato de Potasio es aplicada con CE de 2.0-2.4 cada 2 semanas. Si las hojas nuevas no se expanden completamente, una aplicación adicional de amonio promovería la expansión de las hojas. Desde que las plantas alcanzan el tamaño deseado, alternar entre 3 aplicaciones de nitrato de potasio, a una aplicación de sulfato de potasio como un fertilizante, con una EC de 1.5 al finalizar.

Temperatura Después del trasplante, mantener días fríos con temperaturas nocturnas de 18° C. Desde que ha enraizado la planta, bajar las temperaturas nocturnas a 17° C. Cuando las raíces alcanzan el fondo de la maceta, reducir las temperaturas nocturnas a 14-16° C. para mantener el cultivo compacto los últimos meses de término. Finalizar el cultivo con 13-15° C en las noches. Temperaturas nocturnas de 17- 18 ° C son perjudiciales para la cantidad de botones. Las temperaturas medias diurnas sobre los 24° C retrasan la floración.

Luz: Proveer de sombra para permitir un máximo de 4400 lux. Las flores no se iniciarían si la luz baja de 2.000 pies candela, o 20.000 lux. Bajo condiciones de baja luz, suplementar con 3000 a 7000 lux por 14 horas día, ayudaría a incrementar el número de botones florales. Nota: Plantas jóvenes son sensibles a condiciones de alta luminosidad y baja humedad, lo cual retrasaría la floración, reduciendo el crecimiento activo y formando hojas amarillas.

Espaciamiento: El espaciamiento de las macetas es hasta que el follaje se toque en los bordes. Espaciamiento adicional es necesario para permitir el crecimiento de las hojas, pero que no estén tan cerca que se toquen unas con otras. Una buena circulación de aire es necesaria para una buena calidad de cultivo. Una multitud de plantas favorecen un ambiente para el desarrollo de enfermedades y la elongación irreversible.

Reguladores de crecimiento: Los híbridos F1 no necesitan reguladores.

Pestes Comunes: Mosca blanca, áfidos, trips arañitas del ciclamen. Shoreflies es vector de enfermedades como Erwinia, Fungus nat es vector de enfermedades de Fusarium.

Enfermedades comunes: Botritis, Fusarium, Erwinia, Cylindrocarpon (Nectria) y gloesporium.

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 del invernadero.

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 www.syngentaflowers.com año 2012