

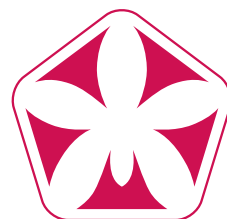
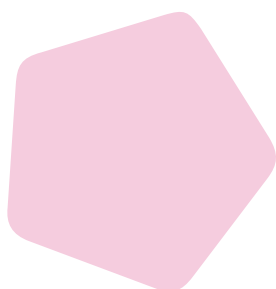
BREEDING BUSINESS

BOLETÍN MAYO 2022



2 Phalaenopsis

4 Cymbidium
información
de cultivo



Floricultura
ORCHIDACEAE & ARACEAE

Breeding your success



Phalaenopsis

¡Gusanos atrapados!

Una gran cantidad de investigaciones sobre todo tipo de posibles soluciones al problema de los gusanos blancos se ha resuelto de manera muy simple cubriendo el fondo de mesas/recipientes y plantas con una malla. Partiendo de las experiencias de los cultivadores que han estado trabajando así desde hace un poco más de tiempo, ha demostrado ser muy eficaz. El número contado de mosquitos en las trampas se ha reducido drásticamente en un factor de 5 o más. Además, si todavía hay un mosquito debajo de la malla entre las plantas, no podrá migrar a otras mesas porque está atrapado. Las plantas en la fase de crecimiento 1 que están bajo esto durante las primeras 15 semanas muestran poca o ninguna infestación. No recomendamos dejarlo debajo de ella por más tiempo, porque luego las raíces pueden adherirse a la malla y eso es molesto para poner plantas en floreros - collares para la fase de crecimiento 2.

También existe la idea de que las plantas debajo de la malla parecen secarse más fácilmente. Eso también es una ventaja porque el sustrato seco (especialmente la capa superior) seca los huevos que pueden depositarse de los cuales nacen las larvas. Si no coloca inmediatamente las plantas suministradas en tacos en las macetas, le recomendamos que también las cubra para limitar una posible infección. Sin embargo, el nivel de luz bajo la gasa es un 15-20 % inferior. Puede ver eso como una desventaja, pero también ofrece ventajas. Debido a los altos precios de la energía, se está intentando iluminar menos horas y admitir más luz durante el día. Para la fase de crecimiento 1, por lo tanto, no es malo si la malla permite un poco menos de luz. ¡Cada desventaja tiene su ventaja!

Finalmente, la compartimentación también funciona bien, al usar tabiques divisorios entre la fase de crecimiento 1 y 2.

Energía

Debido al fuerte aumento de los precios de la energía del gas y la electricidad en el último período, en combinación con el contrato de energía concluido, casi todos comenzaron a buscar de inmediato cómo se puede ahorrar energía o usarla de manera más eficiente. Las temperaturas de enfriamiento y acabado se han ajustado y reducido a veces a valores por debajo de los consejos normales. En el próximo período hasta la semana 34, esto no es un problema porque las condiciones exteriores generalmente son tales que no hace demasiado frío rápidamente. También hemos podido observar el notable fenómeno de que la iluminación se enciende mucho más tarde por la mañana y se aprovecha más la luz del día. Ese ya fue el mejor consejo que dimos en base a la investigación de Plant Lighting, pero que en muchos casos fue poco escuchado. La iluminación se encendió a las 00:00 o 02:00 para que la planta ya estuviera atravesando el malato a las 10:00 de la mañana, cuando la luz natural se vuelve interesante. El rendimiento de la fotosíntesis durante el día es insignificante. Ahora que el precio de la electricidad es alto, se aplica. Puedes realizar muchos mol/día, pero si la planta solo usa efectivamente 5 o 6, entonces el resto es demasiado. El cultivo en la fase de crecimiento se puede mantener a 27½-28°C. Puede dar un crecimiento ligeramente más lento, pero hasta la semana 34 no puede dañar. A partir de la semana 34 es importante ir ½-1°C más caliente y muy importante, evitar picos de luz para evitar varas iniciales. Deben evitarse en la fase de crecimiento del cultivo diferencias particularmente grandes



de aproximadamente 2 mol entre un día y otro. El calor y la oscuridad no generan varas iniciales, el frío y la luz sí. Esas varas iniciales son visibles a partir de aproximadamente la semana 40 si no ha ido bien. Esta sensibilidad se produce en otoño con una duración cada vez más corta del día. También se deben evitar las diferencias en la temperatura diurna. Cuanto más consistente, mejor es el lema Phalaenopsis. Permitir más luz durante el día tiene la desventaja de que la humedad puede bajar demasiado. Pero es mejor prestar atención al déficit de humedad DH. Un déficit de humedad de 9 gramos/m³ es realmente el límite. Por encima de eso, el aire se vuelve demasiado seco. Tenga en cuenta que si permite más luz, la temperatura de la hoja de una Phalaenopsis estará entre 1 y 3 °C por encima de la temperatura ambiente y la deficiencia de humedad de la hoja será mucho mayor. Tiene que corregir eso por la temperatura. Esto cobra especial importancia si tras 9-10 horas de luz, según la intensidad, las plantas abren los estomas para absorber CO₂ porque se ha agotado el malato. Si esto sucede a la mitad del día, con el nivel de luz más alto, se puede extraer demasiada humedad de la hoja y dañar la hoja. Por lo tanto, reduzca el DH o aumente la HR con la instalación de nebulización para evitar la extracción excesiva de humedad de la hoja. Una HR del 60% es lo mínimo que se puede, un 65% es mejor y con mas luz un 70% es mejor.

Agua limpia

Asegúrese de tener suficiente agua (buena) disponible para verter y rociar. El agua del grifo para la atomización provoca incrustaciones de cal en el cultivo y aumenta las cifras de Na-Cl en el agua de drenaje. Comience a tiempo diluyendo el agua de la cuenca con agua menos buena para garantizar que la calidad promedio del agua

de riego se mantenga buena durante el mayor tiempo posible. Si espera hasta que el fondo sea visible, el agua ya es inferior (más cálida y menos limpia), pero luego cambia a agua mucho menos buena de una sola vez. Si esto se hace gradualmente, las plantas sufrirán menos.

“La desinfección del agua de riego y drenaje es importante”

La desinfección del agua de riego y drenaje es importante. Revise los dispositivos o sistemas de desinfección regularmente. Consulte con su instalador sobre la frecuencia de esto y qué puede hacer usted mismo para darle a estos dispositivos una vida útil larga y confiable. También verifique los niveles de Cl regularmente. ¿Contiene la aportación lo que usted quería? ¿Ni demasiado bajo, ni demasiado alto? Verifique periódicamente los recuentos de bacterias (UFC) en todo el sistema de riego y lo que sale de las boquillas. ¡No se olvide de los contenedores de estiércol!

Insectos

Con el aumento de las temperaturas exteriores, la cantidad de insectos desde el exterior aumentará. La vigilancia previene problemas mayores. Por ejemplo, estamos tratando con el Thrips setosus que hace dibujos acorchados en forma de “V” en las hojas (del corazón). Pero además de estos trips, hay varias otras especies de trips. Si esto no se detecta a tiempo, habrá más daños de los necesarios. Así pues vigilancia e intervención estrictas. No deje que se le vaya de las manos.



Cymbidium información de cultivo

La cantidad de luz por día y las temperaturas pueden llegar a ser bastante altas en el próximo período. Como resultado, la humedad pronto puede ser demasiado baja. Si las temperaturas de las hojas se vuelven demasiado altas debido a la luz (= 27°C o más), los estomas se cierran, lo que detiene la evaporación y la absorción de CO₂. El uso de una pantalla protectora de tela o una pantalla ligeramente blanqueada dará como resultado una temperatura más baja de la hoja y una humedad más favorable para la planta. Preferimos blanquear antes del día más largo, pero con una floración muy temprana, como agosto-septiembre, esto puede ser necesario durante mayo.

La humidificación es una buena solución para garantizar que el clima no se vuelva demasiado 'seco'. Si las plantas

reciben demasiada luz y/o si la HR es demasiado baja durante demasiado tiempo, existe el riesgo de que los botones de las varas florales en la gama temprana de macetas y flores cortadas se sequen. Si esto sucede, alrededor de finales de junio y julio verás brotes jóvenes en el lugar donde deberían estar las ramas. Incluso si las temperaturas de 24 horas superan los 20°C, la planta producirá brotes antes de mostrar botones florales. Verifique regularmente el peso de las plantas y también mida el porcentaje de drenaje por día o por semana. Controle también la EC. Si el drenaje de EC es mayor que la aportación de EC, ¡está regando muy poco! Agregue a esta información igualmente el promedio de radiación de luz diurna o semanal.

Floración en agosto - septiembre

La variedad de flores cortadas con un periodo de floración de agosto a septiembre, debe haber tenido promedios de 24 horas de aproximadamente 20°C desde principios de febrero hasta ahora. Para Cymbidium de maceta, el comienzo es aproximadamente un mes después. Los productores con un contrato de energía favorable (y ayudados por el clima particularmente soleado de marzo) se habrán dado cuenta de esto. Pero para los que no han tenido tanta suerte, la duda es si han alcanzado sus temperaturas de 24 horas. Si no, la floración se retrasará hasta octubre. Todavía queda la cuestión de qué tipo de clima tendremos en el período de mayo a junio.

“A partir de ahora es importante que las medias de 24 horas no superen los 20°C”

A partir de ahora es importante que las medias de 24 horas no superen los 20°C. Las temperaturas superiores a 20°C bloquean la extensión de las varas si el botón de la vara floral es más pequeño que 2 a 3 cm y esto provoca una pérdida de calidad. Si el tiempo se torna muy soleado y cálido, puede ser necesario un blanqueo ya a finales de mayo. Las noches pueden seguir siendo lo suficientemente frescas, pero durante el día hará demasiado calor. Si hay una pantalla exterior y/o un sistema de nebulización, el blanqueo puede producirse un poco más tarde. Con un sistema de nebulización se puede reducir adecuadamente la temperatura diurna hasta mediados de julio. Después de mediados de julio, esto se vuelve más difícil, sobre todo por la noche, ya que la humedad relativa aumenta.

Las grandes diferencias entre el día y la noche causadas por las altas temperaturas diurnas pueden causar flores rojas y estigmas negros más adelante en la temporada.

Floración en octubre

La variedad con floración en octubre, requiere el mismo procedimiento que en la floración de agosto a septiembre. Aquí también es esencial que se alcancen los promedios de 24 horas solicitados. En climas fríos, oscuros y lluviosos en el período de junio a agosto, puede ser necesaria la calefacción adicional. Si no hace esto, se ahorrará dinero, pero el tiempo de floración se retrasará para que caiga después del 1 de noviembre. A mediados y finales de junio se deberá blanquear si no ha sucedido antes.

Floración en diciembre

Las variedades que tienen que florecer en diciembre antes de Navidad pueden retrasarse por las temperaturas muy altas en julio - agosto. Ese retraso podría verse exacerbado si el clima se vuelve muy frío inesperadamente en agosto y septiembre. Entonces debe calentarse para evitar que la floración (parcialmente) suceda después de la Navidad. Con clima normal en agosto-septiembre todo va por sí mismo.



Floración en San Valentín - el Día de la mujer

La floración del Día de San Valentín y el Día de la Mujer, también llamada variedad media, es el método de cultivo más fácil. Lo más importante es que las plantas sigan creciendo en verano. Por lo tanto, no debería estar demasiado caliente ni demasiado oscuro. Las temperaturas de las hojas por encima de 27°C aseguran que la planta ya no asimile. Permita la luz, no blanquee demasiado rápido, preferiblemente lo más tarde posible. Tenga en cuenta: si está demasiado oscuro y frío en agosto y septiembre, active el cultivo agregando calefacción adicional si es necesario. En el Boletín 2021 también escribimos lo siguiente: “Esta es la tercera vez que se menciona esa calefacción. Eso fue totalmente innecesario en 2020, pero ¿quién dice que tendremos el mismo verano? El verano de 2021 fue, excepto por 3 semanas de buen tiempo en junio, un verano oscuro y fresco. Muy diferente a los 3 años anteriores.”

Abril - Mayo y floración tardía

Un sistema de nebulización le ayuda a bajar la temperatura diurna en los días soleados. Las temperaturas nocturnas no son el problema. Las flores se vuelven más hermosas con temperaturas más frescas. Comprobar el consumo de agua de las plantas midiendo el drenaje y/o el peso de la planta. Es importante no eliminar el blanqueo del invernadero hasta principios de julio. Si el tiempo es extremadamente bueno, espere un tiempo antes de quitar el blanqueo del invernadero, para que la transición no sea demasiado grande. En agosto y septiembre, la temperatura promedio de 24 horas debe ser de 20 a 21°C para que los nuevos brotes sigan creciendo. En el próximo invierno, pueden tener su período frío para la floración en la primavera de 2024 y al mismo tiempo garantizar de que el crecimiento de las ramas para la floración en la primavera de 2023 se bloquee. Si las temperaturas descienden con celeridad, el crecimiento de las varas comenzará demasiado rápido y el retraso se verá anulado.

Caracoles

Los caracoles es un problema que se repite cada año. Los caracoles pequeños comen raíces, las babosas más grandes pueden causar problemas más adelante en la temporada, por ejemplo, en las flores.

“Distribuya anticaracoles granulado en el período de abril y mayo”

En cuanto haya más luz y suban las temperaturas en el invernadero, verá más caracoles. Especialmente en el borde del sustrato-aire, al pie de los brotes. En el periodo abril y mayo distribuya anticaracoles granulado y repita el procedimiento una segunda vez en agosto y septiembre.



Adrie Smits

Asesor de cultivos
de Phalaenopsis, Cymbidium
Miltonia, Odontoglossum





“La innovación
está en nuestro
ADN”