

BREEDING BUSINESS

Junio 2023



2 Consejos de cultivo para Cymbidium

4 Tacos sin turba

6 Consejos de cultivo para Phalaenopsis



Floricultura
ORCHIDACEAE & ARACEAE



Consejos de cultivo para Cymbidium

Periodo semana 20-30 2023

Durante este periodo, los niveles de luz pueden llegar a ser demasiado elevados para el Cymbidium. El surtido muy precoz (floración en agosto-septiembre) se blanqueará con tiza, al igual que el surtido que debe florecer antes del 1 de noviembre. Las especies que florezcan antes de Navidad se blanquearán en torno al día más largo, dependiendo de las condiciones meteorológicas.

“Las balanzas son una ayuda para determinar correctamente si debe regarse o no”



Precaución: si el blanqueo se aplica demasiado espeso, en malas condiciones -como lluvia-, la temperatura media de 24 horas puede llegar a ser demasiado baja y no entrar suficiente luz en el cultivo. Esto puede retrasar la floración y reducir la calidad de las ramas y las flores. Por lo tanto, es mejor utilizar blanqueo menos espeso y, aún así, utilizar blanqueo adicional si es necesario.

En la variedad extremadamente tardía, en la que se está cosechando actualmente, el blanqueo sigue en la cubierta. Tras la cosecha, el blanqueo puede retirarse (parcialmente) para el rebrote y la creación de nuevos brotes. Sin embargo, cuando el tiempo es extremadamente soleado, es mejor esperar un poco antes de retirar el blanqueo, o aplicar inmediatamente una nueva capa más fina.

El blanqueo

El blanqueo es necesario porque, de lo contrario, las temperaturas diurnas pueden llegar a ser demasiado altas. La evaporación se detiene cuando la temperatura de la hoja es demasiado alta (27°C o más) y la HR demasiado baja. Esto puede ocurrir a partir de 23°C de temperatura ambiente en combinación con una irradiación elevada. Esa irradiación puede hacer que la temperatura de la hoja sea 2-3°C superior a la temperatura ambiente. Al aumentar la HR, la planta puede soportar más luz. Para un buen alargamiento de las ramas en la época muy temprana (floración de septiembre a octubre), es importante mantener la temperatura diurna del invernadero preferiblemente por debajo de 25°C y la media de 24 horas no por encima de 20°C, de lo contrario se detendrá el alargamiento de las ramas. Esto supone el abandono.

Tenga cuidado si después de días soleados, tiene días oscuros.

En los días soleados, la planta está activa y puede producir muchos asimilados. Pero en los días oscuros, esa producción de asimilados es menor. Por lo tanto, es importante bajar la temperatura de 24 horas en relación con la suma de luz. Lo mejor -lo más fácil- es entonces fijar la temperatura nocturna un poco más baja. Pero como la noche dura sólo 8 horas y el día 16 horas, es mejor adelantar ese ajuste nocturno 4 horas. De este modo, la respiración será menor. Si no lo haces, debido a la escasez de asimilados, las raíces pueden perder crecimiento e incluso morir, provocando también un desequilibrio en el balance hídrico.

Riego

Preste atención al riego con la cantidad y la frecuencia de goteo. En los días calurosos, cuando la temperatura de la planta sube demasiado (más de 26 °C), los estomas se cierran. La planta deja de absorber agua. Esto ocurre entre las 11.00 y las 12.00 horas. Esto se nota porque la temperatura en el invernadero sube rápidamente y la HR baja. Deje de regar entonces. Cuando la temperatura vuelva a bajar por la tarde, puede empezar a gotear de nuevo. Si, debido a una pantalla exterior, niebla, aspersores de techo y similares, el clima sigue siendo bueno durante el día, las plantas seguirán evaporando y, por tanto, absorbiendo agua. Esto se detiene a primera hora de la tarde, cuando la planta está llena y cesa la evaporación. Las básculas son una ayuda para determinar si hay que regar o no. Regar cuando la planta no lo pide conduce al fracaso, ya que ahoga las plantas y provoca la aparición de Phytophthora.

Tacos sin turba

Floricultura utiliza ahora exclusivamente tacos 100% sin turba para las plantas jóvenes de Phalaenopsis. La base para ello es el taco Obturo, suministrado por Van der Knaap.



“Socialmente, el uso de la turba también es cada vez más controvertido”





Este taco está compuesto al 100% por ingredientes de coco y se garantiza que no contiene turba. La ausencia de ingredientes de turba no supone ninguna desventaja. La amortiguación de nutrientes en coco es excelente y el desarrollo de la planta cumple con nuestros altos estándares.

Prohibición del uso de turba

El coco utilizado se ha producido de forma sostenible, respondiendo así a las exigencias de muchos países y minoristas de cultivarlo sin turba. En el Reino Unido, por ejemplo, el pasado mes de septiembre se aprobó una ley que prohíbe la venta a los consumidores de productos que contengan turba a partir de 2024. Y en Alemania, se está preparando una legislación que pretende la prohibición a partir de 2025. Todo esto, por supuesto, también afecta al suministro de plantas adultas a estos países.

Socialmente, el uso de la turba también es cada vez más controvertido, ya que existe una gran preocupación entre los consumidores por la erosión de los recursos de turba, que aún se encuentran en la naturaleza como turberas vírgenes sin explotar.

Hable con sus clientes

Así pues, en varios países de Europa y varios grandes minoristas se están preparando leyes y políticas para restringir el uso de la turba. Hable con sus clientes sobre los posibles efectos en sus líneas y ventas.

Larga experiencia

Floricultura cuenta con unos 10 años de experiencia en el cultivo con tacos de coco, inicialmente con el taco FibreNeth. Desde mediados de 2022, todos los cultivos se realizan en este nuevo taco Obturo. Tras una exhaustiva fase de pruebas, ahora podemos afirmar con seguridad que los tacos sin turba funcionan extremadamente bien. Además, con este tipo de taco nos deshacemos de la cesta de plástico utilizada anteriormente, mientras que el taco se puede seguir clasificando automáticamente.

“Compruebe el agua de riego y el desinfectante regularmente para detectar enfermedades y su funcionamiento mediante una determinación de UFC”



Consejo de cultivo para Phalaenopsis

La disponibilidad de agua de riego buena puede ser un cuello de botella durante este periodo. Si es posible, mantenga la cuenca a nivel con agua de ósmosis. Su producción puede no ser suficiente. Entonces puede bajar el valor de retención, lo que producirá más.





Mantenga la cuenca bien llena. Así evitará que la temperatura del riego pueda calentarse demasiado. A partir de 20°C, el contenido de oxígeno desciende y, a partir de unos 23°C, el agua contiene muy poco oxígeno. Compruebe con regularidad que el agua de riego y el desinfectador no presenten enfermedades y que funcionen correctamente realizando una determinación de UFC.

Mejor formación de ramas

A medida que aumenta la duración del día, la formación de ramas resulta menos fácil. Si la duración de la luz diurna se reduce a 12 horas en las 8 semanas anteriores al enfriamiento por oscurecimiento, la formación de ramas mejora. Por tanto, a menor duración de la luz diurna, mejor formación de ramas. Esto sólo para la propagación 2.

En el enfriamiento, la duración del día puede volver a 1415 horas. La formación de las ramas requiere luz y una media de 19½°C durante 24 horas. Durante el día 20-21°C y por la noche 18°C (temperatura de la planta).

Estos valores nocturnos pueden alcanzarse fácilmente sin aire acondicionado hasta mediados-finales de junio. A lo largo de junio, esto puede cambiar gradualmente debido al aumento de las temperaturas nocturnas en verano.

Las cantidades de luz en el enfriamiento deben ser siempre ligeramente superiores a las de la propagación. 150 - 170 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ es suficiente y después de unas 9 a 10 horas de luz, 100 - 120 $\mu\text{mol}/\text{m}^2\text{s}$ es más que suficiente.

La planta ha terminado su malato y abre los estomas. 120 no es mejor que 100.

Deben mantenerse valores de HR más altos con niveles de luz elevados, ya que de lo contrario se producirán daños en las hojas, léase quemaduras. Evite un déficit de humedad superior a 9 g/m³. Por lo tanto, es importante disponer de un buen sistema de nebulización. Más luz también da ramas más largas (= temperatura). Demasiada luz puede provocar la deshidratación de las yemas. Preste especial atención a los días nublados por la mañana y soleados por la tarde.



“Demasiada luz puede deshidratar las yemas”

Botrytis

A partir de mediados de julio, dependiendo del tiempo, la Botrytis puede aparecer en los capullos y las flores de las plantas en flor. El aire contiene más humedad y, sobre todo si las temperaturas nocturnas son más frescas, existe la posibilidad de que se forme condensación en las flores por la mañana. Si eso permanece en esos lugares durante demasiado tiempo, puede desarrollarse Botrytis en ellas, especialmente en las Phalaenopsis blancas. Ajuste el control de humedad en el ordenador climático y aumente ligeramente la temperatura del invernadero antes del amanecer para activar el clima y eliminar la humedad. En las noches despejadas, cierre la tela protectora para evitar un exceso de radiación y, por tanto, el enfriamiento de las plantas. Se puede promover un secado más rápido de las plantas y flores en la fase final después de un riego por aspersión abriendo el aire en contracorriente (máximo 5%) para ese día. Si utiliza nebulización, apáguela o aumente el valor mínimo para ese día hasta un déficit de humedad de al menos 8gr/m³.

Insectos

Normalmente, en verano, las ventanas suelen estar abiertas. La entrada de insectos es normal. Por ello, hay que buscar semanalmente trips y ácaros (araña roja). En un periodo de tiempo fresco y húmedo, todo puede parecer bajo control. Pero cuando cambia el tiempo, puede observarse de repente un aumento de la infección. Preste atención también en su zona si se siegan los prados o los bordes de hierba de las carreteras, o si se desbrozan los invernaderos cercanos. Entonces se producirá un aumento de la migración. Hay varias especies de trips, pero normalmente es el *Dichromothrips corbetti* el que causa malformaciones foliares en las hojas más jóvenes (corazón). O decoloración plateada en los bordes de las flores, “daños por raspado” hasta marchitamiento de flores y ramas. El mapa de reconocimiento de trips de la WUR ya enumera 14 de ellos con fotos detalladas. En ese caso, es necesario un control químico con Vertimec y/o Winner, o Conserve. Cuanto antes lo detecte, antes se solucionará. Para las autorizaciones, consulte a su asesor de protección de cultivos. Los trips pueden controlarse preventivamente de forma biológica con *Swirskii*. Si se controla químicamente, espere al menos 2 semanas antes de plantar.

Mantenga el vivero y la zona circundante lo más limpios posible de malas hierbas. Explore el cultivo y compruebe las trampas adhesivas para intervenir a tiempo.

Agenda

'inspire! weeks' by Floricultura

5 - 23 de junio de 2023

ExpoPlantas, Colombia

20 - 22 de septiembre de 2023

Feria de Aalsmeer

7 - 9 de noviembre de 2023



Floricultura

ORCHIDACEAE & ARACEAE