

# BREEDING BUSINESS

Noviembre 2023



**2** Consejos de cultivo Cymbidium

**4** Clasificación controlada por cámara

**6** Consejos de cultivo Phalaenopsis

**10** Quick Plug resultados



Floricultura  
ORCHIDACEAE & ARACEAE



# Cymbidium otoño

en el hemisferio norte



---

**Las plantas que deban florecer antes del 1 de noviembre de 2024, tanto las de flor cortada como las de maceta, deberán estar en su lugar antes de Navidad. Si esto ocurre más tarde, habrá consecuencias negativas para la producción de esa temporada. Que, de todos modos, pronto podría ser un 20% menor.**

El mismo principio se aplica al surtido que debe florecer en diciembre, es decir, antes de Navidad. Esas plantas deben estar en su sitio antes de mediados de febrero. Por tanto, la temperatura media durante las 24 horas debe ser de 12,5°C. Por la noche 10-11°C y durante el día 13-15°C. Con algunos días de fuertes heladas, la temperatura puede bajar temporalmente 2-3°C. La exposición prolongada a temperaturas demasiado bajas provoca pérdidas de producción y esto se ha comprobado experimentalmente con medias a 7°C.

Para las plantas que florecen tarde, antes de Navidad, la carga de plantación es alta. Hay falta de luz durante este periodo. Como consecuencia, no se producen suficientes asimilados para el mantenimiento del cultivo. Si luego se dejan demasiadas ramas en la planta y se retrasa su cosecha, esas ramas le quitan la última pizca de luz. Esto hace que las plantas consuman demasiado y la calidad de las raíces se deteriore. Como consecuencia, estas plantas se recuperan más tarde y más lentamente y, por tanto, difícilmente pueden llegar a florecer a tiempo para la siguiente temporada. Por lo tanto, conviene eliminar las ramas demasiado maduras.

En el caso de las flores cortadas, no está de más retirar las plantas en mal estado, infectadas por virus o con muchas cochinillas. Sólo hay que asegurarse de hacerlo con cuidado. Mételas en una bolsa y no las arrastres por el cultivo. Lávese las manos o utilice otros guantes para evitar la transmisión de virus. Así mantendrá el stock de plantas sano y vital.

#### **Variedades tardías**

Las variedades de floración tardía aún pueden mantenerse ahora a una temperatura media de 21°C en 24 horas para lograr el abandono de la floración en la primavera de 2024. Pero también para permitir que los brotes jóvenes se desarrollen adecuadamente para la floración en la primavera de 2025.

Si, debido al control de los costos energéticos, esta acción no puede aplicarse correctamente, la consecuencia es que la floración se adelantará. Además, se retrasará el crecimiento y el desarrollo de los brotes jóvenes, lo que a su vez tendrá consecuencias negativas para la producción de primavera de 2025.

Por último, preste atención al drenaje CE. Las plantas todavía pueden absorber muchos nutrientes ahora. La dosis de la CE se puede bajar 1-2 semanas antes de que se vaya a bajar la temperatura.

La exposición prolongada a temperaturas demasiado bajas provoca pérdidas de producción y esto se ha comprobado experimentalmente con medias a 7°C.

---

# Clasificación controlada por cámara

Floricultura ha puesto en funcionamiento tres clasificadoras de orquídeas controladas por cámara tras meses de pruebas exhaustivas. Junto con el constructor ISO Group, hemos llegado a este resultado único para las plantas jóvenes de Phalaenopsis.







---

Gracias a estas máquinas, podemos clasificar mucho mejor que antes y esto contribuye enormemente a la uniformidad, calidad y edad correcta de los pedidos de Phalaenopsis. A partir de la semana 50, toda la producción de plantas jóvenes en plug se entregará a Heemskerk clasificada y también en Quick Plug.

La clasificación precisa y rápida es posible gracias a componentes avanzados. Las bandejas con vasitos que contienen las plántulas son introducidas. Después, se levantan de la bandeja mediante un brazo robótico con ventosas y se colocan en el transportador de cadena. A continuación, pasan por el denominado componente de visión. Este utiliza siete cámaras para tomar imágenes de la superficie de la hoja a la velocidad del rayo y determina en qué unidad debe colocarse la plántula. A continuación, el vasito se coloca en la unidad correspondiente con un brazo robótico de acuerdo con las especificaciones.

Floricultura está convencida de que esta nueva tecnología va a ayudar a nuestros clientes. Basándonos en los datos, podemos entregar en el tamaño más idóneo, lo que a su vez se traduce en los mayores porcentajes de ramas con usted. También mantenemos por el momento la bandeja actual de 50 agujeros. En esta bandeja, las plantas jóvenes reciben más luz y aire que en una bandeja de 60 agujeros. Y eso beneficia a la calidad y uniformidad de las plantas.

**Colaboradora coloca las bandejas con plantas jóvenes listo para el clasificador de orquídeas.**



# Phalaenopsis otoño

en el hemisferio norte



Los días son cada vez más cortos y la intensidad de la luz es cada vez menor. En definitiva, la iluminación se hace necesaria. Intente utilizar la mayor cantidad posible de luz natural durante el día.

Así que no es necesario sombrear la luz solar desde ahora hasta principios de enero.







No empiece la iluminación demasiado pronto. Unas 9 - 10 horas después de que la Phalaenopsis reciba la luz, la eficacia de la fotosíntesis disminuye, dependiendo de la cantidad de luz que hayan tenido las plantas.

En el periodo invernal, sigue teniendo una luz natural razonable entre las 10.00 y las 14.00 horas. Para la planta, es mejor tener luz entre las 06.00 y las 15.00 horas. Si es posible, se puede apagar la mitad de las lámparas en los días soleados. Si la suma de luz realizada a las 15.00 horas es de 5,5 mol, se puede trabajar bien con el 50% de las lámparas encendidas y se ahorra energía. A las 6 de la tarde, se puede apagar la iluminación. La duración del día es entonces de 14 horas.

En la fase de crecimiento 2, 8 semanas antes de la refrigeración, puede decidir reducir la duración del día a 12 horas. Esto significa que la suma de luz diurna es menor. Una menor duración del día, a pesar de una menor suma de luz diurna, proporciona un buen establecimiento de ramas en el enfriamiento. Esto mejorará como resultado.

Tenga cuidado con la iluminación LED para que la temperatura de la planta no sea demasiado baja. Compruebe también si las macetas están suficientemente secas en el siguiente riego. La desecación es más lenta.

Aumente a tiempo la temperatura de las tuberías en la fase de crecimiento y cierre las pantallas antes de apagar las luces para evitar un descenso de la temperatura. Esa bajada de temperatura provoca la pre-ramificación. No ventile esa temperatura temporalmente más alta. Deje que la temperatura de la tubería descienda suavemente para evitar el derroche de energía. Los cambios de temperatura especialmente rápidos cuestan más energía.

### **Nutrición**

A partir de ahora, puede ajustar la fertilización añadiendo un poco menos de nitrógeno. Ejemplo: con 1 CE y una dosis de 14 o 15 mmol/l, una reducción de 1-2 mmol/l no es nada descabellado para el periodo comprendido entre el 1 de noviembre y mediados de enero. Después, puedes volver a la dosis normal.



Asegúrese de que la temperatura del agua sea siempre de al menos 20 °C.





---

Asegúrese de que la temperatura del agua sea siempre de al menos 20 °C. En circunstancias invernales, las macetas se secarán más rápido. Entonces es mejor para ese periodo bajar la CE otro 0,1. Esto se aplica hasta finales de enero.

Además, preste atención al color de las raíces. Si la CE de la maceta es demasiado alta (CE de drenaje > 1,3), aparecerán manchas amarillas y marrones en las raíces. Si la CE es aún mayor, se volverán marrones. A continuación, reduzca la CE de riego en 0,1 o 0,2 CE. Si la CE de drenaje sigue siendo demasiado alta, riego una vez con agua limpia. En ese caso, dé primero agua con nutrientes (aprox. 50%) seguida de 2e mitad con agua limpia.

### **Protección**

La protección contra el exceso de radiación no es un problema. Eso sólo entrará en juego durante el mes de enero. Sin embargo, las telas protectoras transparentes se cerrarán en la propagación para ahorrar energía. Por la misma razón, a temperaturas exteriores bajas,

inferiores a 10-12 °C, las telas protectoras transparentes también pueden cerrarse en la refrigeración y el cultivo final.

La cubierta del invernadero, especialmente la de cristal, actuará como condensador en caso de frío intenso o de fuertes precipitaciones invernales. Si se utilizan una o varias telas, la diferencia de temperatura entre la parte superior de la tela o telas y el espacio de cultivo puede llegar a ser tan grande que la humedad se elimine por condensación contra la cubierta del invernadero. En condiciones invernales, el secado de las macetas será mucho más fuerte.

Tenga cuidado de no cerrar todas las pantallas durante las nevadas. Mantenga la cubierta limpia con la calefacción y, si es necesario, utilice la iluminación (SON-T) como fuente de calor adicional. Esto cuesta energía, pero es probable que una cubierta de invernadero derrumbada por la nieve cueste mucho más.



# Quick plug

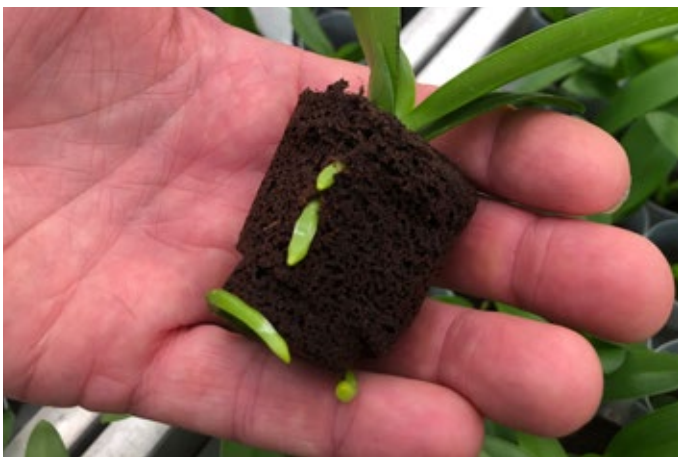
da excelentes resultados



Nos complace comunicarles que nuestra transición a Quick Plug va muy bien. El material vegetal de Phalaenopsis tiene más vitalidad inmediatamente después del trasplante y muestra un rápido y buen desarrollo de las raíces.

### **Muy buenos resultados**

A partir de la semana 28 de 2023, empezamos a trasplantar en Quick Plug. El comienzo va mejor que antes y nos asegura una planta más sana, fuerte y uniforme, ¡sobre todo después de la selección!



Planta 8 semanas después del trasplante.



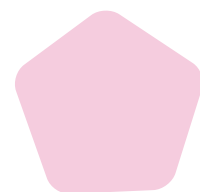
Planta 20 semanas después del trasplante.

Probamos el Quick Plug durante más de 8 meses y vimos signos positivos desde el principio. Ahora, después de muchas comprobaciones e inspecciones minuciosas, podemos concluir que el Quick Plug da buenos resultados. A las pocas semanas de empezar, la planta joven ya está muy bien enraizada, con un mayor volumen y las raíces se desarrollan más y más rápido.

Puede esperar las primeras entregas de plantas jóvenes en Quick Plug hacia finales de año.

### **Venga a comprobar la calidad**

¡Ver para creer! Concierte una cita con uno de nuestros account managers. Estarán encantados de llevarle por el invernadero de Heemskerk para mostrarle esas plantas jóv. young pla.ts in Quick Plug. Their contact details are on [esta página](#).





# Visítanos en el Trade Fair en Aalsmeer

Stand 5.22

7 - 9  
noviembre  
2023