

Principios de Propagación y Recordatorios



Mejores prácticas para la propagación

Antes de la llegada

La preparación es clave ya que los esquejes pueden reducir su calidad luego de ser recibidos.

Asegure de que su zona de propagación esté a la temperatura adecuada y que su sistema de calefacción del suelo o debajo de bancas esté funcionando. Limpie y esterilice sus bancas, pisos, hieleras, bandas de siembra y herramientas.

Revise las boquillas y verifique que se colocará una nebulización uniforme en todas las áreas en donde estarán las bandejas de propagación. El uso de boquillas de gota más fina creará el ambiente óptimo (esquejes turgentes sin exceso de humedad).

Verifique la temperatura de su cuarto frío y hieleras (considere un termómetro que mida la temperatura y la humedad (humedad alta es clave) para mantener ambos bajo control)



- Cultivos tropicales y sensibles al frío (55-65 °F/13-18 °C)
- Cultivos para condiciones templadas (40-55°F/5-13°C)
- Si no tiene 2 cuartos fríos, use 45-55 ° F (7-13 ° C) y mantenga las siguientes especies fuera del cuarto frío (Ipomoea, portulaca)

A su llegada, coloque las cajas en su cuarto frío lo antes posible. Es recomendable abrir las cajas para permitir la salida de etileno acumulado durante el transporte, este es un gran momento para tomar las temperaturas de llegada. Si es posible, retire las bolsas con esquejes de las cajas para permitir que escape el calor acumulado. Los esquejes que deben esperar para ser plantados, es importante almacenarlos en el cuarto frío y que no solo esté a la temperatura adecuada, sino que también proporcione una humedad relativa del 80-95%. Ciertos cultivos funcionan mejor si se les da un periodo de recuperación en el cuarto frío previo a ser plantados (geranio, poinsettia, euphorbia, lobularia, por nombrar algunos). La siembra inmediata de cualquier esqueje si llega estresado, puede ser contraproducente, en su lugar, colóquelos en el cuarto frío para que se recuperen durante unas horas o por la noche.



Conoce tu orden de plantado/prioridad

Grupo A – Siembra el día de llegada

Crossandra
Euphorbia
Heliotrope
Hybrid
Begonia
Lantana
Lobularia
Purslane
Ipomoea (especialmente chartreuse)
Thunbergia

Grupo B

Begonia (hiemalis)
Coleus
Dahlia
Evolvulus
Fuchsia
Geranium
Lavandula
Osteospermum

Geranium (color de etiqueta ETH)

Punta blanca – 1ero en plantar
Puntas amarillas – 2ndo en plantar
Puntas naranjas – 3ero en plantar

Grupo C

Angelonia
Bidens
Calibrachoa
Cuphea
New Guinea Impatiens
Petunia
Phlox
Salvia
Scaevola
Verbena

Grupo D

Gaura
Hedera
Sanvitalia
Vinca major

Consolidar por grupo de neblina

Bajo (podría aplicar cubrir con agribon)

Cuphea
Euphorbia (chamaesyce)
Evolvulus
Geranium – NO CUBRIR
Heliotrope
Hybrid Begonia
Lantana
Lavandula
Portulaca
Todos los artículos de follaje plateado/gris (difuso)

Medio (velocidad para enraizar)

Angelonia
Begonia (hiemalis)
Calibrachoa
Fuchsia
Osteospermum
Scaevola

Rápido (velocidad de enraizar)

Bacopa
Coleus
Dahlia
Ipomoea
New Guinea Impatiens
Petunia
Salvia
Verbena

* Los cultivos no incluidos en las listas anteriores pueden estar entre el grupo medio y rápido.

Principios de Propagación y Recordatorios



DÜMMEN
ORANGE™

Mejores prácticas para la propagación

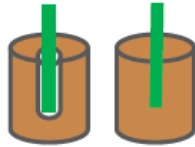
Directrices para plantado

Solamente saque una pequeña cantidad de esquejes del cuarto frío a la vez para reducir la posibilidad de deshidratación y calentamiento.

Estacas para abrir los hoyos pueden ser usados para simplificar el proceso de plantado. Si elige este método, asegúrese de que el ancho de la estaca sea el adecuado (no demasiado ancho) ni demasiado profundo. El esqueje debe tocar el sustrato, especialmente la parte inferior del esqueje.

Una vez que los esquejes estén plantados, asegúrese de regarlos adecuadamente para "asentarlos" (eliminar el exceso de aire alrededor del esqueje).

Al plantar Begonia hiemalis, asegúrese de colocar las hojas en la misma dirección para no cubrir los puntos de crecimiento.



Lleve sus bandejas plantadas tan rápido como sea posible a la zona de propagación para que los esquejes no se deshidraten. Cualquier deshidratación puede causar un enraizamiento desigual o incluso la muerte de esquejes. Podría considerar el uso de Capsil (2-4 oz/100 gal para mejorar la cobertura de la neblina y la rehidratación de los esquejes).

El uso de la hormona de enraizamiento puede acelerar el enraizamiento y mejorar la uniformidad, la aplicación más fácil es un rociado grueso de IBA líquido después del plantado, aplique lo suficiente para que se desplace por el tallo hacia la base de manera uniforme en todos los lados. También aplique desde ambos lados de la banca o del carro para que todo el tallo quede cubierto. Considere una aplicación preventiva de fungicidas en los primeros días.

Si sus Geraniums llegan estresados, para evitar el amarillamiento de las hojas, considere usar Capsil cuando las bandejas se colocan en propagación para ayudar en la rehidratación. Luego use una mezcla de K-IBA y Fascination (o Fresco) para reducir el amarillamiento de las hojas (2.0-2.5ppm GA4/7-BA + 200-400ppm K-IBA) aplicado 2-4 días después del plantado.

Tonificar

Retire las bandejas de la zona de propagación o cambie las condiciones tan pronto como se formen las raíces para "tonificar" el esqueje. Un ambiente ideal sería un lugar más fresco y seco que la zona de propagación, similar a las condiciones reales de crecimiento.

Un entorno de tonificación adecuado puede ayudarlo a evitar aplicaciones químicas innecesarias (PGR y fungicidas). La luz alta y las temperaturas más frías ayudarán a controlar el crecimiento y endurecerán las plantas para el trasplante o el envío.

Condiciones ideales de propagación

Proporcione suficiente neblina para mantener la turgencia de los esquejes, pero no sature el suelo. Necesitará menos neblina en un día nublado que en uno soleado. El exceso de neblina puede causar un mayor riesgo de enfermedades, lixiviación de nutrientes y algas.

Temperaturas más altas del medio o del aire pueden fomentar el enraizamiento, pero asegúrese de que no sea demasiado alta para estresar los esquejes. La temperatura del suelo de 21 a 24 °C (70 a 75 °F) es ideal, verifíquelo frecuentemente por medio de un termómetro de mano (un medidor de aguja para el sustrato o infrarrojo apuntando al fondo de la bandeja) para asegurarse de que se tiene la temperatura deseada.



Proporcione tanta luz como sea posible sin elevar las temperaturas. Un DLI objetivo sería >4 moles/día (5-10 moles/día darán como resultado un buen enraizamiento), mayor nivel de luz requerirá una estrecha vigilancia de la neblina para que los esquejes no se deshidraten. Las zonas climáticas más cálidas y con mayor luz pueden considerar agregar sombra. Apunte a un flujo de aire limitado para que la humedad relativa se mantenga alta y los esquejes permanezcan turgentes con menos neblina.

Los esquejes nunca deben marchitarse, pero manténgalos al borde de esto, después de los primeros días de neblina. Esto permitirá un enraizamiento más rápido ya que los esquejes empujarán las raíces para sobrevivir.

Considere la alimentación (especialmente en cultivos con altas necesidades de alimentos) dentro de los primeros 10 días. Si es posible alimentar a través de la neblina, utilice 50-100 ppm N.

Reduzca o elimine la neblina lo más rápido posible a medida que comienzan a formarse las raíces.

Consideraciones adicionales

Muchas especies requieren iluminación suplementaria en la propagación, Begonia y Dahlia son ejemplos. Sin iluminación en la propagación, la planta no enraizará correctamente.



Trasplantar a tiempo ayudará al producto final. Las plantas no sobre enraizadas funcionarán mejor que las plantas sobre enraizadas.

Principios de Propagación y Recordatorios



Mejores prácticas para la propagación

Información de la etiqueta

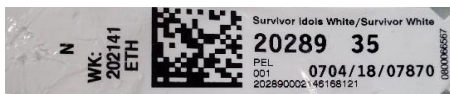
Es importante guardar la etiqueta de la bolsa (sembrarla o pegarla en la bandeja) y mantenerla durante todo el proceso de cultivo. Esta etiqueta contiene una gran cantidad de información que es útil para que el personal de la finca pueda rastrear cualquier problema que pueda surgir con las plantas durante el proceso.



Colores de etiqueta en Geranios de Ethiopia

Es importante la siembra de Geranios con alta prioridad a su llegada. Los Geranios de Ethiopia vienen con información adicional por su éxito en el plantado. Estos colores/variedades deben agruparse en su zona de propagación.

Etiquetas de puntas blancas: plantar de primero (variedades más sensibles, más lentas para enraizar)



Etiquetas de puntas amarillas: plantar en segundo lugar



Etiquetas de puntas naranjas: Plantar en tercer lugar (variedades más fuertes, más rápidas para enraizar)



Resources:

Faust, D. J. (2017, August 31). *Perfecting propagation*. GrowerTalks. <https://www.growertalks.com/Article/?articleid=23210>.

Faust, D. J., Lopez, R.. (2009, November 3). Geranium cocktails for reduced leaf yellowing and increased rooting in propagation. Floriculture Research Alliance Meeting.

GIE Media, & Hammer, D. A. (2017, June 23). *5 tips for cuttings success*. <https://www.greenhousemag.com/article/five-tips-for-cuttings-success/>.

Letherwood, R., Enfield, A., & Lopez, R. (2006, November). Getting the most out of cuttings. Greenhouse Product News. <https://gpnmag.com/article/getting-most-out-cuttings/>.