

El forzado de los tulipanes

El forzado de los tulipanes representa un trabajo intensivo y una forma muy rentable pero costosa de producir flores

El forzado de los tulipanes es interesante porque se trata de un cultivo sencillo que puede llevar a cabo una importante producción por metro cuadrado de superficie de invernadero.

¿Por qué un trabajo intensivo?

El forzado de los tulipanes requiere mucho trabajo, pero a su vez sencillo. La plantación se lleva a cabo en cajas adecuadas para ser introducidas en una cámara fría o en cabinas especiales en el exterior. Seguidamente las cajas se deben introducir en su momento adecuado en invernadero.

La recolección y el tratamiento exigen numerosas horas de trabajo; tan sólo la recolección y la preparación de las flores representa cerca de un tercio del coste del valor de la producción floral.

¿Por qué se requiere una importante aportación de capital?

Para poder forzar los bulbos, debemos disponer de un almacén de forzado y es también necesario investigar en los contenidos (cajas de plástico adecuadas) de tierra, arena y eventualmente poseer una cámara de enraizamiento. También debemos añadir el coste del valor de los bulbos.

El comercio de estos bulbos se lleva a cabo a través de pagos entre treinta y sesenta días, lo que significa que los bulbos deben estar pagados antes de la producción floral. Por ello este comercio exige una gran solvencia en todos los sentidos.

Tratamiento de los bulbos

El tratamiento de los bulbos siempre debe ser llevado a ca-



En la imagen, variedad *Leda*

bo por el proveedor. Los exportadores de bulbos están muy bien equipados para realizar el comercio con una alta tecnología para preparar los bulbos adecuadamente. Los bulbos llegan a los almacenes de los exportadores y son colocados en almacenes adecuados con unas temperaturas previamente determinadas (34°C, 20°C, 17°C), según bulbos preparados a 5°C (5-2°C) ó 9°C (9-7-5-2°C) en la cámara de enraizamiento desde su llegada.

Seguidamente los bulbos son expedidos a los productores de flor durante la última fase del tratamiento, es decir, refrigerados a 9°C. Siguiendo los consejos del proveedor, la plantación se lleva a cabo según la fecha prefijada y teniendo presente la temperatura de conservación. Los proveedores de estos bulbos son especialistas en la preparación y entregan toda la documentación precisa

para que el floricultor pueda cultivar los bulbos con éxito. Los profesionales del comercio de bulbos preparados son especialistas, por lo que si se siguen sus instrucciones el éxito en la floración está asegurada.

¿Qué variedades de tulipanes debemos forzar?

Entre 800-900 variedades de tulipanes son cultivadas para el comercio en general; un determinado número de ellas son aptas para forzar. Existen variedades que se prestan especialmente al forzado precoz y otras para un forzado más tardío.

Los tulipanes se dividen en 15 grupos. Cada uno posee unas características especiales; *Monte Carlo* es el más cultivado (DVT 1.174,93 ha de producción de bulbos en Holanda 1998/1999).

Floración precoz

- Tulipanes simples precoces: *Christmas Marvel, Yokohama, Apricot Beauty, Prinses Irenes y Merry Christmas*

- Tulipanes dobles precoces: *Monte Carlo y Peach Blossom*

Floración semi-precoz

- Tulipanes Triunfo tardíos: *Prominence, Attila, Lustige Witwe (Veuve Joyeuse), White Dream, Kees Nelis, Don Quichotte, Blenda, Inzell, Cassini, Negrita y Rosario*

- Tulipanes Darwin híbridos: *Apeldoorn, Golden Apeldoorn, Parade, Oxford y Ad Rem.*

Floración tardía

- Tulipanes simples tardíos: *Gander, Rhapsody, Ille de France, Pink Diamond, Queen of Night, Menton, Halcro, Renown, Maureen y Avignon*

- Tulipanes Flor de Lis: *Aladdin, China Pink y West Point*

Por lo general, el productor de flores cortadas de estos bulbos de tulipanes debe indicar a su proveedor si desea un forzado precoz (floración noviembre/diciembre) o para una floración tardía (marzo/abril).

Cuadro 1: Las 10 mejores variedades para forzar a 5°C en los Países Bajos

Variedad	Clase	Color
Monte Carlo	Tulipán doble precoz	Amarillo
Golden Apeldoorn	Tulipán Darwin híbrido	Amarillo
Apeldoorn	Tulipán Darwin híbrido	Rojo
Prominence	Tulipán Triunfo	Rojo Oscuro
Christmas Marvel	Tulipán simple precoz	Rosa
Attila	Tulipán Triunfo	Violeta
Lustige Witwe	Tulipán Triunfo	Rojo/borde blanco
Angelique	Tulipán doble tardío	Rosa
White dream	Tulipán Triunfo	Blanco
Blenda	Tulipán Triunfo	Rosa



Vista parcial de la plantación experimental en el IVIA

- Tulipanes Franjeados: *Arma, Fancy Frills, Red Wing y Hamilton*
- Tulipanes Viridifolia: *Spring Green y Groenland*
- Tulipanes Rembrandt: *Mickey Mouse y Cordelle Hull*
- Tulipanes Papagayos: *Flaming Parrot, Rococo, Erna Lindgreen, Estella Rijnveld, Blue Parrot*

- Tulipanes Dobles tardíos: *Angelique, Up Star, Casablanca, Allegretto y Bonanza*

Tulipanes botánicos

- Tulipanes Kaufmanniana: *Giuseppe Verdi y Stresa*
- Tulipanes Fosteriana: *Madame Lefeber y Purissima*
- Tulipanes Greigii: *Red Riding Hood y Toronto*
- Otros tulipanes: *Tarda, Turkestanika y Praestans Fusilier.*

Los once primeros cultivares son tulipanes muy apropiados para forzar, en especial los

del grupo de tulipanes Triunfo. Los últimos cuatro cultivares son adecuados para el cultivo en los jardines y una serie de variedades son muy apropiadas para el cultivo en maceta.

Es importante para los cultivadores conocer las características de los cultivares a forzar.

Las características de las variedades son descritas en numerosos informes publicados por el I.B.C. En el otoño de 1996, el I.B.C. a través de su oficina en España llevó a cabo la plantación en el I.V.I.A. de 80 variedades de tulipanes de los 15 grupos en que se dividen éstos.

Los resultados de dichos trabajos serán publicados en diciembre del 2000. Este informe aclarará todas las dudas a la hora de elegir el grupo y las variedades a la hora de llevar a cabo plantaciones en nuestro país.

José Miguel Soriano

Centro Internacional de Bulbos de Flor

PRÓXIMAMENTE

¿Qué hay de nuevo en...



Envasado?

Frutas y Hortalizas en fresco

Tendencias para el futuro

Las nuevas formas y materiales

La creatividad y el impacto

La innovación

La comunicación

Ref.: 2684 1.500 pts.

* ¿Qué hay de nuevo en... envasado? es un suplemento para todos los suscriptores de la revista *Horticultura Internacional* en el número 25 del mes de Agosto. Este número especial se repartirá en la feria SIAF y EUROAGRO del 14 al 16 de octubre en Valencia.