

*Producción ornamental*

# Cómo cultivar áster con éxito

*El interés por los ásteres ha ido creciendo en los últimos años y así van ocupando un lugar cada vez más importante en el mercado mundial de las ornamentales.*



Los ásteres son plantas perennes pertenecientes a la familia de las compuestas y poseen flores de un diámetro comprendido entre 1,5 y 3 cm. Las flores provienen en su gran mayoría de América y parte de ellas de Europa, Asia y Sudáfrica.

Los distintos tipos del áster tienen pétalos semejantes a lengüetas blancas, rosadas violáceas y azules, en el centro flores tubulares amarillas.

Las inflorescencias del áster son utilizadas en arreglos florales, como un bello agregado en los ramos florales o simplemente como ramos de flores.

El interés en los ásteres ha ido creciendo en los últimos años y así van ocupando un lugar cada vez más im-

portante en el mercado mundial.

La empresa israelí Danziger «Dan» Flower Farm, sigue de cerca el crecimiento de los ásteres desde hace casi 10 años.

Llegamos hoy a un ciclo muy amplio de cuidado y crecimiento, el cual incluye todos los colores y todos los tamaños de flores. Las variedades son conocidas mundialmente y están patentadas.

## Luz y temperatura

Las plantas de áster son de día largo-día corto obligatoriamente. En los días cortos de 12-13 horas, las plantas desarrollan gran cantidad de hojas. En estas condiciones de tempe-

**La plantación de ásteres en una estructura bajo polietileno acelerará y mejorará la calidad de los retoños, siempre y cuando la luz que le llegue a la planta durante el día sea buena. Se recomienda que la estructura sea alta para ayudar al ventilado, como se puede apreciar en la imagen que ilustra esta página.**

raturas moderadas o frías, se produce sólo crecimiento vegetativo.

El paso de las plantas a un día largo, de más de 12 horas, o de géneros determinados en un marco de altas temperaturas, causa apertura - elongación del tallo. Tallos alargados provocarán inducción y crearán botones y flores en un día corto o acortado, de menos de 12,5 horas luz.

## El suelo

### Estructura del suelo

La planta crece muy bien en distintos tipos de suelos. Las plantas crecen muy bien en suelo pesado, en la arena y en suelo aislado, pero es importante que el suelo esté ventilado.

Pueden cultivarse áster en un terreno abierto (a condición de que los vientos no sean muy fuertes). La plantación en una estructura bajo polietileno

---

**L**a plantación en una estructura bajo polietileno acelerará y mejorará la calidad de los retoños, siempre que la luz que le llegue a la planta durante el día sea buena.

---

no acelerará y mejorará la calidad de los retoños, siempre y cuando la luz que le llegue a la planta durante el día sea buena. Se recomienda que la estructura sea alta para ayudar al ventilado.

### Preparación del suelo

Se puede desinfectar el suelo con la ayuda de vapor o medios químicos (bromuro de metilo).

Antes de plantar debe realizarse una preparación metódica, hasta 40 cm de profundidad. Dicha profundidad será suficiente si no hay capas duras a poca profundidad.

### Irrigación y fertilización

El sistema de riego convencional es utilizando los dos sistemas: microaspersión y goteo. El sistema de microaspersión es utilizado durante las primeras dos-tres semanas, hasta el establecimiento del cultivo.

En general, el áster es una planta que prefiere niveles entre medios y altos de abono. En tierras fértiles, puede

crecer alto y fuerte.

La cantidad necesaria de abono durante el crecimiento depende del estado del suelo. Es recomendable efectuar un análisis del terreno antes de la plantación, para corroborar el tipo de fertilizantes que deben ser utilizados.

### Abonos de fondo

Éstos asegurarán niveles adecuados de fósforo y potasio a lo largo del cultivo. El fósforo ejerce una influencia positiva en el desarrollo de las raíces. El potasio influye en los procesos fisiológicos de la planta.

Como fertilizantes básicos se recomienda el uso de super fosfato (0-61-0) (5 kg por 100 m<sup>2</sup>) y de cloruro de potasio (0-0-62) (10 kg por 100 m<sup>2</sup>).

Durante el período de crecimiento se recomienda usar abono en cantidades que no superen los siguientes valores: 120 unidades de nitrógeno, 20-40 de fósforo (P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) y unas 150 de potasio (K<sub>2</sub>O).

### La plantación

Las preparaciones previas a la plantación son de suma importancia, dado que la planta puede permanecer dos-tres años en el mismo lugar y alcanzar 5-6 cosechas.

#### Densidad de plantación

Se plantan de 12-16 esquejes por m<sup>2</sup> neto, en surcos de 1m de ancho. Se plantan 4 filas por surco, siendo la distancia entre los esquejes de 16 cm.

#### Despunte

El corte se hará en la rama central a una altura de 10 cm. Se puede despuntar de dos maneras:

A. Corte hacia la base de la planta: corte que resulta necesario cuando la planta tiene tendencias de inductividad.

B. Corte a una altura de 5-7 cm, de dos secciones: da buenos resultados.

#### Raleo

Hay que raleo correctamente el crecimiento para garantizar que las ramas crezcan fuertes y derechas. Se recomienda trabajar con una red con cuadros de 20x20.

Hay que preparar en dicha red escalas de encepadura, para que las ramas puedan trepar. Además, hay que extender uno o dos hilos a lo largo de ambos lados del surco.

#### Fecha de plantación

El áster puede ser plantado durante todos los meses del año. Hay que tener en cuenta la duración del día en cada estación del año, para el buen en-



Un áster Sungal cultivado al aire libre. Una de las condiciones imprescindibles para este tipo de cultivo es que el viento de la zona de plantación no sea muy fuerte. La planta crece muy bien en distintos tipos de suelos. Las plantas crecen muy bien en suelo pesado, en la arena y en suelo aislado, pero es importante que el suelo esté ventilado



caminado del florecimiento y la realización de los arreglos pertinentes (oscurecimiento, por ejemplo).

#### Floración

Desde el momento en el que aparece el color, desde la floración a la recolección, no hay exigencias en relación a la duración del día. Los ásteres necesitan varios días durante el período de elongación de los tallos. Tiempo en el cual el tallo alcanzará los 50-60 cm y podrá suspenderse la iluminación. La cantidad de días largos varía según género y ambiente.

Para la inducción de la floración es importante, por lo tanto, una iluminación que «quiebre» la noche. Es necesario contar con un sistema de iluminación que suministre luz de 100 lux (10 F.C.). Utilizaremos lamparillas de 150 volts con pantalla - una lamparilla cada 9 m<sup>2</sup> (3x3). Hay que utilizar iluminación cíclica (un tercio de luz, dos tercios de oscuridad). Hay que comenzar con iluminación inmediatamente después de la plantación.

#### Influencia climática

Cuanto más baja es la temperatura, más lentamente crece la planta, y el tiempo entre plantación y florecimiento, obviamente, se extiende. Los tallos también se alargan más lentamente y una vez que se suspende la iluminación, el desarrollo de las flores es muy lento.

#### Intensidad de la luz

Cuanto más intensa es la luz natural alrededor de las flores, más numerosas serán las flores. Por lo tanto, es importante que los ásteres crezcan con espacio suficiente para que los rayos del sol penetren y enriquezcan los brotes. Si se planta en un invernadero, hay que asegurarse de que la cubierta esté limpia.

#### Tiempo de plantación

El tiempo entre plantación y comienzo de florecimiento varía entre 3-4 meses, dependiendo de las condiciones ambientales. Desde la floración hasta el corte este tiempo se acorta en unas 2-3 semanas.

### Cosecha y producción

#### Etapas de la cosecha

Cuando comienza la apertura de las flores, la flor superior y las flores de los extremos laterales deben estar completamente abiertas y en el resto de los botones deben advertirse color. Se recomienda comenzar la etapa de venta cuando un 40-50% de las flores están abiertas.

**Tratamiento de la flor cosechada.** Se recomienda cosechar en las horas más frescas e introducir las flores en una solución durante 2-3 horas fuera de la cámara frigorífica. De esta forma se completará el proceso de apertura.

Se recomienda el uso de cualquier bactericida que posea el ion NH<sub>4</sub><sup>+</sup> 5% azúcar + Tiosulfato de plata (STS) (1 ml por litro de agua).

Después de la inmersión en esta solución, hay que pasar las flores a una solución que contenga sólo bactericida y guardarlas en la cámara frigorífica hasta el empaque.

Después de la cosecha, se podarán las plantas hasta el nivel del suelo. Se recomienda, en este paso, reducir las cantidades de abono y de agua y comenzar con la iluminación cuando la planta comienza a desarrollarse nuevamente.

La producción por planta es de 4-

---

**P**ara la inducción de la floración es importante, por lo tanto, una iluminación que «quiebre» la noche. Es necesario contar con un sistema de iluminación de 100 lux (10 F.C.).

---

5 tallos en el primer ciclo. A partir del segundo ciclo en adelante, hay que aclarar la roseta dejando unos 7-8 tallos buenos por planta y así obtener tallos de calidad, es decir, 80-100 tallos por m<sup>2</sup> por ciclo de floración.

### Plagas y enfermedades

#### Control de malas hierbas

Se utiliza ronstar 250 gr/litro (500 ml/100m<sup>2</sup> bruto). La preparación se disuelve en 30-40 litros de agua, la pulverización se realiza durante 3-4 días antes de la plantación y después se riega a un nivel de 15-20 m<sup>3</sup> por 1000 m<sup>2</sup> para activar la preparación. Durante el cultivo, remover el terreno lo mínimo posible.

#### Enfermedades

Rizoctonia: enfermedad del marchitamiento. Putrefacción seca en el cuello de la planta. Aparece alrededor de un mes luego de la plantación. Para prevenir: Rizolex (Tololofos Methyl).

Sclerotinia sclerotiorum: Putrefacción húmeda, al principio en las hojas

---

**E**l tiempo entre plantación y comienzo de florecimiento varía entre 3-4 meses, dependiendo de las condiciones ambientales.

---

del centro de la planta y finalmente penetra el tallo. En condiciones de humedad muy alta, aparece sobre las hojas y el tallo, y liberará una capa de moho; dentro del tallo se desarrollan esclerocios negros. Para la puerización debe emplearse Benlate (Benomyl).

**Botrytis:** marchitamiento gris, se observa en flores y hojas. Aparece especialmente en condiciones de humedad y temperaturas altas. La enfermedad es también activa a temperaturas bajas en la cámara frigorífica. Pulverización: Rovral (Iprodione) y Ronilan (Vinclozolin).

**Oídio:** moho blanco grisáceo que aparece principalmente sobre las hojas y también en el tallo. Aparece por diferencias de humedad y temperatura entre el día y la noche. Para pulverizar se recomienda el uso de Ofir (Pencnazole), Systan (Myclobutanil), Anavil (Hexaconazole).

#### Plagas

**Minador de hojas:** excavación con forma de túneles en las hojas. Activos principalmente en estaciones cálidas. Pulverización: Afogan (Pyrazoph), Vertimac (Abamectin), Trigard (Cyromazine), Aviskat (Thiocyclam), Vidat (O-xamyl).

**Acaros:** se encuentran principalmente en la parte inferior de las hojas y las flores. En poblaciones grandes resulta casi imposible destruirlos. Se recomienda hacer un tratamiento preventivo con: Pantek (Dienochlor), Vertimek (Abamectin) y Omiet (Propargi-te).

**Prodenia:** produce roeduras en las hojas. Pulverización: Smash 10 (Fenprothrin), Simbush (Cypermethrin), Molit (Teflubenzuron), Lant (Methomyl), Abatron (Chlorfluazuron).

**Pulgón (Afidis):** Pulverización: Tiodan (Endosulfan), Marshal (Carbosulfan), Primor (Pirimicarb), Carata (Cyhalothrin).

**Trip californiano:** El trip californiano es de los más letales en los campos en florecimiento. Pulverización con los siguientes productos: Divipan (Dichlorvos) + Monocron (Monocrotophos), Marshel, Mesurol (Methiocarb), Vertimec.

#### Varietades

Esta es sólo una parte de la lista general de la serie «Sun Serie» que la empresa Danziger desarrolla en estos momentos. Se pueden plantar y hacer crecer, generalmente, durante todas las estaciones del año.

**Suncarlo:** (P)

Una de las variedades blancas



#### Cultivo de áster Suncarlo.

**Antes de plantar debe realizarse una preparación metódica, hasta 40 cm de profundidad. Dicha profundidad será suficiente si no hay capas duras a poca profundidad.**

más importantes en el mundo de hoy. Se trata de una mejora de la variedad Monte Casino pero con mejores características. Posee flores blancas relativamente pequeñas (unos 1,5-2 cm). Tiene un crecimiento muy bueno y en un tiempo de reacción relativamente corto.

**Suntop:** (P)

Flor de tamaño mediano, su diámetro es de unos 2,5 cm. Color violeta azulado. Posee 2-3 corolas de hojas coronadas. Color atractivo. La estructura de la flor es bella. El florecimiento se concentra en las puntas de las ramas y por eso su nombre es sun-top.

**Sunrio:** (P)

Posee flores blancas de tamaño mediano. Variedad que posee un crecimiento energético. Alcanza alturas considerables.

**Glory:** (P)

Variedad con flor rosada. Flores con un diámetro de 2,5-3 cm. Crecimiento energético y de gran producción.

Tiempo de reacción: unas 6-8 semanas.

**Sunsol:** (P)

Posee flores blancas pequeñas, su diámetro es de unos 1,5-2 cm. Posee 2-3 corolas de hojas coronadas. La estructura de la flor es perfecta. El centro es amarillo oscuro. Hojas relativamente delgadas. Pertenece al grupo de la variedad Suncarlo.

**Sungal:** (P)

Posee una flor violeta con tonos rojizos, su diámetro es de 2cm y el número de corolas es 1-2. Su sensibilidad a la intensidad de la luz es relativamente baja. Variedad que posee un crecimiento energético y de gran producción.

**Sunstar:** (P)

Variedad nueva, posee flores de color rosa-rojizo (bordó) y centro oscuro tirando a rojo. Variedad atractiva. El diámetro de las flores es de unos 2 cm y el número de corolas es 2-3. La estructura de las ramas en florecimiento es cónica y las flores se distribuyen a lo largo.

**Danzinger «Dan» Flower Farm**

Departamento de producción