

DIRECTIVAS DE CULTIVO

ALSTROEMERIA

1. HILVERDA ALSTROEMERIA

En el año 1997 Hilverda empezó a vender y propagar Alstroemeria. Su surtido consiste en variedades procedentes de Holanda y Italia.

Todavía quedan muchas posibilidades de mejorar el surtido de Alstroemeria con nuevas técnicas de propagación cuales permiten cruzar varias variedades de Alstroemeria botánicas. Esto implica que en los años que vienen el cultivador podrá disponer de un surtido más amplio.

Adjunto encontrará más informaciones sobre el cultivo de Alstroemeria.

2. CARACTERISTICAS DE LA PLANTA

La Alstroemeria crece del rizoma. Los brotes pueden ser tanto vegetativos como generativos; esto depende mucho de la temperatura de la tierra. Como índice se puede decir que la producción media en Holanda, bajo circunstancias idóneas, es de 200-300 tallos al año por m².

3. EL CLIMA

Temperatura de la tierra.

El Clima es muy importante para la Alstroemeria. Para conseguir un buen desenvolvimiento de brotes generativos hay que mantener una temperatura media de tierra entre 11 y 16 ° Celsius (dependiendo de la variedad). Una temperatura de la tierra más alta tiene como efecto el crecimiento de muchos brotes vegetativos. Ya que la temperatura media de la atmósfera también afecta a la temperatura de la tierra, hace falta que por lo menos las noches sean frías. También la intensidad de la luz afecta a la temperatura de la tierra.

Luz.

Para conseguir tallos fuertes y sólidos de buena calidad, hace falta suficiente luz. La luz ha de ser lo suficientemente intensa para prevenir el aborto de los botones. No obstante, no se olviden de que la luz intensa también aumentará la temperatura de la tierra.

Duración del día.

La medida mayor o menor en que la duración del día tiene influencia en el crecimiento del cultivo, es sujeto a la variedad. Días largos acelerarán el desenvolvimiento de la flor, pero la inducción de los brotes disminuirá y el cultivo permanecerá más pequeño.

4. TIERRA

Se puede cultivar Alstroemeria en muchas diferentes tipos de tierra. Características importantes para la tierra son:

- Una buena estructura apto para enraizar (Con el fin de mejorar la estructura de la tierra se mezcla la tierra con 2-5 m³ de material orgánico por 100 m²)
- Un buen drenaje y un nivel constante de agua (La humedad de la tierra también es de gran influencia en la temperatura de la tierra).
- Un nivel bajo en contenido de sales. Alstroemeria es sensitivo a los niveles altos de sales, lo cuál tiene a consecuencia que es preferible suministrar los fertilizantes repartido en muchas aplicaciones de pequeñas cantidades, en vez del suministro de todos los fertilizantes a la vez.
- niveles nutritivos adecuadas.
- Libre de peste y enfermedades. Antes de utilizar la tierra hay que desinfectarla.

5. FERTILIZACIÓN

Antes de empezar cualquier cultivo es necesario de examinar la tierra para tener una referencia de los contenidos nutritivos, EC y PH.

Material Orgánico.

Material orgánico se utiliza como fertilizante, pero además mejora la estructura de la tierra. Desagradadamente no se puede determinar exactamente el contenido nutritivo de este material.

Carbonato Cálcico (Ca(CO³)₂) y PH.

La PH afecta a los valores micro-elementos nutritivos de la tierra. Un nivel demasiado elevado de PH. (>7.3) resultará en una deficiencia de por ejemplo Manganeseo (MN), hierro (Fe) o Micro Elementos. El nivel de nutritivos antes del cultivo es el mismo que durante el cultivo. El nivel ideal en mmol/l en 1:2 volumen extracto, es el siguiente:

	NH ₄ ⁺	K ⁺	Na ⁺	Ca ⁺⁺	Mg ⁺⁺	NO ₃ ⁻	Cl ⁻	SO ₄ ⁻	P	EC
Normal	<0.5	1.5	<2	2	1.2	4	<2	1.5	0.15	1.0

A causa del la larga duración del cultivo no es posible aplicar todos los elementos nutritivos antes del cultivo, además, como la Alstroemeria es muy sensitiva a los niveles altos de sales es importante fertilizar de forma regular, en pequeñas cantidades.

Micro Elementos.

La necesidad de micro elementos es pequeño y normalmente con una aplicación de material orgánico se alcanzan los niveles requeridos. Normalmente una deficiencia no es causada por falta de nutritivos en la tierra, sino suele ser problema de la raíz o de niveles demasiado altos o bajos de PH.

Las problemas más corrientes son los siguientes:

- deficiencia de hierro: Las hojas nuevas se amarillean y se ven todas las venas (hasta las venas laterales más pequeñas) de color verde. Esto puede ocurrir después de la primera cosecha y se resuelve con aplicar 4-8 gramos de Fe-EDDHA por m².
- deficiencia de Manganeseo: Las hojas nuevas se amarillean se ven (solo) las venas principales de color verde.
- deficiencia de Magnesio: las hojas de la parte de abajo o la parte media de la planta se amarillean y se ven líneas amarillas entre las venas. Esto se resuelve rociando las hojas con Sulfato de Magnesio (2 gramos por litro).

Irrigación

Los niveles máximos de Na y Cl en el agua de riego son los siguientes:

	EC	Na (mmol/l)	Cl (mmol/l)
irrigación por goteo	1.5	4.5	4.5

El suministro de agua depende de la variedad, el clima etc. Aunque, ya que este cultivo necesita mucha agua, es preferible mantener la tierra con un nivel de humedad constante.

6. METODOS DE CULTIVO

Época de plantación y florecimiento

Es posible plantar durante todo el año, pero teniendo en cuenta los problemas de las diferentes temporadas (como la lluvia y temperaturas demasiadas elevadas), se suele adaptar la época de plantación a la época más adecuada de cada país. En Holanda por ejemplo los cultivadores suelen plantar principalmente desde Diciembre hasta Junio.

Dependiendo de la variedad y del clima del país donde se cultivan las plantas, el promedio de tiempo de vida de las plantas es de 3-5 años .

Plantación, forma y densidad de plantación el cultivo.

- plantación: mantener el lado superior de la maceta al mismo nivel de la tierra.
- Las camas: las camas deberían tener aproximadamente una anchura de 1 metro y por cada cama hay 2 filas de plantas.
- La densidad es normalmente de 3.2 plantas por Bruto m²
- material de soporte.
- por cama hay dos líneas de riego por goteo.

Material de soporte.

Para guiar y soportar los brotes hacen falta Mallas de +/- 20x20 cm.

Entresacado de los brotes.

Mientras que el cultivo esté recientemente plantado todavía no hace falta sacar los brotes malos y débiles pero sí hay que despuntar la planta para así conseguir asimilación y protección para la tierra contra el calor.

A partir de que el cultivo tiene más o menos un año ya hay que empezar regularmente a sacar los brotes (entre 1-3 veces al año) para mejorar la ventilación y estimular el desarrollo de nuevos brotes con un crecimiento regularizado. La mejor manera de sacar los brotes es tirando les desde la raíz.

Sombrear

Es posible que haga falta que el cultivo este provisto de sombra para así proteger el cultivo del sol y además prevenir que la temperatura de la tierra ascienda. Se puede conseguir sombra con mallas de sombreo o también se puede encalar la parte exterior del techo del invernadero. Hay que encontrar el punto de equilibrio entre sombrear y proveer suficiente intensidad de luz en el invernadero.

Cosecha

Alstroemeria casi siempre florece en tiras. La inducción del desenvolvimiento de brotes generativos normalmente se produce en épocas frías. En épocas más calurosos generalmente solo se producen brotes sin botones.

7. TRATAMIENTO PREVIO

Por las siguientes razones es importante el tratamiento previo:

- el freno del desarrollo de bacterias en el agua
- la protección de la flor contra el etileno
- el suministro de sustancias nutritivas
- el freno del amarilleo de las hojas por la aplicación de reguladores de crecimiento
- el mejoramiento de la absorbencia del agua por el uso de un mojante

Las flores han de llegar a la subasta previamente tratadas. En general las flores de Alstroemeria se conservan bien.

Las flores de Alstroemeria pueden ser tratadas de la siguiente manera:

Por 100 litros de agua:

- 300 ml. Ciro Alstro (para evitar el amarilleo de las hojas)
- 200 ml. Florisant 100 (para la buena apertura de la flor)
- 100 ml. Agral LN (mojante)

Use siempre agua limpia, si se enturbia, deberá ser cambiada.

Este manual le servirá como un índice en el cultivo de Alstroemeria. Sin embargo, las circunstancias pueden diferenciar en cada país y en cada caso. Por esta razón se aconseja evaluar las determinadas condiciones de cada invernadero antes y durante la cultivación ya que Hilverda BV no puede aceptar responsabilidad ninguna si la información facilitado en este manual no coincide con los requisitos específicos de cada caso.