

Guía del cultivo de la Gerbera

Esta guía de cultivo de la gerbera es hecho por;

PREESMAN B.V. The Netherlands

Website: www.preesman.com

E-mail: info@preesman.com

PREESMAN B.V. tambien venta de plantas de Alstroemeria, Crisantemos, y Rosas.

Aunque nosotros confiamos que esta guía del cultivo será de ayuda considerable al éxito de su cosecha, nosotros no podemos aceptar la obligación de los resultados de su cosecha. Toda la información en esta guía está sin comprometerse.

1. Introduccion.

La Gerbera es una de los cortes de flores más importantes, substancialmente ha crecido en condiciones diferentes en varias áreas del mundo y reuniendo los requisitos de varios mercados. Este éxito es principalmente debido a la gama amplia en el color y forma de la flor. En el pasado, todas las Gerberas crecía de la semilla. Esto cambió por los años setenta, cuando las técnicas para la multiplicación con el vitro se puso disponible. Estos métodos permitieron un acercamiento diferente engendrando y seleccionado la Gerbera. Fundado en esos días, Preesman B.V. es una de las compañías con un programa de la selección basado en los métodos científicos. Estas selecciones tuvieron mucho éxito; varias de esas variedades de esos días todavía están en el mercado (por ejemplo 'Delphi '). Presentemente, la Gerbera es una planta que se multiplica 100% en-vitro, la manera más moderna de propagación en la horticultura. Usando esta técnica, es posible producir cantidades grandes de una nueva variedad, relativamente en corto tiempo e intensificando el proceso de la selección así. Engendrando y la selección está poniéndose en aumento más importante, así para Preesman una razón para los invernaderos en una nueva área de la selección con los medios modernos.- Todos estos esfuerzos producían un rango de nuevas variedades que muestran al cultivador de Gerbera:

- Una flor excepcional con calidad en el tallo, garantizar la satisfacción del usuario a la máxima.
- Una producción alta de flores con el énfasis especial llamado producción " llamado invierno ".
- Para el mercado de las Americas nosotros hicimos una lista de variedades que son convenientes para las condiciones crecientes locales.

Nosotros, de Preesman B.V. nos gusta ayudar ha los cultivadores de Gerberas para hacer que los cultivos sean seleccionados por ellos en una cosecha exitosa. Nuestra experiencia en las áreas de la producción diferentes por el mundo, garantisa un consejo bien-fundado para sus propias condiciones especiales.

Para la multiplicación de nuestra selección de Gerberas, Preesman tiene sus propio tejido cultural laboratorio medio. Esto bien-equipó la investigación compleja, y un personal competente con personal científicamente especializado le permitirá a Preesman llevar más allá su conocimiento mas adelante sobre Gerbera y si el requisito mejora los métodos de la multiplicación. También garantiza la entrega de plantas de alta calidad.

2. El crecimiento de la Gerbera.

2.1 sistema de la planta:

La Gerbera es principalmente plantada en un sistema del banco. El espacio requerido entre el camino ambulante es 75-80 centímetro. Y la distancia recomendada entre las filas es 75-80 cm. La distancia entre las plantas dentro de la fila debe ser 20 cm. El tamaño de la distancia entre las plantas es moderada del corazón al corazón del centro de la mazeta. El tamaño de la mazeta de 3.5 / 4.5 litro y 18-20 centímetro profundo se recomienda.



2.2 que instalan del sistema

Antes de que el sistema pueda instalarse, la tierra tiene que ser nivelada.

Más allá, un canal tiene que ser instalado bajo las mazetas para coleccionar el agua del drenaje. De esta manera la tierra bajo las estancias del sistema seca y la oportunidad en Botrytis se reduce por consiguiente a un mínimo.

Este sistema proporciona las ventajas siguientes:

- Las hojas pueden doblarse, mientras se permite la cosecha así para ponerse más abierto.

- Mejorará la ventilación entre las plantas.
- Es más fácil trabajar mientras se escogen las flores, o siga el mantenimiento.
- La protección química al cultivo de la cosecha se ejecute más eficaz.

2.3 desinfección:

Tome los pasos siguientes antes de plantar;

Limpie así la tierra y sistema del banco que no haya ningún material de la planta vieja salida de el vivero. Desinfecte los goteros y las mazetas con un material de desinfección.

2.4 preparación de la tierra.

Lograr un resultado mejor en el crecimiento de las plantas, la preparación de la tierra antes de plantar se exige. La mayoría de los cultivadores un ladrillo o mezcla de turba de coco en las mazetas. Como es importante tener un buen equilibrio de agua / aéreo, para la turba del coco una mezcla con 40% el perlite se recomienda. Al fondo de la mazeta usted tiene que poner ½ mínimo un litro de fibra del cocopeat o la arcilla retrocedida para hacerle agotar más fácil. **La mazeta debe llenarse 105% de la mezcla del potting.**

3. Las plantas jóvenes.

3.1 Deflasking.

Pueden entregarse las plantas jóvenes de Holanda e India. En India Preesman Breeding India tiene varios laboratorios que nosotros podemos conseguir nuestro material de cultura de tejido.

3.2 listo-a-planta

Ya la gerbera arraigada la planta no tiene ninguna necesidad de un cultivo extenso. Plántelos directo en el invernadero en la llegada. Para evitar cualquier retraso en el transporte, y pérdida de calidad, es importante contener el contacto. Preesman (India) o nuestros propagater locales lo informarán aproximadamente el tiempo de salida y esperarán el tiempo de llegada de las plantas.

4. Plantando.

El Plantado deben hacerse en la mezcla del potting un invernadero humedecido. Ponga la planta en la mezcla del potting para que la cima de la mazeta del jiffy/plug es superior 1 centímetro de la mezcla del potting. Si plantó demasiado alto, las plantas podrían romperse en la cosecha. Mientras estan plantando los aumentos demasiado profundos es el riesgo del invernadero (pudriéndose del corazón). Prevenga el daño de la raíz apretando el potting cuidadosamente mezcle contra la mazeta. Bajo las condiciones con las temperaturas del día altas en el invernadero (> 30°C), se

recomienda plantar temprano por la mañana o por la tarde cuando la temperatura es menos extrema. Para permitir un contacto bueno entre la mazeta sin ensuciar, se recomienda echar agua en la mano que planto poco después. De nuevo esto debe hacerse temprano por la mañana.

5. El suministro de agua.

5.1 irrigación de goteo.

Un sistema de irrigación de goteo se recomienda; que cada planta reciba la misma cantidad de agua, y proporcionando el agua directamente en la mezcla del potting, la propia planta no se moja (previniendo las enfermedades así). Se ponen las cañerías del sistema en la tierra entre las dos filas, prevenir el dripper linean poniéndose vacío, y la temperatura del agua en la línea del dripper está fuera el alcance de luz directa del sol.

5.2 riego, cómo y cuando.

Empiece aproximadamente con la irrigación un o dos días antes de plantar, y al hacer la mezcla del potting mojar. Esto ayudará ala gerbera a plantar para hacer una salida buena.

Empiece una hora después de la salida del sol cuando las plantas simplemente se plantan en las mazetas. En los primeros 1-2 meses usted debe tener el cuidado que que la mezcla del potting no se ponga demasiado húmeda, en este periodo usted podría detener 5-6 horas antes del ocaso. Cuando las plantas están llenas, crecido que usted podría detener 3-4 horas antes del ocaso,

Use la irrigación de goteo 2-10 veces por día. Esto depende del tamaño de la planta y el tiempo del año. Podría haber una diferencia, entre un día nublado y soleado de 40-50% en el uso de agua con las plantas de gerbera.

El desagüe debe estar entre los 30-40% del regado de agua total, Por favor note eso podría haber una diferencia entre la estructura de la tierra, estos medios que cada tipo de tierra requiere una cantidad diferente de agua.

Por dripper que un mínimo de 60cc y máximo de 100cc debe ser por la irrigación. Cuando las plantas son más viejas un mínimo de 80cc por la irrigación debe darse dependiendo de la estación.

Verifique regularmente si la humedad de la columna sólo debajo del goteo es igual que a la base de la columna. Si la tierra de encima está más húmeda que la tierra en la base, aumente la cantidad de agua por el suministro. Por otro lado, si la situación es mas seca (el secado de tierra de encima que la base), reduzca el regado de agua.

5.3 Goteros

Se prefiere una capacidad de 2 litro por hora como la oportunidad de congestión es más pequeño.

Usando un sistema de goteo, el húmedo (el agua) la columna se crea a través de que las raíces crecen.

Ponga los goteros las primeras 2-3 semanas al lado de la mazeta al instante, después de 2-3 semanas cuando las raíces están creciendo fuera de la mazeta al instante en a la tierra del potting reemplácelos aproximadamente 5 centímetro de la mazeta al instante.

5.4 Pantallas

Uno de los elementos que los atributos a las condiciones crecientes óptimas en los invernaderos son las aluminized clima mando pantallas movibles. Se usan las tales pantallas para los propósitos diferentes, todos se unieron al clima creciente: obscureciendo, refrescando, la temperatura y mando de humedad. Además esto protégé y ahorra en los gastos caloríficos. Los tallos del corazon y los colores florales pálidos podrían ser causados por demasiada luz del sol y/o las temperaturas altas. Obscurecer serán la mejor solución.

6. Calentando.

6.1 escenas de temperatura.

Una planta de gerbera requiere en algunas partes de America calentar, la temperatura ideal para un gerbera es el tiempo nocturno 15-16 grados. El mínimo absoluto durante la noche es 10-12 grados, si la temperatura del invernadero se vuelve debajo de esta temperatura la planta de la gerbera mostrará los efectos siguientes (los tallos más cortos, cambio de color de la flor, y más oportunidad de botrytis) La temperatura del día debe ser por lo menos 17-18 grados.

Prevenga la condensación en las flores, aumenta los problemas con Botrytis en los pétalos (las flores). Evite un levantamiento de temperatura rápido, esto causa la condensación. Si un sistema calorífico está disponible, levante la temperatura del invernadero varios grados aproximadamente cuatro horas antes de la salida del sol. Empiece la ventilación en cuanto el sol ya este influyendo en la temperatura del invernadero.

Con la oscuridad y los días lluviosos es bueno poner una temperatura mínima de 40 grados en la cañería calorífica, esto activará la planta y reducirá el cambio de botrytis.

7. La fertilización.

Una unidad del alimento con un tanque de a + B se prefiere dar la cantidad exacta de nutrientes a las plantas. La CEE y el pH son moderados y directamente corregidos. Se dan los puntos fijos del pH y CEE puestos en la computadora a las plantas.

El programa de fertilizante:

(Nota: esto da una indicación de lo que usted podría usar, la solución de fertilizante podría cambiar debido al tipo de agua y cómo las plantas están creciendo.)

El tanque: Un = 1000 Litro		La concentración		1: 100
El Nitrato del calcio	CaNo3	26%CAO + 15.5 N	75	El kg
El Nitrato del amonio	NH4NO3	9%NO3 + 9% NH4	0-3 *	El kg
Chelate férrico	Fe	Edta 13%	2	El kg
		o Eddha * * 6%	4	El kg

* Esto depende del PH de su drainwater, si el PH del drainwater debajo de 5.5 ningún Nitrato del Amonio en la solución.

* * Cuando el PH del drainwater es anterior los 6.0, usted tiene que usar hierro de EDDHA.

* * * Esto depende del PH del tipo de agua usted usa ejemplo, la lluvia, el que indique, el agua del taladro.

El tanque: B = 1000 litro La concentración 1: 100

El Mono Potasio Fosfato	H2PO4	52% P2O5 + 34% K2O	17	El kg
El Nitrato de potasio	KNO3	13% N + 46% K2O	35	El kg
El potasio Sulphate	K2SO4	52% K2O + 16% MGO	2.5	El kg
Epson Salt (Magnan Sulphate)	MgSO4	49%MgSO4 = 16% MgO	25	El kg
El Ácido nítrico	HNO3	38%	0-10 * * *	El litro

Rastree los elementos:

El manganeso Sulphate	Mn	32% Mn	70	El gramo
El bórax	B	11% B	250	El gramo
Cinc Sulphate	Zn	23% Zn	100	El gramo
Sulphate cobrizo	Cu	25% Cu	25	El gramo
Molybdate de sodio	Mo	40% Mo	25	El gramo
Riegue el regalo a las plantas	E.C. 1.6 – 2.2		PH 5.5–5.7	
El agua del desagüe si colecciona	E.C 1.8–2.2.4		PH 5.2–5.8	

8. El clima del invernadero.

Como las condiciones fuera de tiene una influencia mayor en el clima dentro del invernadero, nosotros podemos dar sólo un consejo general y comentar:

- En el periodo inicial después de plantar, cuando la luz es un factor creciente menor, mientras obscureciendo de la fábrica de vidrio se recomienda;
- Prevenga el viento directo. La Gerbera no es parcial a las circunstancias vientosas. En el periodo inicial después de plantar, guarde la humedad tan alto, lo mas posible;
- Cuando las plantas están desmagnetandose, la intensidad ligera y ventilación del invernadero pueden aumentar. Las plantas ellas tendrá una influencia mayor ahora en el clima de la invernadero (el microclimate);
- El humedecimiento de las plantas no es aconsejable, desde que deben evitarse la humedad de la hoja;
- Prevenga la condensación en las flores, aumenta los problemas con Botrytis en los pétalos (las flores). Cuando esto ocurre, las fungicidas son de menos uso. Evite un levantamiento de temperatura rápido, esto causa la condensación. Si un sistema calorífico está disponible, levante la temperatura de el invernadero varios grados aproximadamente cuatro horas antes de la salida del sol. Empiece la ventilación en cuanto el sol empiece a influir en la temperatura del invernadero
- Para prevenir Botrytis, un sistema calorífico puede ser usado. La cosecha se guarda seca calentando el agua a ± 45 °C a través de una cañería calorífica entre las filas.

9. El mantenimiento de la cosecha.

La Gerbera creciente es bastante recta de la delantera, mientras se esta escogiendo las hojas sin embargo se debate a menudo. Las hojas, además de permitir la fotosíntesis, también reducen temperatura y humedad de aumento, y por consiguiente es una parte esencial de la planta. Sin embargo, si las plantas se ponen demasiado espesas, se recomienda quitar sólo unas hojas a los intervalos regulares. ¡No se lleve demasiadas hojas en seguida! Uno puede tirar las hojas de la planta (el punto de la ruptura natural), o los cortó fuera de dejar la mitad de la hoja que se detiene. N.B. Mientras tira las hojas, tenga el cuidado para no romper la planta o dañar los botones jóvenes. Después de quitar las hojas se aconseja rociar para Botrytis.

10. Escogiendo las flores.

10.1 que escogen las flores

Dependiendo de las condiciones, una Gerbera empieza la floración de 8-12 semanas después de plantar. Cosechando 2 a 3 veces por semana, sin embargo para conseguir un producto de invernadero algunos cultivadores recomiendan ser sacada la cosecha 3 veces por lo menos por semana.

10.2 tratamiento después de escoger las flores

1. Escoja la flor de la planta cuando una o dos filas de estambre son visibles. Esto es importante porque la necesidad de las flores cruda mucho más energía para desmazetar completamente pero ellos tienen sólo unas reservas. Debido a esto la durabilidad de flores vivas es más corta.
2. Escoja la flor de la planta en lugar de cortarla. Cuando el tallo está cortado, una parte de él permanecerá en la planta y enseguida se puede podrirse. Esta parte puede infectar el corazón de la planta que producirá el estancamiento en el desarrollo de nuevos retoños. Por consiguiente es muy importante que el tallo entero deba escogerse fuera de la planta.
3. Después de que la flor se ha escogido, 2 a 4 centímetro necesita ser cortada fuera de la parte más baja fuera del tallo. La parte más baja del tallo consiste en vasos del xylem muy estrechos a través de que el agua apenas puede transportarse en el tallo. Cortando esta parte dura del tallo el agua puede subir mucho mejor a la flor es importante evitar brecha del tallo y doblar los cuellos.
4. Ponga los tallos inmediatamente en los cubos limpios con el agua limpia después de regar la cosecha y póngalos en una área fresca. Antes de cada uso estos cubos necesitan ser desinfectados para evitar el crecimiento de bacterias en él. Las bacterias bloquean el tallo para que no pueda subir el agua. Usando el agua limpia es muy importante, el pH el agua no puede ser demasiado alta, por otra parte usted crea un clima ideal para las bacterias. Un nivel del pH entre 3.5 y 4 es bueno. El cloruro es un producto bueno para ser agregado al agua, porque esto mata las bacterias y hace que el pH del agua se reduzca. No ponga los cubos en la luz del sol directamente, porque se estropeará el Cloruro.
5. Las flores les suben el agua más fácilmente si una parte grande del tallo se pone en el agua, 10 a 15 centímetro es ideal. La temperatura no puede ser demasiado alta, porque por otra parte las flores perderían demasiada agua a través de la evaporación. Una temperatura entre 10° y 15° Celsius es ideal.

6. El área en que las gerberas están regándose para un periodo largo debe ser libre del etileno. El etileno es una hormona vieja que afecta la durabilidad de la gerbera. El etileno se libera por ejemplo de los artefactos de descarga-gases. Para evitar el etileno viejo de la flor de la gerbera, es recomendable apagar el artefacto del camión durante se carga, como una precaución.
7. Durante el periodo largo de regar las flores, la nutrición de la flor especial puede agregarse el agua. Esta gerbera florece la nutrición consiste en azúcares e ingredientes para derrumbar el pH así como para reducir el crecimiento de bacterias. Los azúcares tienen un efecto favorable en la durabilidad de flores de la gerbera, pero si se agregaran sólo azúcares, esto estimularía el crecimiento de bacterias en serio, esto no es recomendable. Una concentración alta de azúcares en los pétalos lo hace más fácil para que la flor le pueda subir el agua que le producira un florecimiento bien y con durabilidad. Nosotros recomendamos el uso del producto bacteriano (Florisant 500, o Chrysal RVB) para reducir el crecimiento de Bacterias en los tallos de la flor.
8. La pérdida de agua es a causa de la flor de gerbera vieja, para que esto deba evitarse lo menos posible. Trago evitando o en mazeta, así como aumentando la humedad relativa alrededor de las gerberas a el 70% pueden disminuir la evaporación de agua por la flor.
9. Durante el almacenamiento y la transportacion el proceso de viaje puede reducirse la velocidad guardándolas en un clima fresco. Retardando abajo este proceso de vida, no se usarán las reservas de la flor, para que ellas se salven del el uso durante la floracion al consumidor. La temperatura ideal durante el almacenamiento en el cuarto fresco y el transporte está entre 6° y 9° Celsius

10. Tratamiento de las plagas y enfermedades.

Ésta es una lista de mando de plagas internacionales para Gerberas. Debido a la regulación gubernamental algunos de estos químicos no pueden estar disponibles o no pueden ser permitidos en su país. Y nosotros los recomendamos para hacer los ensayos por lo menos con los químicos fuertes que usted no haya usado antes, esto para averiguar Si usted consigue cualquier daño en las plantas o flores.

La mosca blanca:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Chess	Pymethrozine	El rocío
Success	Spinosad	El rocío
Ambush, Perthrine	Permethrin	El rocío
Decis	Deltamethrin	El rocío
Talstar, Kiros,	Biphentrin	El rocío
Orthene	Acephate	El rocío
Applaud	Buprofezin	El rocío *
Confidor, Admire	Imadacloprid	El rocío *
Lannate	Methomyl	El rocío / LVM
DDVP, DEDEVAP, DICLORCAL,	Dichloorfos	LVM
Sanmite	Pirydaben	LVM

* Cuando usted rocía Confidor o Aplaud el uso con la cantidad doble de agua, y rocía en el lado del fondo de las hojas.

Por favor Nota: La posible información se ha usado para preparar la lista anterior. La aplicación de la información está más allá del mando de Preesman B.V. y no se aceptará ninguna obligación de cualquier pérdida o el daño sufrió como resultado si usan estos productos o información listadas en esta lista. Es esencial seguir los requisitos legales y las instrucciones en la etiqueta antes de usar el producto de cualquier protección de la cosecha.

Los áfidos:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Confidor, Admire	Imadacloprid	El rocío
Orthene	Acephate	El rocío
Pirimor	Pirimicarb	El rocío

Thrips:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Mesurool	Methiocarb	El rocío
Orthene	Acephate	El rocío
Succes	Spinosad	El rocío
Vertimec	Abamectin	El rocío
Regent	Pipronil	El rocío
Lannate	Methomyl	El rocío / LVM
DDVP, DEDEVAP, DICLORCAL,	Dichloorfos	LVM

La Araña roja:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Nissorun, Cesar, Trevi,	Hexythiazox	El rocío
Apolo	Clofentezin	El rocío
Vertimec	Abamectin	El rocío
Secure	?	El rocío
Talstar, Kiros,	Biphentrin	El rocío
Pyranica	Tebufenpyrad	El rocío

El Moho de Powdry:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Nimrod	Bupirimate	El rocío *
Fungaflor	Imazalil	El rocío *

* Usted consigue el resultado mejor cuando usted rocía en un día oscuro con la cantidad doble de agua.

El óxido blanco:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Baycor	Bitertanol	El rocío
Dithane	Mancozeb	El rocío

Por favor Nota : La posible información se ha usado para preparar la lista anterior. La aplicación de la información está más allá del mando de Preesman B.V. y no se aceptará ninguna obligación por cualquier pérdida o el daño que sufra como resultado si usan productos o información listadas en esta lista. Es esencial seguir los requisitos legales y las instrucciones en la etiqueta antes de usar el producto de cualquier protección de la cosecha.

Sciarids / Fungesnads:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Delfin WG (de Novartis)	El bacilo Thur. el var. Kurstaki	Rocío o inundación
Vectobac	El bacilo Thur. el var. Israelensis	La inundación
Alsystan (Bayer)	Triflumuron	La inundación
Suscon Green	Chlorpyrofos	La pelletilla

Los invernaderos de las plantas:

Pythium + Phytophthora:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Fongarid	Furalaxyl	La inundación
PREVICUR N	Propamocarb	La inundación
Aliette	Fosetyl-aluminio	La inundación
Agri-fos Supa 400	El Ácido de Phosphonic	La inundación

Fusarium:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Benlate	Benomyl	La inundación
Bavistin	Carbendazim	La inundación
TOPSIN M	El Thiofanaat-metilo	La inundación

Sclerotinia:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Rovral	Iprodion	Rocíe en el corazón de las plantas.
Sumisclex	Procymidone	Rocíe en el corazón de las plantas.

Rhizoctonia:

El nombre comercial	El ingrediente activo	Cómo usar
Rizoclex	El Tolclofos-metilo	Rocíe en el corazón de las plantas.

Por favor Nota: La posible información se ha usado para preparar la lista anterior. La aplicación de la información está más allá del mando de Preesman B.V. y no se aceptará ninguna obligación por cualquier y pérdida o el daño que sufra como resultado si usan productos o información listadas en esta lista. Es esencial seguir los requisitos legales y las instrucciones en la etiqueta antes de usar el producto de cualquier protección de la cosecha.

Si usted tiene cualquier pregunta, por favor no dude en avisarnos:

PREESMAN B.V.

El Sr, Jan Schutrups

Hoge Geest 43–45

2671 LK NAALDWIJK

LOS PAÍSES BAJOS

Phonenr. : + 31 174 62 02 41

Faxnr. : + 31 174 62 42 99

Cellular : + 31 6 25 02 48 53

La dirección del correo electrónico : preesman@preesman.com

Website : www.preesman.com

Roskam Horticultura S.A.

El Sr. Erik Roskam

2a Avenida sur y Calle de los Remedios

Residencia San Jose 1 # 7

La Antigua Guatemala, Sacatepequez

Guatemala

Tel: : + 502 78 32 07 79

Fax: : + 502 78 32 07 79

Cel : + 502 58 30 31 25

Skype: [roskam_horticultura](https://www.skype.com/en/contacts/ro/kam_horticultura)

La dirección de correo electrónico : info@roskamhorticultura.com

Website : www.roskamhorticultura.com

Copyright por Preesman B.V.

Ninguna parte de esta guía puede reproducirse o puede transmitirse en cualquier forma sin el permiso anterior de PREESMAN B.V.