

# Guía del cultivo de la rosa

Esta guía de cultivo de rosa es hecho por;

**PREESMAN B.V. The Netherlands**

Website: [www.preesman.com](http://www.preesman.com)

E-mail: [info@preesman.com](mailto:info@preesman.com)

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

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

## 1. La introducción.

Las rosas son extensamente el corte de florel más popular del mundo. De los días tempranos, se han seleccionado muchas nuevas variedades apuntando a un producto mejorado en cultivo y aspectos del corte de la flor, como la capacidad productiva a mejorado, la producción mejorada, y la distribución mejorada de productos del la cosechado a lo largo del año. Otro aspecto importante que tiene un efecto para el desarrollo del precio del producto son los aspectos de calidad mejorados, como la flor y calidad del tallo para garantizar una vida del jarrón óptima y los clientes satisfechos. Muy importante en la evaluación de calidad de la rosa la habilidad de completar el proceso de la gaveta del brote de la flor que este madura. El rango grande en el color, tamaño, y fragancia, que permite seleccionar las rosas para cada ocasión y propósito. Con esta perspectiva, **Preesman** apunta a crear un producto con la cantidad óptima de estas calidades en cada nueva variedad.

Los arbolillos son el punto de partida de engendrar y la selección de nuestras rosas. Los arbolillos son entonces crecidos como las cortes el solo sistema arraigando en un substrate artificial. El uso de ciertas técnicas crecientes, como por ejemplo el uso de material del rizoma seleccionado, puede demostrar y aumentar la calidad de las selecciones incluso ofrecidas . Este aspecto también tiene mucha atención de las personas a **Preesman**. Otro desarrollo que ya se ha prestado mucha atención y generalmente se ha aceptado es el cambio en las prácticas del cultivo. **Preesman** ofrece un sistema de cultivo que permite una mejora de todos los aspectos de calidad mencionados previamente. El concepto es controlar la planta como la unidad creciente a un máximo. En ese respeto nosotros intentamos mejorar los requisitos técnicos del sistema. Desde que esto se hace en algunas características fisiológicas de la rosa. Hay un poco de información disponible aproximadamente varios del fondo científico del cultivo de la cosecha.

## 2. Los factores de crecimiento.

Los factores de crecimiento más importantes son luz, temperatura, y agua.

### 2.1 La luz.

La luz es el factor de crecimiento que influye en la temperatura y riego, desgraciadamente también es el factor que nosotros menos podemos controlar. La demasiada luz debe llevarse obscureciendo. En las áreas con una constante alto (el ir)radiation, obscureciendo a menudo se hace fuera de la invernadero. Esto tiene un efecto positivo en el mando de temperatura. En las áreas con las condiciones cambiantes, se recomienda una pantalla movable dentro del invernadero. Sin embargo, esto tiene a menudo los efectos del lado negativo como el aumento de temperatura y a través de una evaporación reducida, una cosecha menos activa se crea. Como nuestro mando encima de los procesos de la planta mejora, mientras esta obscureciendo es menos necesario. Las intensidades ligeras bajas pueden ser mejoradas aplicando iluminación artificial que tiene sólo un efecto limitado. Tiene algunos inconvenientes del comandante; el aumento del costo, influencia en la temperatura del invrenadero, y la sombra de la instalación en las hojas cuando la iluminación no se requiere.

\* Principalmente la luz es necesaria para la asimilación (la fotosíntesis). A través de la clorofila en las hojas, la luz se transforma en los azúcares, un proceso que también requiere CO<sub>2</sub> y agua. Esta fuente de energía es

esencial para el crecimiento y desarrollo de las flores, tallos, hojas, y raíces. El grado a que una planta puede usar la cantidad de luz disponible depende de varios factores, por ejemplo los volúmenes de la clorofila de las hojas, CO<sub>2</sub>-suministro, temperatura, y humedad. Cada uno de estos factores puede demostrar ser un factor limitando en el crecimiento de la planta.

- \* Otro, más indirecto, el efecto de luz es el estímulo de transporte vascular a través de la planta. Cuando los aumentos de luz y la temperatura de la licencia, las hojas responden abriendo el stomata para permitir una evaporación más alta para refrescar abajo. Este proceso también aumenta el transporte de agua, habitando mientras los nutrientes, el requisito para el crecimiento de la planta, se distribuye a través de la planta.

## **2.2 La temperatura.**

La temperatura influye en casi todos los procesos de vida. Por consiguiente su relación a la radiación debe establecerse. Esta relación es principalmente determinada por la producción de azúcares. La demasiada luz a una temperatura baja causa un sobrante innecesario de azúcares. Aunque éste es el indeseable, al revés (la temperatura alta con la radiación baja) debe evitarse definitivamente. Debido a la temperatura alta los trabajos de proceso de respiración a la capacidad máxima, mientras la producción de energía (la fotosíntesis) se mantiene a un nivel bajo. Una escasez de energía será el resultado.

Se toma a menudo la temperatura encima de un periodo de 24-horas, cuando su relación con la luz se discute. Las diferencias en la temperatura durante el día/nocturno (la luz y lo obscuro) el periodo tiene un efecto mayor en el crecimiento de la planta. Es supuesto que a través de un aumento en la temperatura temprano en el periodo nocturno, más energía se pone en el generador del crecimiento (el desarrollo de la flor). Superior la las temperaturas durante el periodo nocturno, comparado al periodo del día, estirará los canuto y viceversa. Bajo las condiciones de la luz pobre ésta es una posibilidad de obtener la temperatura de 24-horas requeridas sin crear una cosecha débil y larga.

## **2.3 El agua.**

El agua toca una parte importante en el proceso de asimilación, en el transporte de azúcares y nutrientes, y en el sistema refrescante de la planta.

Una planta consiste por encima del 90% de agua. La planta se guarda derecha regulando la presión de agua (los sistemas osmóticos). La evaporación se influencia por los factores como la luz y temperatura, y en menor grado por la humedad. Stomata controlan la evaporación, el suministro de agua pobre producirá un cierre de stomata como consecuencia de ningún intercambio de gas y ninguna producción de azúcares (la energía). Por consiguiente es importante guardar un cheque en la captación de agua y evaporación. Si la evaporación es más grande que la captación (marchitándose!), la medida del mando más eficaz es la reducción ligera. La captación de agua también puede mejorarse aplicando directamente en la planta (la irrigación del goteo), y reduciendo la concentración de sal en el agua (E.C. o el valor nutriente total). Cuando la evaporación es la luz baja y extra no está disponible, intente reducir la humedad aumentando la temperatura.

Demasiado poco además de un uso subalterno-óptimo de luz, la evaporación no proporciona un azúcar óptimo y el transporte nutriente, mientras esta resultando por ejemplo las deficiencias del magnesio y calcio. Es importante estimular la evaporación en el dosel de la planta total. Por consiguiente, deben evitarse las diferencias de temperatura verticales. Esto puede lograrse fácilmente usando un sistema calorífico a la base de la cosecha.

### **3. El cultivo de Substrate.**

Después de los párrafos anteriores en los factores de crecimiento, se puede haber puesto claro que un mando completo de condiciones medioambientales producirá un clima creciente óptimo. Sin embargo, el mando completo no es posible. Desde que el cultivo del substrate permite más mando que el cultivo en la tierra, se recomienda a menudo. Ensucie la calidad (el químico y la estructura orgánica) y la posibilidad de esterilización de la tierra debe compararse al costo adicional de preparar el cultivo del substrate antes de una decisión es hecha en la práctica que se prefiere.

#### **3.1 Las opciones de Substrate.**

Muchos orgánicos de diferentes tipos se usan presentemente los substratos del anorgánico. Para el rockwool de las rosas creciente y polvo del coco frecuentemente es usado por la mayoría y preferido. En el lugar de polvo del coco una mezcla de turba y el barba de arroz está poniéndose popular desde el desarrollo de cultivo de la olla.

#### **3.2 Los requisitos para el substratos.**

- El equilibrio bueno de aire y agua;
- El agotando bueno y lixiviando la capacidad;
- el neutral del pH y no conteniendo ninguno y muy pocos nutrientes;
- La estructura estable, igual a la larga (ningún o la descomposición pequeña);
- El apoyo suficiente ofreciendo a la cosecha.

#### **3.3 Rockwool.**

Escogiendo el rockwool usted un pan de 7,5 centímetro podría tomar por 15 centímetro por 100 centímetro (la altura la anchura x la longitud x). La calidad (el robusto) del pan una característica importante es tener en cuenta al comprar (vea y siéntase!) Desde que las rosas son crecidas durante varios años en el mismo pedazo de rockwool, la calidad debe mantenerse para un periodo más largo. A menudo los tipos especiales están disponibles, aunque éstos podrían ser un pedazo más caro, los efectos de arraigar óptimamente operar el sistema se pondrá notable después de algún tiempo. Un pan del rockwool duro tiene el aire suficiente / la capacidad de agua. La naturaleza alcalina de rockwool puede ser corregida saturando el pan con una solución nutriente a un pH de 5.3-5.5. Durante el cultivo el pH puede ajustarse aplicando el nitrato del amonio en la mezcla nutriente.

#### **3.4 El polvo del coco.**

El polvo del coco es un producto desechado de la palma del coco (la nucifera de Cocos). Presentemente está originando por ejemplo Sri Lanka. En el material fresco un E.C relativamente altos. el -valor es moderado (causas por ejemplo el sodio, potasio, o cloruro). Este material fácilmente se enjuaga causando estos nutrientes para

lixiviar. Enjuagando a menudo se hace al lugar de origen, mientras usando el rainwater local durante el periodo del monzón.

Todavía un análisis químico debe completarse subsecuentemente que las concentraciones de sal altas causan las reducciones serias del crecimiento. El polvo del coco puede sostener los dos el agua y aire. Notable es la habilidad de subir el agua incluso después de la sequedad severa. Se experimentan la estabilidad y descomposición de polvo del coco para ser buenas presentemente, incluso después de varios años de ningún cambio fisiológico se ha grabado.

El polvo del coco es neutral del pH, a un valor entre 5,5 - 6. La fertilisacion uno debe estar consciente del presente del potasio en el polvo del coco. Por consiguiente a menudo una dosis (1-2 kg/m<sup>2</sup>) de nitrato del calcio (CaNO<sub>3</sub>) es aplicado a la salida de cultivo. Inicialmente un horario del fertilisacion que reemplaza el nitrato de potasio podría usarse (KNO<sub>3</sub>) por el nitrato del calcio. Por favor, verifique el hierro (Fe) satisfecho regularmente, se ha observado que el polvo del coco puede retener hierro temporalmente.

El suministro de agua no difiere del rockwool, quizás el polvo del coco require de un poco más mordió. El mando del desagüe es necesario. El polvo del coco se vende presentemente en las bolsas de anchura de 15-centímetro por una longitud de 1 metro. Cada bolsa contiene 20 litros de polvo de coco. Un reciente desarrollo es el cultivo de la olla con 3 plantas por la olla de 10 litro.

#### **4. Los sistemas del cultivo.**

En el sistema del cultivo recomendado por las Rosas de Preesman, las plantas son el 30-40 centímetro crecido sobre la tierra. A esta altura es necesario mantener el espacio la curvatura-exterior y proporciona bastante circulación del aérea a través de la cosecha. Esto mejora la evaporación y aumenta la cantidad del follaje activo. Si se requiere calentando, también los tubos permiten estar debajo de los lugares de las plantas. Para obtener el arriate elevado pueden desarrollarse los numerosos sistemas y algunos están disponibles prontamente en el mercado. Cuando también apliquen los drenajes le ofrecen el espacio suficiente para la instalación de canales. Si el cultivo en las ollas se desea, se han desarrollado varios sistemas para permitir uso óptimo del espacio (los armazones de hierro). Desde que se han desarrollado demasiados sistemas que nosotros no podemos tratarlos específicamente todos ellos, pero nos gusta atraer su atención al hecho que cada sistema debe tener la capacidad suficiente de agotado y todos las irrigación a entubar deben estar niveladas.

La característica de irrigación del goteo es la aplicación frecuente de cantidades pequeñas de soluciones de nutriente. Uno debe intentar tener cantidades iguales de líquido a cada toma de corriente. Las distribuciones desiguales causarán la sequedad en algunas áreas, y encima de-fertilisacion y pies de humedad en otras regiones del invernadero

#### **4.1 Preparando el cultivo.**

Nosotros recomendamos el cultivo en un sistema llamado de 2-filas. Por el compartimiento de 6,40 metro se planean 6 filas de plantas. La distancia entre las plantas de una fila entre varias 15-20 cm.

Esto resulta de 6 a 8 plantas por Metro Cuadrado (dependiendo del cultivado y sistema del cultivo). En los caminos entre los tubos de las plantas se planea calentar. Estas cañerías también pueden usarse para el transporte de carruajes. La temperatura de agua máxima debe guardarse entre 40-45 C. El conducto del sistema de irrigación de goteo está quedando en la tierra entre las filas de plantas. En cada arriate un tubo para el suministro de CO<sub>2</sub> se recomienda para proporcionar un CO<sub>2</sub>-suministro óptimo.

### **5 El cultivo.**

#### **5.1 La salida del cultivo.**

A la salida del cultivo se recomienda una temperatura del invernadero de 20 – 22 Centigrados Celsius. La humedad relativa debe ser alta. La Fertilisacion está en estas fases iniciales hechas con un 20% nitrato del calcio extra. En cuanto los primeros retoños basales hayan desarrollado bien, debe devolverse a los niveles normales.

El suministro de agua, es decir la frecuencia y cantidad de irrigación del goteo, es dependiendo del tiempo del año y el desarrollo de la tasa de la cosecha. Verifique la cantidad del drenaje regularmente (mínimo 40 - 50%). A la irrigación del goteo nosotros presumimos el regado de agua por el goteo es por lo menos 50 - 60 c.c.p. por el suministro. Cuando se usan los regados más pequeños la irregularidad entre los goteos se pone demasiado ovio. A la saturación y las semanas iniciales de cultivo, el E.C. el -valor de la solución nutriente debe ser más bajo que el E.C. el -valor del rockwool bloquea o el jiffy las ollas. Esto estimula el crecimiento de la raíz y resultados en una cosecha rápidamente establecida.

Después de este periodo inicial el E.C. el -valor del riego varía entre 1,6 - 2 dependiendo del tiempo del año. El pH de la solución nutriente es mantener preferentemente a las 5,3. Si el pH-valor en los levantamientos de agua de drenaje, algún nitrato del amonio extra debe aplicarse. Si los substrate usaran el polvo de coco, a menudo menos nitrato del amonio se requiere. Además el análisis químico del agua del drenaje, el propio polvo de coco debe analizarse.

#### **5.2 El mantenimiento de la cosecha.**

Después de plantar los retoños desarrollará rápidamente. Sólo después de que el brote de la flor se pone claramente visible los retoños son de curvatura-fuera. Desde que las plantas crecen aproximadamente 40 centímetro sobre la tierra, es posible doblar profundamente abajo los tallos. También tenga el cuidado para no romper los retoños, la planta debe permanecer capaz de transportar los azúcares de estas áreas a los nuevos retoños en vías de desarrollo. Los retoños deben estar abajo de la curvatura para que el lugar del injerto o, si un corte se usa, la cima vieja del cortante se volverá la cima de la planta. La flor brota en éstos curvatura-fuera los retoños tiene que ser quitado. Este sistema le permite a las hojas continuar con su producción de energía, mientras el sincs principal local de los azúcares (los brotes) se lleva. El retoño primario domina (la dominación del apical) está

alejado, mientras lo este causando la planta para responder el desarrollando los brotes más basales. En la planta los cambios hormonales tienen lugar (el equilibrio de la citocinina / los auxinos). Después de cortar o doblar fuera los resultados en un aumento de citocinina, mientras esto causando los brotes para romper. Los retoños formados son los productores de auxinos, mientras restauran el equilibrio hormonal así en la planta.

### **5.3 Los retoños basales.**

Dependiendo del crecimiento potencial de cultivar varios retoños basales se forman. Por la planta se permiten 2 a 3 retoños bien-formados continuar el crecimiento, si más retoños fueran formados nosotros recomendamos doblar fuera de estos retoños. De esta manera una planta tiene el uso de dosel de la hoja más activo para proporcionar bastante energía por el desarrollo de una cosecha de esfuerzo para levantar con primeras flores de calidad.

### **5.4 La cosecha.**

En la cosecha estaba a menudo la práctica para reducir a las primeras 5-hojas. Nosotros recomendamos reducirla simplemente a la anterior del corte original. La longitud del tallo restante decide el número de retoños (los tallos de la flor) que crecerá atrás. Si demasiado (4-6 centímetros) queda del tallo, se forman muchos retoños de una calidad pobre. Por consiguiente nosotros aconsejamos reducir a 1 cm. Después de 1 a 2 años que el arbusto de la rosa regresa cortado aproximadamente 10 centímetros sobre el corte original, creando una nueva cima así. Ahora sólo de nuevo " Si el tallo del 1-centímetro se sale después de la cosecha. Naturalmente las diferencias existen entre el cultivarse, en caso de la duda avisarnos a nosotros o su agente local no lo duden.

### **5.5 El mantenimiento de la cosecha.**

De todos estos puntos se pone claro que las hojas proporcionan la energía (la fuente), mientras las flores son las usuarias principales de esta energía (cinc). Por consiguiente debe ser la práctica común excepto un máximo de inferior. El área de la hoja se mantiene mientras el brote de la flor sacado lo más pronto posible, desde que nos gustaría guardar la cima original del corte, o uniendo el lugar, el ápice de la planta. Las hojas serán ahora más bajas que el ápice, mientras el cuidado se tiene para evitar las demasiadas hojas de encima han de quedar. Los retoños deben estar ha fuera cuidadosamente de la curvatura para evitar el daño interior, esto bloqueará el transporte de azúcares y nutrientes y para que crea las condiciones crecientes subóptimas. Manteniendo las diferencias en la proporción en vías de desarrollo por el retoño una cosecha será más heterogénea. Esto permitirá una distribución igual de energía y tiempo.

### **5.6 El clima.**

Regulando el clima del invernadero deben hacerse para guardar el dosel de la hoja activa. Sobre todo cuando mucha luz está disponible (las condiciones soleadas), calentando bajo la cosecha se recomienda para prevenir la temperatura grande diferencia en la cosecha. Cuando menos luz este disponible, mientras calienta la cosecha serán necesarios. Para quitar la humedad excesiva del invernadero, la calefacción debe combinarse con la ventilación. Esto depende de la diferencia entre afuera y la temperatura del invernadero y varía con las posibilidades de ventilación del invernadero. En general con los invernaderos modernos nosotros recomendamos la

ventilación a las temperaturas externas de 10 Centígrados Celsius y superior. Esto también está dependiendo de la velocidad del viento, bajo las condiciones ventosas la proporción de ventilación será más alta.

#### **6. Las líneas altas del crezca el sistema.**

- Se ponen las plantas aproximadamente 35 centímetro sobre la tierra;
- Curvatura-fuera las ramas tiene más espacio que mejora las funciones de la hoja y así que crea más energía;
- Doblando fuera las ramas la cima de la planta se queda al lugar original y se forman sólo retoños basales;
- La cosecha, cortando se hace anterior simplemente la cima original, mientras dando la longitud del tallo máximo;
- Más uniformidad en la producción entre las plantas da una producción más alta por el m<sup>2</sup> de más calidad.

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](http://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: roska\_m\_horticultura

La dirección de correo electrónico : info@roskamhorticultura.com

Website : [www.roskamhorticultura.com](http://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.**

