

Guía del cultivo de la rosa

Esta guía de cultivo de rosa 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 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.

Los problemas de la raíz de las rosas

Como usted sabe que es muy importante tener el desarrollo de la raíz blanco.

Los artículos siguientes pueden causar un sistema malo de raíz:

- 1. La mala dirección del agua (demasiado y/o demasiado frecuente).**
- 2. El sistema del drenaje malo (las manchas húmedas) (agua que anota).**
- 3. El pH malo y o CEE.**
- 4. Los fertilizantes malos, demasiado o también menos de algunos elementos.**
- 5. Las enfermedades (Pythium, Phytophthora, Cylandrocarpon, Cylandrocladium, Fusarium).**
- 6. La Temperatura de la raíz es alta que causa Phytium y Phytophthora.**
- 7. La cosecha enferma (infección de óbulo de araña u otras enfermedades de la cosecha).**
- 8. ¡No bastantes hojas verdes!!**

Si las raíces no son saludables la longitud del tallo disminuirá, el tamaño del brote será más pequeño, las hojas serán más pequeñas, los color de la flor pueden cambiar, la cosecha mostrará las deficiencias, las hojas se pondrán amarillas y se dejarán caer y la cosecha será más sensible para la peste y enfermedades.

1. La dirección mala del agua (demasiado y/o demasiado frecuente).

La cantidad del drenaje total durante el día tiene que ser mas o menos 35 / 50%.

Durante el primer ciclo por la mañana (1 / 1,5 horas después de la salida del sol) no debe haber ningún drenaje. Si usted tiene el drenaje durante el primer ciclo que usted detuvo demasiado tarde o usted da mucha agua por ciclo.

La cantidad total de agua por el m2 por día estará entre 4 y 10 litros (si hay muchas hojas). Si el rubor ha ido o la cosecha no es muy saludable o la evaporación es baja (la humedad alta), podría ser bastante para dar 4 litro de agua a 3 gaveta por el m2 por día. La cantidad mínima por ciclo tiene que ser aproximadamente 100 ml por planta (aproximadamente 600 ml / el m2) (aproximadamente 600 litro por 1000 m2.) Entre los ciclos la turba del coco o la lana de la piedra se puede secar un pedazo. Esto es importante para la cantidad de aire (oxígeno) en el substrate. Si usted está dando una cantidad pequeña por ciclo, usted tiene que dar muchos ciclos para comprender el 50% desagüe. Después de que cada ciclo al substrate el máximo de mojado para que cada tiempo la cantidad de aire en el substrate es baja.

Es bueno dar menos ciclos y regar más por ciclo.

Si el rubor ha ido o la cosecha no es saludable (menos evaporación), y usted sigue dando la misma cantidad de agua, usted verá que el % de drenaje aumentará. Si el drenaje es anterior al 50%, usted tiene que reducir la cantidad de ciclos (detenga antes) o reduce la cantidad de agua por ciclo.

Durante la noche la planta no asimila que no se evapora mucho. Por esta razón usted no debe dar agua durante la noche. Las raíces tienen que estar más secas durante la noche. **Para que de aproximadamente 3 gaveta de agua 4 horas antes del ocaso.**

ES MUY IMPORTANTE MEDIR LA CANTIDAD DE DRENAJE POR CICLO.

Ésta es su guía para la dirección de agua.

Durante la colección de los datos usted puede pensar sobre los artículos siguientes:

- ¿Usted ve la diferencia entre las variedades en la cantidad del drenaje?
- ¿Usted da la misma cantidad de agua a todas las variedades?
- ¿Usted también da la misma cantidad de agua cuando el rubor se ha ido?
- ¿Cuándo usted empieza dando el agua? ¿Cuándo usted detiene?
- ¿Cuál es la cantidad del drenaje después del primer ciclo de goteo por la mañana?
- ¿Usted todavía da el agua durante la noche?
- ¿Cuál es la humedad durante día y noche en el invernadero?
- ¿Cuál es la influencia del cambio de humedad en el % del drenaje?
- ¿Cuál es la influencia de las temperaturas en el % del drenaje?

2. El sistema del drenaje malo (las manchas húmedas).

Los problemas de la raíz también pueden ser la causa por un sistema del drenaje malo. La lana de la piedra está demasiado húmeda la mayoría del tiempo. Debido a esto no hay bastante aéreo en el ambiente de la raíz. Esto causa los hongos como *Phytium* y *Phytophthora*.

Es muy importante que la lana de la piedra se pueda agotar fácil. **Yo le aconsejo que haga el drenaje fuera del plástico comprender esto.** Si le cuesta no está por todas partes buena o puede agotar fuera muy fácil el agua no puede causar ningún problema.

En general usted puede decir que el agua no es ningún problema con tal de que pueda agotar fuera muy fácil.

Sin un sistema de raíz es bueno usted no conseguirá en mucho tiempo tallos, brotes grandes y hojas grandes.

3. El pH malo y o CEE.

¡También es importante guardar un sistema de raíz saludable, para gotear con el agua de un pH entre 5.2 y 5.5 !!!!!!!!

Si el pH es demasiado alto que los muchos elementos/nutritivos no pueden ser tomados por la planta. Algunos de estos elementos son para el desarrollo de la raíz. Un pH alto (sobre 6) o un pH bajo (bajo 5) puede causar problemas de raíz. También causa las deficiencias en la cosecha. Esto causará un desarrollo de la nueva raíz mala.

Si la CEE es muy alta (sobre 2,5) las raíces no pueden tomar el agua (y nutrición) fácil. Una CEE muy alta está causando tallos cortos, los brotes pequeños, las hojas verdes pequeñas, espesas y oscuras. Si la CEE es muy baja, las deficiencias pueden ocurrir. Cuando las temperaturas son altas y la humedad es baja, es bueno dar una CEE entre 1,2 y 1,4. De esta manera las plantas pueden tomar el agua muy fácil (el sistema osmótico en las raíces). Si la humedad es alta, es buena el agua con un nivel de CEE más alto (1.6 gaveta 1,8). En la cantidad pequeña de agua la planta está alojando las circunstancias de humedad altas hay mucha nutrición.

A veces la CEE del agua del drenaje está poniéndose demasiado alta (sobre 2 / 2,5). Esto se causa por una CEE muy alta del agua de goteo o por un drenaje demasiado bajo%.

4. Los fertilizantes malos, demasiado o también menos de algunos elementos.

Los problemas con las raíces y la cosecha también pueden ser causadas por el uso de los fertilizantes malos o un equilibrio malo entre los fertilizantes.

Para saber la cantidad de elementos es imperativo analizar el agua del gotero y el agua del drenaje por lo menos cada mes.

5. Las enfermedades (*Pythium*, *Phytophthora*, *Cylindrocarpon*, *Cylindrocladium*, *Fusarium*).

Las esporas de la mayoría de los hongos siempre están presentes. Si las circunstancias son buenas para los hongos que ellos desarrollarán y las raíces empezarán poniéndose castaños.

Si hay muchas raíces castañas en la turba del coco y/o rockwool, usted tiene que tratarlo con los fungicidas:

PREVICUR N (el propamocarb)	el tratamiento de la raíz	4 l / el ha.
FONGARID 25 WP rockwool)	el tratamiento de la raíz	4 kg / el ha. (sólo en el
Paraat Phytophthora)	el tratamiento de la raíz	4 kg / el ha. (solo contra

El tratamiento preventivo con:
Aliette el tratamiento de la raíz 4 kg / el ha.

La cantidad de agua por el tratamiento por las plantas tiene que ser aproximadamente 100 / 150 ml.

Este tratamiento que usted tiene que hacer 3 veces entre 5 días.

Si la condición es una pena (caliente), y los problemas están quedándose, usted puede repetir el tratamiento antedicho (3 veces entre 5 días) con uno de los otros químicos mencionados después de algunas semanas.

Si las raíces se ponen blancas (saludable) usted puede dar un tratamiento preventivo cada 2 o 3 semanas (un tratamiento)

Si usted trata las plantas usted tiene que estar seguro que la planta está sedienta. Antes de parar el tratamiento que da el agua. Después del tratamiento usted no debe dar el agua por la mitad un día. Usted puede dar al principio de la mañana el tratamiento o en lugar del último ciclo de goteo.

Contra Fusarium y o Cylindrocaldium también es bueno tratar las raíces con un fungicida del benzimidazol. Usted puede usar:

Bavistin (el carbendazim)	200 ml en 100 litro agua (4 kg / el ha.)
Carbendazim (el carbendazim)	200 ml en 100 litro agua
TOPSIN M (el hiofanaatmethyl)	400 g en 100 litro agua (4 kg / el ha.)
Benlate (el benomyl)	200 g en 100 litro agua
Benomyl (el benomyl)	200 g en 100 litro agua

Usted puede usar los químicos junto con el Aliette o Previcur N.

La concentración de los químicos en su lugar puede ser diferente. Lea las instrucciones de los químicos.

Nota: La posible información que se ha usado para preparar la lista anterior. La aplicación de la información está más allá del mando de Preesman B.V. y ninguna obligación se aceptará para 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 las etiquetas antes de usar el producto de cualquier protección de la cosecha.

6. Temperatura de la raíz alta que causa Phytium y Phytophthora.

La temperatura de la raíz no debe ser 25 C. anteriores Por esta razón es muy importante cubrir el tanque accionario con un tejado (tiene que poderse ventilar).

7. La cosecha enferma (infección de óbulo de araña u otras enfermedades de la cosecha).

8. ¡No bastantes hojas verdes!!

Un desarrollo de raíz malo también puede causarse por una cosecha enferma. La infección de insectos, hongos u otras enfermedades disminuirán la cantidad de hojas verdes. Una cantidad de la licencia verde baja causará crecimiento malo de las hojas y raíces. Una cantidad de la licencia baja también puede causar segando al escojer demasiado los tallos.

Es importante, si usted tiene problemas debe encontrar la solución. Siga haciendo el trials/tests en una balanza pequeña y averigüe cómo resolver los problemas.

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 Los Pasos

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

La dirección de correo electrónico : erikroskam@planet.nl

Website : www.roskam-horticultura.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.