

GUIA DE CULTIVO DE GLADIOLO

(Resumen)

ENCUENTRE MAS DETALLES EN: WWW.STOOPFLOWERBULB.NL

El **GLADIOLO** es originalmente una planta subtropical que se cultiva fácilmente y florece en campo abierto. Los factores importantes para el florecimiento exitoso de esta planta son:



- 1) **suficiente agua y suficiente luz**, pues si hay poca agua o luz para las plantas durante el período en que deben florecer, su florecimiento se verá afectado (ya sea que no florecerán en absoluto, que florecerán pero con flores muy pequeñas y no bien formadas, o que el florecimiento se detendrá)
- 2) **protección contra las heladas**, puesto que tanto el cormo como la planta no resisten temperaturas de cero o menos grados centígrados.

Con el fin de asegurar las condiciones necesarias para el buen florecimiento de los gladiolos, es útil analizar y solventar las causas que pueden afectar factores claves como el agua y la luz. ¿Cuáles son estas posibles causas?

- La ESCASEZ DE AGUA puede presentarse por varias razones: limitado abastecimiento de agua, deficiente calidad del suelo, temperatura del suelo demasiado alta (**la temperatura optima del suelo es 12 grados centígrados**), alta concentración de sal en el suelo, o Pythium u otras enfermedades causadas por infecciones en la raíz
- La ESCASEZ DE LUZ para las plantas también puede tener varios motivos: condiciones climáticas adversas; alta cantidad de cormos plantados por metro cuadrado, cormos demasiado pequeños para la profundidad a la cual han sido plantados y para las condiciones del suelo (los bulbos pequeños exigen condiciones más óptimas; si las condiciones no son óptimas, se requieren bulbos de mayor tamaño). Adicionalmente, otros factores que también afectan la cantidad de luz son una alta cantidad de maleza entre las plantas o una abrupta reducción de luz durante la época en que el crecimiento es más intenso.

RECEPCION Y ALMACENAMIENTO

- Los cormos están empacados en redecillas y son enviados en cajas o guacales de plástico. Una vez recibidos los cormos, estos deben ser plantados lo antes posible
- No es necesario el almacenamiento en frío durante las primeras 2 o 3 semanas, siempre y cuando los cormos estén almacenados en un ambiente seco y en un espacio bien ventilado (preferiblemente entre 17 y 20 grados centígrados)
- Para un almacenamiento más prolongado, la temperatura del lugar debe estar entre 2 y 5 grados centígrados con bajos niveles de humedad.



CORMOS

- Los cormos se ofrecen en diversos tamaños que se determinan con base en su circunferencia medida en centímetros (cm). Para la producción de flor cortada, ofrecemos los tamaños: 6/8; 8/10; 10/12; 12/14 y 14/+
- El tamaño del cormo es un factor determinante para la calidad de la flor. Los cormos más pequeños se adecúan mejor en las condiciones climáticas más idóneas (temperaturas moderadas, luz creciente y sin lluvias fuertes). Los cormos de mayor tamaño son aptos para plantación en condiciones menos óptimas.
- Es crucial elegir la combinación adecuada de variedades y tamaños para las condiciones esperadas en los 70-80 días que dura crecimiento de los gladiolos. El clima, las condiciones del tiempo y el tipo de suelo deben ser tenidos en cuenta (ver siguientes secciones). Todas las características de las diferentes variedades de gladiolos están descritas en nuestro catálogo y nuestra website <https://www.stoopflowerbulb.nl/es/>.

TIPO DE SUELO

- Los gladiolos se pueden cultivar con buenos resultados en la mayoría de suelos, siempre y cuando el suelo absorba suficiente humedad del agua subterránea durante los períodos secos, y drene cualquier exceso de agua suficientemente rápido
- El tipo de suelo más apropiado es arenoso húmedo y suelto
- También es posible utilizar suelo pesado y arcilloso húmedo
- Suelo que haya sido utilizado previamente para cultivo de arroz también es apto para gladiolos
- Un buen drenaje también es importante.

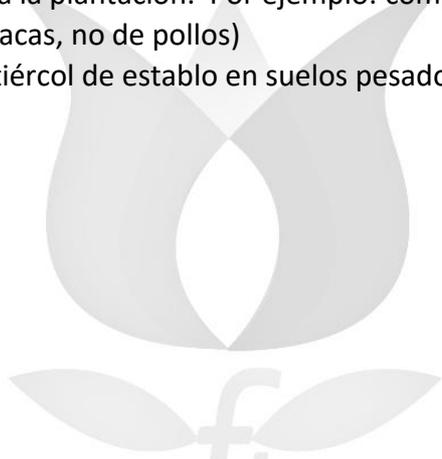
SUELO LIBRE DE HIERBA Y PATOGENOS

- El control de la hierba / maleza debe iniciar preferiblemente unos cuantos meses antes de la plantación, y puede ser controlado con ROUNDUP (glifosato) seis semanas antes de la plantación. Después de plantar, pero antes de que aparezca el primer vástago, se puede usar LINURON. Después de que el vástago de gladiolo emerge arriba del suelo, el uso de control químico de hierba ya no es posible

- Utilice control de hierba en suelo húmedo
- Sólo utilice suelo que esté libre de enfermedades. Si ha habido un problema con un cultivo anterior, no utilice el mismo suelo de nuevo. Por ejemplo: si algún cultivo anterior (gladiolo, clavel, papa, etc.) ha tenido problemas de Fusarium, Rhizoctonia, Pythium o algún otro hongo, el suelo debe ser tratado con vapor o desinfectado con un químico específico (dependiendo de la situación, y la disponibilidad de químicos permitidos por la normatividad y las autoridades locales)
- El Pythium es usualmente causado por un balance inadecuado entre hongos inofensivos, hongos perjudiciales y diversos tipos de bacterias. La mejor solución es usar estiércol de vaca de al menos seis meses de edad, antes de la plantación. Puesto que una alta concentración de sal favorece la generación de Pythium, éste puede reducirse al repetir varias veces la irrigación de agua

ESTRUCTURA DEL SUELO

- Asegúrese de alcanzar en el suelo un balance adecuado entre agua y aire
- La estructura del suelo puede mejorarse al adicionar material orgánico con bastante anticipación a la plantación. Por ejemplo: compost (mantillo), hojas, paja, heno, estiércol de establo (de vacas, no de pollos)
- No utilice estiércol de establo en suelos pesados puesto que hacen que el suelo se torne muy pegajoso.



Stoopflowerbulbs

ACIDEZ DEL SUELO (ALCALINIDAD)

- Un nivel de pH entre 6 y 7 es esencial para el desarrollo de la raíz y para incrementar la capacidad de absorción de nutrientes
- Si se adiciona constantemente materia orgánica con anticipación a la plantación, se puede reducir - e incluso eliminar - los problemas de acidez o alcalinidad
- Se recomienda tomar una muestra del suelo por lo menos seis semanas antes de la plantación para determinar el pH, la concentración de sal ($EC < 1.0$ mS/cm), el contenido de cloro y la presencia de nutrientes. De esta manera se puede identificar cualquier ajuste que sea necesario realizar en el suelo

NIVELES DE NUTRICION

- Los gladiolos se benefician de una disponibilidad consistente y suficiente de nutrientes, mas no de una fuerte aplicación de fertilizantes. Debe abstenerse de realizar esta práctica en exceso, debido al riesgo de una excesiva concentración de sal, y de una reducción en la resistencia a enfermedades
- Los requerimientos para la aplicación del fertilizante dependen del clima y las condiciones del suelo. No es recomendable aplicar fertilizantes antes de que aparezca la quinta hoja de la planta, puesto que esto puede perturbar la flor y paralizar el florecimiento (especialmente si la temperatura es alta y la humedad es baja). Una vez aparezca la quinta hoja, algunos nitratos pueden ser aplicados para agrandar la espiga de la flor. En este punto, el fertilizante líquido es preferido, puesto que la flor lo absorbe de manera inmediata
- Si es necesario, utilice un fertilizante químico con una composición NPK de 2:2:3, sin flúor
- Tome siempre una muestra del suelo antes de plantar, con el fin de aplicar el fertilizante de acuerdo a las recomendaciones proporcionadas.

ENRAIZAMIENTO DE LOS GLADIOLOS

- La temperatura ideal para el enraizamiento de los cormos de gladiolos es entre 12 y 18 grados centígrados. Para evitar temperaturas más altas, irriague el suelo muchas veces antes de la plantación. Si la temperatura del suelo es más alta que la recomendada, los cormos producirán un vástago y menos raíces. Esto tendrá un fuerte impacto en la etapa final de florecimiento, puesto que la escasez de buenas raíces tornará imposible obtener una flor de buena calidad
- Si la temperatura del aire alcanza 35 grados centígrados o más, la utilización de redes de sombra ayudará a refrescar el suelo (red blanca de sombra de 50%). Después de que 2 hojas hayan aparecido, las redes de sombra deben ser retiradas y sólo restauradas cuando la planta haya alcanzado cinco hojas.



UBICACION DE LA PLANTACION

- Campo abierto, lejos de árboles o edificaciones. Evite áreas sombreadas, así como piojos u otros insectos que caigan de las ramas
- Las áreas de plantación que se encuentran a altas elevaciones (o entre 500 y 1500 metros) son ideales. Areas más bajas también son apropiadas
- El área de plantación debe ser lo más plana posible

EPOCA DE PLANTACION

- El mejor momento para plantar cormos de gladiolo es cuando el suelo está fresco, cuando es posible proporcionar suficiente cantidad de agua, y cuando la cantidad de luz está incrementando
- La plantación en otras temporadas también es posible, siempre y cuando haya suficiente agua y la textura del suelo sea apropiada para la labranza
- La plantación *durante* la estación de lluvia también es posible si se instala una cubierta lateral en la parte superior para asegurarse de que las plantas permanecen relativamente secas. En esta estación se debe usar cormos de mayor tamaño (10 – 12 cm) puesto que la intensidad de luz es menor en esta época

PLANTACION

- Plante los cormos en un suelo que esté suficientemente húmedo, pero no excesivamente mojado. Riegue el suelo algunos días antes de la plantación
- Si el suelo no está suficientemente húmedo después de la plantación, riegue para evitar problemas durante la etapa de desarrollo en las primeras semanas después de la plantación
- Si el suelo está por el contrario demasiado mojado, posponga la plantación hasta que esté menos inundado, para así evitar dañar la estructura del suelo

TECNICAS DE PLANTACION

- Los cormos se pueden plantar en camas levantadas para complementar el agua lluvia natural
- Los cormos no se deben plantar a mucha profundidad: 5 cm es suficiente. Más adelante se puede adicionar más suelo
- El aplicar una cubierta protectora de paja de arroz o trigo, agujas de pino, etc., puede ayudar a controlar la temperatura del suelo y mantenerlo fresco durante el clima caliente



DENSIDAD DE PLANTACION

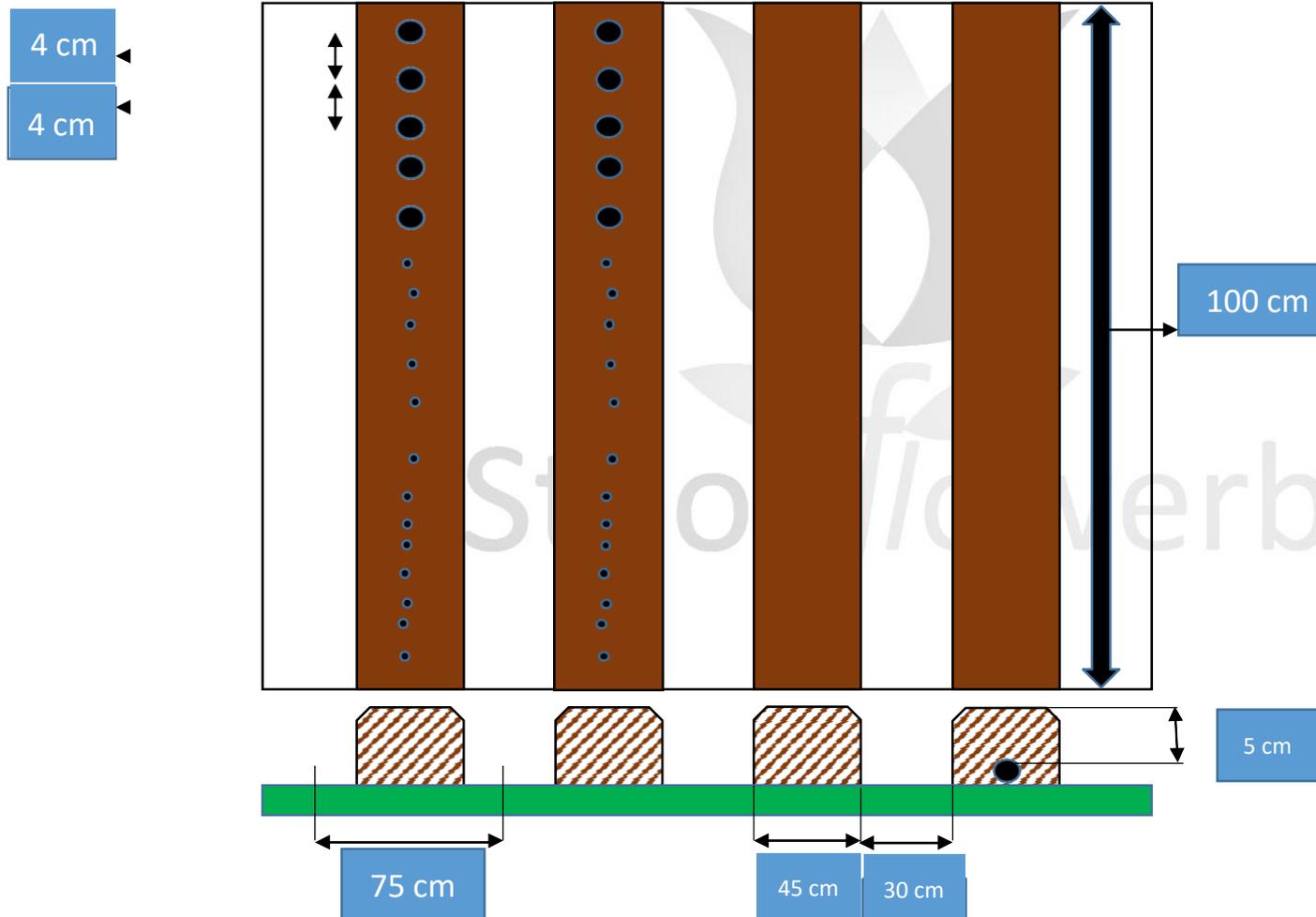
- La densidad de plantación depende del tamaño del cormo y del clima:
 - Plantación por metro cuadrado: 30 cormos (1000 m² = 30,000 cormos)
 - Plantación por metro: 25 cormos
 - Espacio entre cada cormo: 4 a 5 cm
 - Una fila tiene 75 cm de ancho, lo cual incluye un camino de 30 cm de ancho
- Profundidad de plantación: 5 cm de suelo encima de los cormos (más suelo se añade durante el período de crecimiento)



1,000 M2 = 30,000 cormos = 30 cormos por m2

O

Aproximadamente 25 cormos por metro plantado



1 m2 = 100 cm x 100 cm

Espacio entre cormos = 4 - 5 cm.
El espacio de 4 - 5 cm es el mismo para cualquier tamaño del cormo.

Frente del campo

Fila = 75 cm de ancho (incluye camino de 30 cm)
Profundidad de plantación = 5 cm de suelo encima del cormo

Posteriormente, durante el cultivo, se puede adicionar suelo a ambos lados de la planta



25 metros =
2,500 cm

Fila

75 cm

40 metros = 4,000 cm

Ejemplo 1: Cuántos cormos se pueden plantar en un campo de 40 x 25 metros?

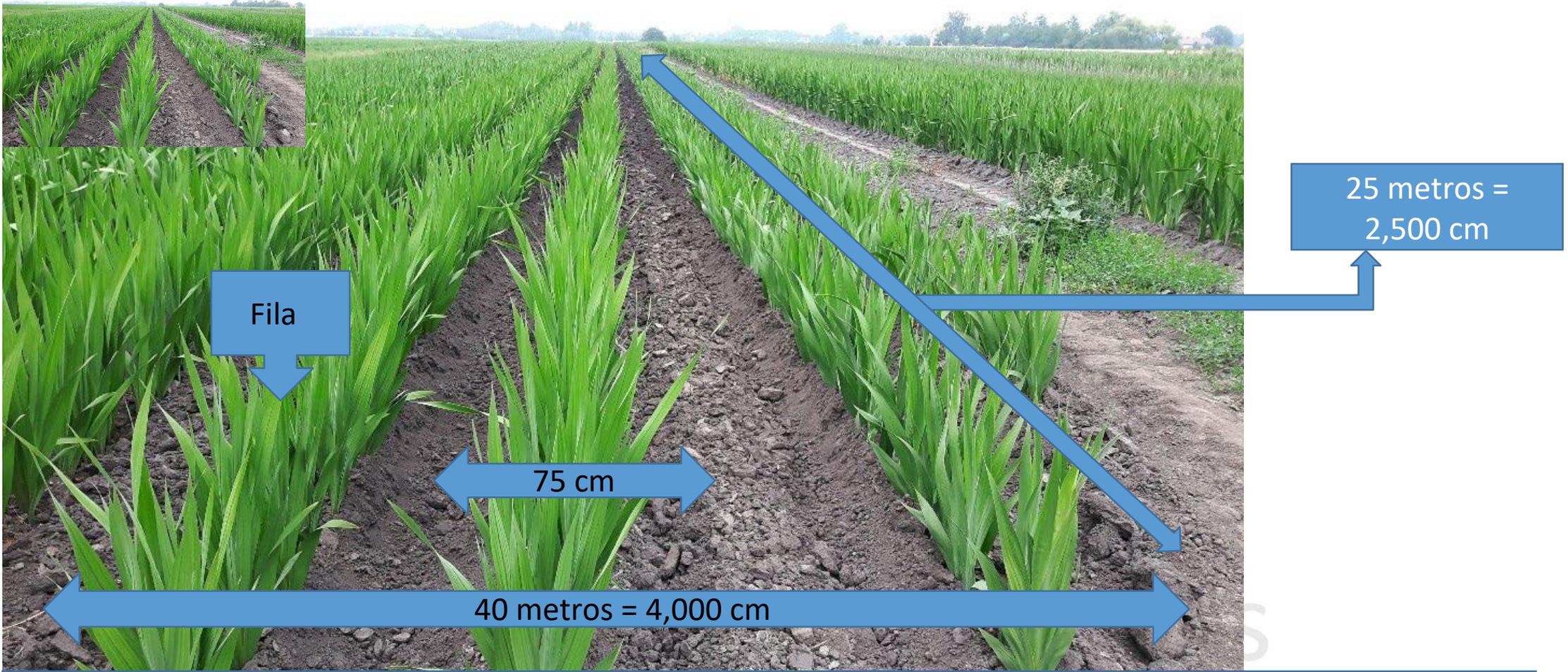
1. Calcular cuántas filas caben en el campo. Una fila (incluyendo 30 cm de camino) tiene 75 cm de ancho. Divida 4,000 cm entre 75 cm (ancho de la fila) = 53 filas.
2. 53 filas x 25 metros = 1,325 metros de espacio de plantación
3. La regla es 25 cormos por metro plantado (espacio entre cormos es 4 - 5 cm)
4. 1,325 metros de espacio para plantar x 25 cormos = **33.125 cormos**



Ejemplo 2: Cuál es el tamaño requerido del campo para plantar 10,000 cormos?

1. Calcular cuántos m^2 se necesitan: 30 cormos pueden ser plantados en $1 m^2$. Divida $1 m^2$ entre 30 cormos = $0,03333 m^2$, y multiplique por 10,000 cormos. El resultado es **$334 m^2$** .

2. Calcular el tamaño del campo: se requiere un campo de, por ejemplo, $10 m \times 34 m = 340 m^2$. O: $8 m$ por $42 m = 336 m^2$



Ejemplo 3: Cuántos cormos por fila por campo?

1. Un campo de 40 m de ancho y 25 m de largo = 1,000 m² en total.
2. Cada fila (incluyendo 30 cm de camino) tiene 75 cm de ancho en total, por lo tanto 53 filas pueden caber en este espacio ($4,000 \text{ cm} \div 75 \text{ cm} = 53$). Cada fila tiene 2,500 cm de largo y cada cormo necesita 4 - 5 cm de espacio.
3. Divide 2,500 cm de largo entre 4.5 cm (espacio entre los cormos) = aproximadamente **555 cormos a plantar por fila**
4. 555 cormos x 53 filas = **29.415 cormos.**

PESTICIDAS, FUNGUICIDAS & HERBICIDAS

- Actualmente no es permitido el uso de ciertos pesticidas, funguicidas y herbicidas. Esto conlleva a idear un enfoque más proactivo, de manera que la salud de la planta durante el crecimiento sea menos dependiente de los tratamientos químicos. En la medida de lo posible, Stoop recomienda el uso de control biológico y las prácticas integradas de administración de plagas

ENFERMEDADES DE LOS GLADIOLOS Y DAÑOS AL CULTIVO

BACTERIAS

Burkholdria gladioli: esta enfermedad puede convertirse en un problema particularmente en condiciones húmedas en donde el clima es cálido y hay muchas lluvias. La infección ocasiona un daño considerable a la cosecha, especialmente entre plantaciones de alta densidad.

Identificación: Las hojas se tornan de repente grises y la hoja exterior se desprende del tejido debajo. Esto hace que la hoja se rasgue fácilmente a lo largo. La enfermedad se desarrolla por encima del nivel del suelo y puede propagarse rápidamente hacia plantas saludables alrededor.



Medidas para prevención y control

Mejoramiento de las condiciones de crecimiento

Una vez esta bacteria infecta, es casi imposible de controlar. La evidencia demuestra que si el suelo es desinfectado contra Pythium (Amistar = azoxystrobin) como medida preventiva, la cosecha tiene mayor resistencia contra la bacteria Burkholdria gladioli.

La principal razón por la cual esta bacteria ataca, es la debilidad de la planta, de la misma manera en que el humano está en riesgo de infecciones bacterianas en cuanto su sistema inmune no está fortalecido.

La debilidad de una planta de gladiolo puede tener varias causas:

- Pythium (sal) en el suelo
- Cultivo de la misma cosecha o cultivo de gladiolos durante muchos años en el mismo suelo, lo cual incrementa las posibilidades de infección bacteriana
- Resecamiento de las raíces
- Suelo pesado y deficientemente ventilado

Por todo lo anterior, el primer paso es asegurar condiciones adecuadas para el crecimiento.

Robustecimiento de la planta

El segundo paso para controlar la infección bacteriana es fortalecer la planta si ya ha sido infectada, o en el momento en que se espera que la infección ataque. La bacteria se beneficia de condiciones con alta humedad y temperaturas mayores a los 20 grados centígrados. Una humedad alta puede ser causada por irrigamiento con rociadores, por lo cual es preferible la irrigación a goteo. Hay varios fertilizadores que ayudan a robustecer la planta, tales como Megafol, Quinosol y Serenade, los cuales son fertilizantes foliares. Utilícelos una vez cada 10 días.

Químicos para matar la bacteria

En muchos países los químicos oficiales para matar la bacteria ya están prohibidos. Incluso si aún son permitidos, no es recomendado utilizarlos. Estos químicos son efectivos sólo durante un corto período de tiempo, dado que no eliminan la verdadera razón del problema. Adicionalmente, el cobre (Cu) mata la bacteria, pero afecta la velocidad de crecimiento del gladiolo así como el florecimiento. Lo mismo sucede con el químico Kasumin.

FITOPLASMA

Los fitoplasmas son patógenos transmitidos por los saltamontes.

Identificación: Los cormos contagiados por plantas recientemente infectadas resultan en plantas con flores deformadas. Estas plantas no desarrollan un florecimiento normal. En una cosecha saludable con cormos limpios, los saltamontes pueden también transmitir fitoplasmas. Si la infección se presenta en las etapas iniciales del crecimiento de la planta, las hojas interiores se tornan amarillas y mueren prematuramente mientras que las hojas exteriores permanecen verdes. En estas circunstancias, la planta no producirá flores. Si la planta es infectada cuando el florecimiento y ha iniciado, las flores no estarán bien formadas.



Medidas para prevención y control:

Usar insecticidas aprobados que sean efectivos en el control de estos insectos acarreadores de patógenos.

BOTRYTIS GLADIOLORUM

El botrytis gladiolorum puede infectar el cormo, hojas y flores de los gladiolos. Se pueden formar esclerocios en todas las partes de la planta incluyendo el cormo. En condiciones húmedas, este hongo produce cantidades masivas de bacterias arriba del suelo que se dispersan con el viento. Los esclerocios que se forman bajo el suelo con grandes, negros y aplanados, oscilando entre 1 y 9 milímetros. En condiciones de humedad excesiva, los cormos y productos ya cosechados en almacenamiento frío pueden ser infectados. La infección de las hojas y los tallos ocurre en temperaturas bajas (aproximadamente 10 grados centígrados). Si la planta permanece mojada por demasiado tiempo, la infección se propagará a otras hojas y plantas. Esta enfermedad ocurre en cosechas en las cuales los cormos se han plantado demasiado cerca unos de otros, así como en invernaderos no ventilados en donde la humedad relativa (RH) ha alcanzado niveles excesivamente altos.



Identificación: Usualmente los primeros síntomas (tejido de hoja decaído, mojado, color marrón) aparecen en el cuello de la planta nivel de la superficie del suelo. La planta se torna amarilla y en ocasiones se cae. Puntos redondos de color marrón claro aparecen en las hojas antes de tornarse marrón oscuro. Posteriormente, puntos grandes de color gris-marrón aparecen en el tejido de la hoja. En clima húmedo, manchas de hongos aparecen en los puntos infectados. Las esporas en germinación pueden también infectar las flores, lo cual resulta en manchas descoloridas cargadas de agua. Finalmente, la flor se torna marrón y mocososa.

Medidas para prevención y control:

- **Plante los cormos lo más pronto posible después de haberlos recibido.** Si es necesario almacenarlos, mantenga la humedad relativa baja y proporcione buena ventilación
- **Ejecute un buen programa de rotación de cultivos.** Mantenga el suelo limpio de maleza y residuos de cultivos previos. A menos que se le dé un manejo adecuado al suelo, no es recomendable plantar en el mismo suelo cada año
- **Elimine todos los cormos infectados y dañados**
- **No plante los cormos muy cerca unos de otros para mantener el cultivo seco.** Plante menos cormos por metro cuadrado si se espera clima lluvioso (aproximadamente 30 bulbos/m² es una cantidad adecuada)
- **La plantación en camas elevadas (rigs) incrementa la ventilación entre las plantas,** asegurando que se secan más rápidamente después de la lluvia. Proporcione drenaje del suelo: a los gladiolos no les gusta tener “pies mojados”
- **Riegue en la mañana para que el cultivo se alcance a secar antes de la noche.** Plante en campo abierto, sin arboles u otros objetos grandes que puedan crear sombra. Mantenga un perímetro de 2 metros desocupado alrededor de los gladiolos, libre de plantas y de mala hierba
- **Si es necesario, rocíe el cultivo con un fungicida aprobado que sea efectivo para el control de la Botrytis.** Rocíe durante períodos de lluvia alternativamente con uno de los siguientes fungicidas: Boscalid, Mancozeb, Chlorothalonil, Prochloraz, Fluazinam, Kresoxim- methyl, Maneb, Tebuconazole y Trifloxystrobin. Cuando los aplique, las hojas deben estar secas y secarse después del rociado durante por lo menos 3 horas. Además, al rociar asegúrese de que el agente sea aplicado en ambos lados de las hojas

- **Elimine las plantas infectadas con sus cormos.** Plante en redes (o con cuerdas) para evitar que las plantas se volqueen con el viento

DAÑOS POR HELADAS

En altas elevaciones se presentan bajas temperaturas y en ocasiones incluso heladas durante las estaciones frías. Si los cormos están expuestos durante mucho tiempo a bajas temperaturas, presentan en su superficie ampollas que pueden convertirse en escamas. En casos severos, los cormos se tornan color marrón, y el tejido del cormo se emblandece y se vuelve menos opaco.

ESPIGAS DEFORMADAS

Identificación: Plantas con espigas deformadas se presentan en muchos lugares del mundo y de muchas maneras. Algunas partes de la espiga crecen pegadas, se deforman o crecen dobles.

Medidas para prevención y control: La deformidad es causada en el momento en que la flor se forma, entre la segunda y la quinta hoja. Si un virus o fitoplasma infecta la hija en ese período, se perturba la creación de la flor. Por lo tanto, durante el florecimiento algunas plantas individuales producirán flores deformadas. El virus y/o fitoplasma podrá ser transportado por insectos o nematodos, los cuales acarrean partículas de una planta a las otras. Actualmente, las cigarras llevan pitoplasma desde los viñedos hasta las plantas de gladiolo. Los nematodos pueden surgir desde bajos niveles del suelo en épocas de alta humedad, aferrándose a las raíces del gladiolo. Algunas variedades del gladiolo son más resistentes que otras, sin embargo las razones son aún desconocidas.



QUEMADURAS POR EL SOL

Identificación: Se presentan manchas color marrón en las hojas y las flores, especialmente durante el verano cuando las temperaturas son altas y los niveles de humedad son muy bajos. La principal razón es escasez de agua debido a un sistema de raíces insuficientemente desarrollado. Algunas variedades son más sensibles que otras. La planta debe absorber más agua de la que se evapora. Si la absorción de agua es menor que la cantidad evaporada, la planta creará las manchas marrón-negras que no desaparecerán.

SENSIBILIDAD A LA SAL

Los gladiolos son sensibles a la sal: altas concentraciones retrasan el crecimiento de la raíz y pueden también amenazar el florecimiento debido a la capacidad reducida de la planta para absorber agua. El sistema de raíces se endurece y se torna quebradizo y más susceptible a los daños físicos. Las raíces toman un color amarillo-marrón en comparación a las raíces saludables. Tomar una muestra del suelo al menos 6 semanas antes de la plantación es una buena medida para medir el pH, la concentración salina, el contenido de clorina y la presencia de nutrientes, de manera que se puedan ajustar las condiciones si es necesario. El rango de EC no debe exceder 1.0. Entre tanto, la recomendación para el suelo con alto nivel de concentración salina es irrigar más frecuentemente y evitar el uso de fertilizadores químicos.



CEGUERA EN CAMPO ABIERTO

Insuficiencia de luz durante el período crítico (cuando aparecen entre la tercera y la quinta hoja) puede resultar en deshidratación completa del tallo de la flor, lo cual se conoce como “ceguera”. Si la insuficiencia de luz se presenta al aparecer entre la quinta y la séptima hoja, esto puede resultar en pérdida de algunos botones de flor de la espiga.



Vale la pena observar una situación particular que se puede dar especialmente en climas cálidos: en estas regiones los gladiolos por lo general son plantados en Septiembre/Octubre para florecer en los meses de invierno (Diciembre, Enero y Febrero). El sistema consiste en plantar en campo abierto y más adelante cubrir las plantas con plástico. Sin embargo, si la plantación se hace cuando las temperaturas en octubre están relativamente altas, las plantas tendrán una velocidad de crecimiento excesivamente alta. Cubrir las plantas con plástico podrá entonces causar una reducción de luz en un 30% a 40%, lo cual a su vez causará una reducción significativa en el florecimiento. Una reducción de luz de más del 20% puede causar el aborto general de las flores. A manera de ilustración, la imagen de arriba muestra una reducción total del florecimiento.

Las mismas consecuencias se pueden presentar en un campo abierto en clima caliente, si se planta durante altas temperaturas (causando así muy crecimiento demasiado veloz) y si posteriormente se reduce la luz abruptamente por clima nublado.

COSECHA

- Los tallos están listos para ser cosechados tan pronto la flor más baja muestra color
- No es recomendable esperar hasta que la flor abra, para evitar daños al ser transportada
- La cosecha se realiza halando del suelo cada planta con la mano y completamente, es decir incluyendo el cormo
- Corte el tallo 5 cm por encima del cormo
- Organice ramos de 10 tallos de la misma longitud y átelos con cuerda delgada
- Los cormos sobrantes son desecho y deben ser desechados de manera transparente (*)

(*) Los cormos sólo están destinados a una sola producción: no los re-plante y no cultive a partir de cormos previamente utilizados, puesto que esto viola los derechos de propiedad intelectual, además de que resulta en un deterioro de la calidad y la cantidad y consecuentemente destruye el mercado.

COSECHA, PROCESAMIENTO, EMPAQUE, ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

Durante la cosecha, procesamiento, empaque, almacenamiento y transporte es importante mantener los tallos cosechados en posición vertical. Si son dejados en una posición horizontal o diagonal, la punta del tallo de flor empezará a doblarse. Después de un tiempo, el doblamiento del tallo se torna rígido y cuando el tallo se vuelve a posicionar verticalmente, las puntas de las espigas de flores permanecerán dobladas. Evite esto asegurándose de que los tallos siempre se mantienen parados y derechos, incluso antes de la cosecha ajustando a tiempo las redes de soporte (o cuerdas). Es también recomendable el uso de baldes para sujetar los tallos de las flores durante el almacenamiento y transporte.



En conclusión, cuando los cormos y flores de gladiolos son tratados con cuidado y se aplican robustas prácticas de cultivo y post-cosecha, el cultivo de gladiolos es altamente rentable y estas hermosas flores son un activo que proporcionan una gran remuneración y enriquecen el espectro floral actual.

Para cualquier pregunta que usted pueda tener, por favor no dude en contactar a nuestros representantes y distribuidores, o escribanos directamente a info@stoopflowerbulb.nl.

Propósito: Para Stoop Flowerbulbs es sumamente importante proporcionar una adecuada consultoría y orientación. La información contenida en estas guías de cultivo se ofrecen a nuestros apreciados asociados y clientes como un servicio para apoyar la producción de flor cortada de gladiolo de alta calidad.

Sostenibilidad: Stoop se identifica con prácticas sostenibles de agricultura. En las ocasiones en que determinados químicos son mencionados, estos son solamente a manera de ilustración. Siempre se debe considerar primero tanto la disponibilidad como la efectividad de alternativas naturales u orgánicas. Buenas prácticas de agricultura y control de plagas reducen la necesidad y las cantidades de químicos para la producción.

No responsabilidad. Todas las recomendaciones proporcionadas en este documento son proporcionadas sin obligación alguna. La aplicación de estas recomendaciones debe hacerse siempre en el contexto de sus circunstancias específicas. Esta guía ha sido elaborada con la mejor intención y con base en el conocimiento disponible actualmente. Sin embargo, Stoop no se hace responsable por ningún resultado derivado de la aplicación de estas recomendaciones ni tampoco por los efectos de las flores cosechadas y vendidas, ya sea en cuanto a calidad o cantidad.

Todos los derechos reservados. Derechos de autor Stoop flowerbulbs © 2019.

