

Francisco Medina Jiménez

Ingeniero Técnico Agrícola
Sección de Fertirriego
Granja Agrícola Experimental
Cabildo de Gran Canaria

Al género Gerbera pertenecen más de 50 especies, la mayoría de ellas de origen africano. Las variedades cultivadas en la actualidad para su aprovechamiento comercial, tienen su origen en la realización de numerosas hibridaciones, principalmente, entre las especies Gerbera Jamesonii y Gerbera viridifolia, ambas procedentes de África.

Este género fue descubierto y estudiado en el Siglo XVIII por el naturalista holandés Grenovius, pero es a los hermanos Gerber, ilustres botánicos alemanes, profundos conocedores de la flora del Sur de África, a quienes se les debe su nombre.

La gerbera es una planta herbácea, vivaz, perteneciente a la familia de las Compuestas, cuyo cultivo puede durar varios años, aunque comercialmente sólo interesa cultivar durante dos o tres años según cultivares y técnicas.

LAS CONDICIONES EDAFOLÓGICAS:

Las raíces de la gerbera necesitan gran cantidad de aire para que la planta vegete bien. Por ello, es indispensable que su cultivo se haga en un terreno con un buen drenaje, pues, el agua estancada asfixiaría a la planta.

Respecto a la estructura le va bien en general una tierra que no tenga mucha arcilla, aunque donde vegeta mejor es en tierras sueltas (franco-arenosas) ricas en humus.

Las gerberas tienen unas raíces en "cabellera" que alcanzan bastante profundidad, recomendándose un sistema de drenaje a 80 cm., aunque con 60 cm. de

espesor y un buen contenido en materia orgánica, se puede desarrollar bien el cultivo.

El grado de acidez del suelo tiene gran influencia sobre el desarrollo del cultivo. La mayoría de los especialistas aconsejan un pH entre 5,5 y 6,5, ya que valores más altos del pH suelen producir clorosis férrica a la que la planta es muy sensible.

Los valores más bajos de pH producen pérdidas de plantas por marchitamiento.

Durante el cultivo no es aconsejable emplear estiércol, ya que existe la posibilidad de llevar enfermedades a la plantación. El estiércol de gallina produce mucha clorosis, sobre todo aplicado en cobertera.

Las gerberas son sensibles a la salinidad debiéndose mantener la conductividad del suelo a menos de 1500 micromhos.

Abonado de Fondo:

Se aconseja un abonado de fondo de:

Estiércol de vaca:..... 10 kg/m²
Turba:..... 5 kg/m²
Sulfato potásico:..... 150 kg/m²
Superfosfato de cal (polvo):..... 100 gr/m²

ABONADO DE COBERTERA (Fertirriego)

-Cantidades expresadas en gramos /planta y día.

ABONOS	Junio	Julio	Agosto	Sept. a Oct.	Nov. a Feb.	Marzo a Mayo
Nitrato Potásico (13-0-46)	0.014	0.017	0.022	0.017	0.028	0.020
Nitrato Amónico (33.5 %)	0.013	0.022	0.022	0.007	0.007	0.008
Fosfato Monoamónico (12-60-00)	0.004	0.006	0.008	0.003	0.004	0.006
Microelementos	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011

Otras aplicaciones (Todos los meses).

Quelato de hierro
(6% de riqueza) = 0.0028 grs./planta y mes.

Ácidos fúlvicos y húmicos
(10% de riqueza) = 0.0011 c.c./planta /mes.

Sulfato de cobre
(25% riqueza) = 0.0028 gr /planta y mes.





SINTOMAS CARENCIALES

Fósforo:

Coloraciones violáceas en los bordes e interior de las hojas.

Potasio:

Necrosis apical de las hojas, tomando la zona afectada forma triangular

Nitrógeno:

Clorosis general de las hojas que también afecta a las nervaduras.

Sin duda los síntomas de deficiencia más típicos en esta planta son los causados por la falta de hierro; la gerbera es muy exigente en este microelemento y su carencia se pone de manifiesto por el característico amarilleamiento del limbo permaneciendo verdes las nervaduras.

La deficiencia de cobre se manifiesta por la presencia de hojas irregulares que presentan un mucrón apical característico (hoja muy fina). Otros síntomas de deficiencias son los provocados por manganeso (clorosis intervenal con los nervios y zonas adyacentes verde oscuro), molibdeno (necrosis parda en el ápice de las hojas) y boro (brotes ahorquillados y abullonados característicos).

RIEGO

El sistema de riego más adecuado para el cultivo de la gerbera es del de goteo.

La gerbera requiere aguas de calidad, debiéndose descartar las alcalinas, siendo adecuadas las de conductividades menores de 1000 micromhos y contenidos en cloruros inferiores a 0.15 gr/litro.

Las necesidades hídricas de la gerbera se estiman en 6000 m³/Ha y año.

Distribución mensual de la dosis de riego.

Cantidades expresadas en litros/planta y día.

Meses	EN	FEB	MARZ	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEPT	OCT	NOV	DIC
Litros/planta y día	0.150	0.2	0.275	0.275	0.300	0.350	0.375	0.375	0.325	0.275	0.225	0.150

Es decisivo el riego en el momento de la plantación (a finales de Mayo) que debe ser abundante, al menos de 3 Litros /planta.

Si se realiza la parada estival (Junio-Julio) se debe reducir considerablemente el riego a 0.055 litros/planta y día.



BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA

Bañón Arias S., Cifuentes Romeo D., Fernández Hernández J.A., González Benavente-García a. 1993 "Cultivo de la Gerbera, Liliun, Tulipán y Gerbera".

Vidale H. 1983 "Producción de flores y plantas ornamentales".

Herrero Delgado Luis M., Ministerio de Agricultura "Cultivo de la Gerbera" HD 1-76.