

1 HINCHAZON DE BOTON FLORAL: Los botones comienzan a agrandarse y las hojuelas que lo cubren empiezan a separarse ligeramente.

2 APERTURA DE BOTON FLORAL: Debido a la hinchazón y aumento de tamaño, las hojuelas que cubren los botones se separan.

3 FLORACIÓN: Los botones florales se abren plenamente.

4 FRUCTIFICACIÓN: Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros..

5 MADURACIÓN: Los frutos son de color rojo y naranja cuando la maduración es prematura. Durante la maduración se seca el follaje.

d) Requerimientos Climáticos:

Etapa de mantenimiento; var. Sutil

Meses		Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo
Estados Fenológicos	Ciclo Vegetativo	Crecimiento y desarrollo de hojas, tallos y raíces											
	Ciclo Reproductivo	DORMANCIA		HINCHAZON BOTON FLORAL (1)		APERTURA DE BOTON FLORAL (2)		FLORACION (3)		FRUCTIFICACION (4)		MADURACION (5)	
Parte aérea		Dormancia		Hinchazon del Botón Floral (1)		Apertura de Boton Floral (2)		Floración (3)		Fructificación (4)		Maduración (5)	
Parte radicular		Desarrollo y crecimiento de raíces											
Descripción de la Fase	Es el estado en que se encuentra como la inhibición por no tener las condiciones ambientales adecuadas para el inicio de la floración.	Los botones comienzan a agrandarse y las hojuelas que los cubren empiezan a separarse ligeramente.		Debido a la hinchazón y aumento de tamaño, las hojuelas que cubren los botones se separan.		Los botones florales se abren plenamente.		Los frutos alcanzan un tamaño cercano a los dos centímetros.		Los frutos alcanzan el tamaño, color y sabor típico de su variedad. El fruto se torna de verde a un color amarillento anaranjado, dependiendo de la variedad.			
Ocurrencia de la fase (días)		-40 - 0		30 - 45		45 - 80		85 - 110		115 - 180		182 - 220	
Temperatura Óptima (°C)		23 - 30		23 - 30		23 - 30		23 - 30		23 - 30		23 - 30	
Temperatura Crítica (°C)		< 13 a 35 >		< 13 a 35 >		< 13 a 35 >		< 13 a 35 >		< 13 a 35 >		< 13 a 35 >	
Humedad óptima (%)		65 - 70		65 - 70		65 - 70		65 - 70		65 - 70		65 - 70	
Déficit hídrico		Tolerante		Tolerante		Sensible		Sensible		Sensible		Tolerante	

Fuente: www.senamhi.gob.pe

Elaboración: DGPA/DEEIA

En general, las temperaturas óptimas para el cultivo de los cítricos son las comprendidas entre 23 °C y 30 °C. La humedad excesiva es causa de enfermedades y con frecuencia de la muerte de la planta.

Las temperaturas comprendidas entre 0 y 12 °C ejercen un efecto muy importante sobre la calidad de las frutas; si se mantienen siempre por encima de los 12 °C, se modificará la coloración y el equilibrio entre los azúcares y la acidez. El límite superior de temperatura se calcula en 36 °C. Mayor temperatura ira en el detrimento del fruto.

e) Requerimientos de Suelos y Agua:

Los suelos para el cultivo de los cítricos deber ser de naturaleza franca y con buen drenaje que a su vez comprenda al subsuelo. Para un desarrollo apropiado de las raíces, los suelos deben tener por lo menos 1,0 m de profundidad.

En cuanto a la reacción de los suelos, aquellos con pH entre 6,0 y 7,0 son los más adecuados. Cuando la reacción del suelo sobrepasa el pH 8,5 mayores será la presencia de sales de sodio, tóxicas para los cítricos.

El cultivo del Limonero bajo condiciones de riego por gravedad consume entre 16,000 y 18,000 m³/ha, siendo el agua el factor limitante en la costa norte, caracterizada por ser un desierto tropical. Bajo sistema de riego por goteo la demanda es de 9,500 a 10,500 m³/ha.

“Mejores suelos, mejores productos, mejor calidad de vida para el productor agrario”

pH = Medida de acidez y/o alcalinidad