



Síntomas de Deficiencias Nutricionales



CITRUS.



Quimifol®

CITRUS.

Guía de Síntomas de Deficiencias Nutricionales

Quimifol®



nitrógeno.

Disminución del crecimiento; hojas menores y poco espesas; amarilleo uniforme de la lámina foliar con descoloración ocasional de las nervaduras; mayor intensidad en los ramos con frutos; frutos menores; cáscara fina y que maduran precozmente.



fósforo.

Hojas con coloración verde sin brillo y después bronceadas; defoliación durante y después de la floración; disminución del crecimiento del tronco y de los ramos; reducción de la floración; frutos con la raquis central en separado.



potasio.

Disminución del tamaño de los frutos; hojas nuevas de tamaño menor; defoliación; secado de ramos nuevos; hendidura de frutos; espesamiento en la porción blanca de la cáscara y separación del mesocarpio; mayor caída de frutos.



calcio.

Sistema radicular malo desarrollado; clorosis a las márgenes de las hojas nuevas, caminando desde los bordes hacia al centro; caída prematura de las hojas; frutos pequeños y deformados.



magnesio.

Amarilleo entre las nervaduras de las hojas más viejas que caminan desde el centro hacia la periferia, la parte de la base se mantiene verde hasta la fase avanzada, lo que resulta en la formación de una "V" verde típica; aumento en la alternancia de las zafra; frutos menores.



azufre.

Clorosis uniforme de las hojas más nuevas, a veces con las nervaduras destacadas y las hojas viejas se mantienen verdes.

boro.

Crecimiento disminuido, entrenudos cortos dando a la planta la apariencia arbustiva; el brote nuevos es de color verde y sin brillo, poco espeso, con unas hojas deformadas o con formas bizarras; los frutos pueden poseer albedo muy espeso y con sacos de goma; queda excesiva de frutos nuevos; frutos secos.



zinc.

Hojas nuevas con clorosis, de menor tamaño, puntiagudas, estrechas, con regiones internerviales amarillas brillante que contrasta con el fondo verde; entrenudos cortos; muerte descendente de los ramos; frutos pequeños y pálidos.



manganeso.

Hojas nuevas con reticulado verde pálido sobre toda la hoja, el reticulado puede tener aspecto de herradura, con la parte abierta volteada para la nervadura principal o puede mostrar venos con color verde oscura, acompañando las nervaduras, entre las estas el color es verde pálido.



hierro.

Hojas nuevas con el reticulado muy fino de nervaduras en contra el fondo amarillo o verde claro, en los casos severos las hojas podrán ser totalmente amarilladas, con tamaño menor y los brotes externos pueden morir.



molibdeno.

Hojas viejas con manchas cloróticas, que posteriormente evolucionan para un amarilleo uniforme, igual que en la deficiencia de Nitrógeno; caída de flores y de frutos.



cobre.

Hojas nuevas generalmente grandes, flácidas y de color verde oscura; ramos largos y flexibles; muerte de ramos nuevos; los frutos pueden presentar goma a los lóculos y erupciones pardas en la superficie de la cáscara.



Programa Quimifol Citrus

Sugerencias

Efectuar análisis foliares y consultar el reparto técnico de Fênix Agro para montar una sugerencia basada en equilibrio nutricional: DRIS.

Interpretación de los resultados de análisis de hoja en cultura de citrus

Elemento	Mes					
	Ene/Feb	Mar/Abr	May/Jun	Jul/Ago	Sep/Oct	Nov/Dic
	g/kg (% x 10)					
N	24-26	24-26	24-26	22-24	20-25	23-26
P	1,2-1,6	1,2-1,7	1,1-1,5	1,1-1,5	1,2-1,5	1,3-1,6
K	11-11,5	10-14	10-14	10-14	10-12	13-16
Ca	30-40	35-45	45-55	30-40	30-45	40-45
Mg	2,5-3,0					
S	2,0-2,5					
	mg/kg (ppm)					
B	60-110	60-140	80-120	60-100	60-120	60-120
Cu	10-30					
Fe	150-300	130-300	250-400	150-300	200-300	150-300
Mn	25-50					
Mo	0,1-1,0					
Zn	25-50					

Adaptación: POTAFOS, Arquivo do Agrônomo nº 4, Malavolta e Prates.