

## Nutrient and Environmental Deficiency Table

Symptoms	N Nitrogen	P Phosph.	K Potassium	Mg Magnesium	Ca Calcium	S Sulfur	Fe Iron	Mn Manganese	B Boron	Mb Molybd.	Zn Zinc	Cu Copper	Over Fert.	CO2	Over/under Watering	Root Bound	Heat/cold Stress	Excess Humidity	Light	Excess Ozone	Ventilation
Yellowing upper leaves	No	No	No	No	YES	YES	YES	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No
Yellowing middle leaves	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Yellowing lower leaves	YES	YES	YES	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No
Red/purple stems	YES	YES	YES	YES	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Necrosis (greys & wilts)	No	No	YES	YES	No	No	No	YES	YES	No	No	YES	No	No	No	No	No	YES	No	No	No
Spots	No	No	YES	YES	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No
Growing shoots die	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
White leaf tips	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No
Stunted/slow growth	YES	YES	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	YES	YES	YES	YES	No	No
Deformed new growth	No	YES	No	No	YES	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Yellow tips	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	YES	No	No	No	No
Twisted growth	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Yellow betw. green veins	YES	No		YES	No	YES	YES	YES	No	No	YES	No	No	No	YES	No	No	No	YES	No	No
Weak/scrawny plant	YES	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No
Leaf curl	No	No	YES - down	YES - up	No	YES - down	No	No	No	No	No	No	YES - down	No	No	No	No	YES - up		No	No
Very dark foliage	No	YES	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No		No	No
Old leaves drop	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	YES	No	YES	No	No
Soft stems	YES	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Hard/brittle stems	No	YES	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Stunted root growth	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Wilting/droopy leaves	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	YES	YES		No	YES	No	No
Pin-holes in leaves	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Blossom end rot	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No
Smelly, soggy soil	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No
White spots	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No	No	No	No	No
Stretching	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No
Fungi/mold	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	YES
Insects/eggs	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	No	YES	No	No	No