

危害作物的气体来源、危害症状、部位、浓度界限及其抗性强度

气 体 种 类	来 源	病 症	受害 叶 子 年 令	受害 叶 子 部 位	危 害 界 限			抗 性 强 度	耐 性 强 度
					P P m	微克/立方米	持续时间	参考时间	
臭 氧 (O ₃)	燃烧石油的废气，石油产品点斑、条纹、白斑、变色、和有机溶剂的蒸发，碳氮化生长被抑制。早期脱落、叶合物和氧化氮的光化学反应尖变褐色坏死。	老叶，逐渐变褐，叶尖变褐色坏死。	老叶，逐渐变褐，叶尖变褐色坏死。	海绵组织细胞	0.03	70	4小时	7	全部蔬菜均属敏感型
过氧乙酰硝酸盐 (CH ₃ CO ₃ NO ₂)	同 臭 氧	基部叶子变褐色或银白色。	幼叶	海绵组织细胞	0.01	250	6小时	13	全部均属敏感型
二 氧 化 氮 (NO ₂)	高温燃烧腊、石油、天然气和工厂燃烧汽油及内燃机烧。	叶脉间或叶缘形成不规则的褐色或白色病斑。	中部叶子	叶肉细胞	2.5	4700	4	15	莴苣芹菜蕃茄
氟 化 氢 (HF)	磷灰石加工厂、炼铝工业、炼铁厂、制砖和水泥厂、纤维玻璃厂	叶尖和叶缘发干，失绿，植株矮化，落叶，低产。	成熟叶子	表皮与叶肉	0.1 P Pb	0.2	5星期	2	全部蔬菜均属敏感型
二 氧 化 硫 (SO ₂)	燃烧、煤、脂肪、石油	叶脉间有白斑，叶缘发白、失绿，生长受抑制、早期脱落、减产。	中部叶子	叶肉	0.3	800	8	24	莴苣豌豆萝卜菠菜甘兰蕃茄茄子
氯 气 (Cl ₂)	氯气贮藏罐漏气，盐酸雾点。	叶脉间发白、叶尖和叶缘发干落叶。	成熟叶子	表皮与叶肉	0.10	300	2小时	34	十字花科蔬菜
乙 烯 (C ₂ H ₄)	煤、天然气和油加热的不完全燃烧，汽车，运输卡车的排烟	花瓣凋萎，叶子变形，落花或开花不正常，叶身下垂，弯曲叶子开始时发黄，几天以后变白以致死亡。	花 中部叶子	叶子茎花	0.05	60	6小时	35	黄瓜蕃茄
氨 (NH ₃)	施用未腐熟的厩肥、施用过量的尿素及其他氮肥	叶片呈水浸状，萎蔫逐渐干枯。	老叶、中部叶、幼叶	叶肉细胞	10				黄爪蕃茄