

# 春季温室大棚蔬菜有害气体防控

产品名称	春季温室大棚蔬菜有害气体防控
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

## 产品详情

# 春季温室大棚蔬菜有害气体防控

春季蔬菜很容易遭受有害气体的危害，影响商品价值，所以当前应注意温室大棚有害气体的发生及预防。

一、气害类型 氨气中毒温室大棚使用未经充分腐熟的有机肥(如堆肥、圈肥、饼肥等)或者使用大量的尿素、碳铵等无机肥料后，肥料在发酵过程中会产生高温，进而产生氨气，氨气会从蔬菜叶片气孔侵入细胞，破坏叶绿素，使受害叶端发生水渍状斑，叶缘变黄变褐，最后叶片干枯。高浓度的氨还会使蔬菜的叶绿素分解，叶脉间出现点、块状黑褐色伤斑，与正常组织间的界线较为分明；严重时叶片下垂，表现萎蔫状态。亚硝酸气体中毒棚内使用过多的硝酸铵阻碍了土壤的硝化作用，使亚硝酸气体大量积累，积累到一定程度后，植株出现中毒症状，受害叶片发生不规则的绿白色斑点。

二氧化硫中毒温室大棚加温时产生二氧化硫气体，从叶子背面气孔侵入，破坏蔬菜叶绿体组织，产生脱水，部分形成白斑、干枯，严重时整株叶子变成绿色网状，叶脉干枯变褐色。

一氧化碳中毒大棚采用煤火加热时，燃烧不彻底或通风不畅而产生大量一氧化碳，当浓度达到一定程度，受害叶片开始褪色，叶表面叶脉组织变成水渍状，后变白变黄，变成不规则的坏死斑。

亚硫酸中毒棚内大量施用硫酸铵、硫酸钾及未腐熟饼肥，分解产生二氧化硫气体，遇水气会变成亚硫酸

，不但破坏蔬菜叶片中的叶绿素，而且使土壤酸化，降低土壤肥力。中毒叶片气孔附近的细胞坏死后，呈圆形或菱形白色斑，逐渐枯萎脱落。

二氧化碳中毒棚内空气中二氧化碳浓度过高，常引起蔬菜叶片卷曲，叶片细胞内的叶绿体由于淀粉积累过多而严重变形，影响光合作用的正常进行，严重时出现凋萎。二氧化碳浓度过高还会影响作物对氧气的吸收，不能进行正常的呼吸代谢作用而影响正常的生长发育，促进衰老过程。另外，当棚内二氧化碳浓度过高时，如不及时换气，则使棚内温度迅速升高，引起蔬菜的高温危害。薄膜毒气中毒以邻苯二甲酸二异丁酯或正丁酯作为增塑剂的塑料薄膜，高温下易挥发出乙烯、丙烷、三氯甲烷、四戊烯醇等有毒气体，积累到一定程度时，使叶片失绿黄化、变白干枯、皱缩。

### 二、气害诊断

春季温室、大棚内有害气体的检测一般以检测棚室露滴作出判断。二氧化碳形成的露滴呈酸性，氨气形成的露滴呈碱性。露滴酸碱度的检测通常在早晨换气前取样进行，检测方法可用精密pH试纸，根据露滴pH的检测结果，判断气体的种类及伤害程度。如pH值在4.6以下，表明氨气、二氧化硫、二氧化碳等气体危害严重。

### 三、气害综合防治

合理施肥棚室蔬菜施基肥要以优质腐熟的土杂肥、绿肥为主，适当增施磷钾肥，尽量少施或不施氮肥。氨态氮肥的施入以底肥为主，追肥为辅，追肥的浓度尽量降低。不要使用含氯和硫化物的化肥。需要施化肥时，应严格按照“少量多次，薄肥勤施”的追肥原则进行，最好结合浇水顺水施用。春季施肥时应选晴天上午11时至下午2时之间进行叶面追肥。及时通风一方面要保证室内的温度，另一方面尽可能增加通风换气的次数，以排除室内有毒有害气体和吸入新鲜空气。春季上午10-12时开门通风。随着气温的回升，通风时间逐渐延长，晴天尽量在中午温度较高时通风，即使雨雪天，也要在中午进行短时间通风换气，以尽量减少棚内有害气体，降低空气湿度。减少毒源大棚采用煤火加温时，应注意让燃料充分燃烧，并在火炉上安装烟囱，将有害气体导出棚外，同时注意通风换气，防止一氧化碳、二氧化碳造成危害。

精心选膜尽量不使用加入增塑剂或稳定剂的有毒塑料薄膜。