

番茄空洞果

来源：RZ 编辑：RZ 发布：2010-07-23

中文名称：番茄空洞病

英文名称：Tomato empty fruit

病源：生理失调

为害症状：外观果实有棱，横断面成多角形，可见明显的空腔。空洞果发生的原因：一是受精不良，果实内部发育不完全，形成空腔。二是氮肥用量过多。三是缺少二氧化碳，或弱光，光合产物不足。四是激素蘸花时浓度过大，或蘸花时花蕾幼小，发育不够健全，部分形成空洞果。

发病原因：

① 受精不良。花粉形成遇到 35℃ 的高温，且持续时间较长，授粉受精不良，果实发育中果肉组织的细胞分裂和种子成熟加快，与果实生长不协调会形成空洞果。

② 氮肥用量过多。

③ 在番茄果实形成后，如果遇上持续性阴雨雪天气，光照不足，光合产物减少，果实内部供应的养分不足，在养分供不应求的情况下，果皮生长与果肉生长不相协调，容易形成空洞果实。

④ 激素蘸花时浓度过大，或蘸花时花蕾幼小，发育不够健全，部分形成空洞果。

⑤ 低温。越冬茬番茄的育苗期和第一、二花序的开花期，天气不断变化，光照时间长短不一，长时间连阴，光照强度弱，加之温室外界温度低，温室内部的光温条件更差，容易形成空洞果。

⑥ 过早打掉功能叶片，造成光合产物不足，果实养分充盈不足，从而产生空洞果。

防治方法：

① 选择抗病品种。

② 做好温光调控，创造果实发育的良好温光条件。苗期和结果期温度不宜过高，特别是苗期要防止夜温过高，防止光照不足，开花期要避免 35℃ 以上的高温对授粉的危害。

③ 合理使用生长调节剂。蘸花时，要求花瓣已经伸长，呈喇叭口状，不可过小。若直接处理幼苗，往往会出现空洞果。此外，配制 2, 4-D 或防落素时，浓度要标准，不要重复蘸花，蘸花的药液用量也不宜过多。

④ 加强水肥管理。提倡使用酵素菌沤制堆肥或腐熟有机肥，采用配方施肥技术，合理分配氮磷钾，调节好根冠比，避免枝叶过于繁茂，使植株营养生长与生殖生长协调平衡发展。

