

甜瓜品质的主要因子是含糖量。含糖量决定甜瓜的甜度, 成熟的果实含糖量可达14%以上, 其中蔗糖含量占全糖含量的70%以上, 所以蔗糖含量的多少决定甜瓜品质的优劣。在栽培过程中, 提高果实品质的主要途径是通过改变果实的糖代谢作用来提高的积累量, 特别是提高蔗糖的积累量十分重要。影响甜瓜不甜的主要原因有:

1 **昼夜温差小** 果实成熟期需要充足的光照和较大的昼夜温差(一般在15℃以上), 白天减少通风, 以提高室温, 较高的室温有利蔗糖的合成, 35℃时蔗糖合成强度较10℃时提高1倍; 夜间加大通风量降低室温, 创造出昼夜温差大的生育环境, 夜温过高, 呼吸量大, 增加碳水化合物消耗, 致使果实糖份减少, 瓜不甜。

2 **土壤水分过多** 在甜瓜正常生育允许的前提下, 果实进入成熟期适当控制土壤水分和氮素的吸收, 因氮素吸收过多, 植株体内硝酸盐等不稳定中间产物会积累, 植株徒长易发病, 所以在灌水时配合施用磷钾肥, 果实在采收前10 d停止灌水, 否则瓜不甜。

3 **整枝过狠, 功能叶片少** 实践证明, 每个瓜要保持6~8片功能叶, 摘心整枝过狠功能叶片过少, 叶片的同化机能受影响。特别是高温季节, 功能叶片过少, 生育迅速, 开花至成熟日数短。表面看果实已成熟, 但果实尚未充实。受高温影响叶片同化机能盛期来临早低温的条件, 叶片同化机能盛期来临晚, 叶片同化机能盛期来临早, 植株易早衰, 地温低, 根系机

## 甜瓜为什么不甜

能易衰退, 导致同化物质减少, 瓜不甜。为了克服气候的影响: ①宜喷5%茶乙酸钠600~1000 mg/kg, 可使部分气孔关闭, 含水量提高, 同化作用持久, 防止老化进展, 使果实缓慢充实从而获得较高的糖度, 开花至成熟的天数愈短, 瓜愈不甜。②选择粘质土壤栽培甜瓜可延长植株寿命。

4 **施肥不合理** 偏施氮肥, 氮素过多, 硝酸盐类不稳定中间产物在体内积累, 对糖分影响很大, 土壤缺钙容易形成发酵瓜, 果实不甜, 特别在果实发育的中后期控制氮肥十分重要, 有机肥和以微量元素为主的叶肥并用, 对促进土壤离子交换增强土壤通透性及含水量, 有利土壤团粒形成和微生物活动, 提高植物抗逆性。果实停止膨大前喷1~2次磷酸二氢钾和微量元素叶肥。氮素含量过高, 缺少某一种微量元素, 就会影响果实糖分, 致使瓜不甜。

5 **不适熟采收** 甜瓜的品质与果实成熟密切相关, 果实成熟度不够, 果肉内的糖分尚未完全转化, 因此, 甜度低, 香味不足, 采收过晚, 耗尽贮藏物质, 细胞组织变软, 风味欠佳, 降低食用价值。如果外运销售八九分熟的标准采收, 使果实在运输过程中通过后熟达到完全成熟。实践证明: 甜瓜的糖分含量在发育期逐渐积累, 快成熟时, 增加比较快, 蔗糖含量增加是在体积增加基本停止后, 进入成熟期含量急剧增加, 所以, 采收过早蔗糖含量少, 瓜不甜。

(齐齐哈尔市蔬菜研究所 孟令舜, 徐立民, 李德泽, 聂立琴, 田丽美, 161041)

## 看叶相识别大棚黄瓜病害

塑料大棚栽培黄瓜有侵染性病害和非侵染性病害(生理性病害)两种。可通过看叶相辨别病害种类, 以便对症下药进行防治。

1 **氮肥过多症** 植株暗绿色, 下层叶片萎蔫卷曲, 叶柄下垂, 叶脉间出现干纸状黄色斑, 在叶缘处连成一片, 严重时干缩死亡。

2 **缺磷病** 叶脉间出现大块水渍状斑, 自下而上向幼叶扩展, 不几天大块病斑干枯, 叶皱缩, 植株生长受抑制。

3 **缺铁病** 顶叶变黄, 叶脉仍为绿色呈网状纹, 黄叶自上而下扩展, 逐渐叶缘坏死干枯。

4 **缺钾病** 叶缩小呈青铜色, 叶缘黄色干枯, 叶脉呈树枝状绿色下陷, 叶脉之间黄色, 自叶缘向中心部位逐渐干枯, 下层叶最明显, 渐向顶叶发展。

5 **缺硼病** 下部叶发黄, 出现水渍状斑点, 植株变脆, 顶部变形不能伸展, 嫩叶向上翻卷, 边缘坏死, 植株生长点拥挤, 生长受阻。

6 **霜霉病** 苗期子叶上出现褪绿, 呈枯黄不规则病斑, 湿度大时叶背面有灰黑色霉层。或株期叶上出现浅绿色水渍状斑点, 扩大后受叶脉限制,

病斑呈多角形、苗绿色, 后变淡褐色, 后期病斑成片, 全叶干缩。湿度大时, 叶背面也会出现灰黑色霉层, 病叶从下向上发展很快。

7 **枯萎病** 苗期茎基部变黄褐色, 子叶萎蔫, 叶色黄绿, 白天萎蔫, 早晚恢复正常。

8 **炭疽病** 苗期子叶边缘出现半圆或圆形褐色斑, 稍凹陷。或株期叶部病斑近圆形大小不等, 初为水渍状, 很快干枯或红褐色, 边缘有黄色晕圈, 病斑上轮生黑色小点, 潮湿时有粉红色粘稠物质, 干燥时病斑开裂, 穿孔。

9 **黄瓜疫病** 苗期嫩尖呈暗绿色, 水渍状渐腐, 枯死后形成秃头。或株期叶片产生水渍状暗绿色斑, 后扩展成大病斑。湿度大时发展快, 形成全叶腐烂。

10 **细菌性角斑病** 苗期子叶上生圆形或成卵圆形水渍状凹陷斑, 逐渐变褐色, 干枯。成株期初呈针尖大水渍状斑点, 病斑扩大呈多角形, 黄褐色。湿度大时叶背面病斑上有乳白色菌脓产生, 病斑质脆易穿孔。

(肇东市德昌乡新路农科所王焕章, 151105)

农谚“入春不剪葡萄枝, 伤枝全树变枯萎”, 指的是在早春萌芽前, 因修剪太迟或遇受机械损伤, 致使枝条的输导组织难以痊愈, 树液从伤口涌出, 大量的营养成分白白浪费跑掉。伤流轻者, 葡萄产量下降; 重者则全株死亡。

葡萄伤流现象一般发生在3月中旬至芽萌动期, 约有一个多月的时间。据测定, 每公斤葡萄伤流液中, 含干物质1~2 g, 其中约2/3是糖和含氮化合物, 1/3是钾、钙、磷等矿物质。而一个葡萄枝蔓的新剪口, 一昼夜能流出630 ml的伤流液。

若您所管的葡萄树发生伤流现象, 可采取以下应急措施进行救护:

(1) **薄膜包扎** 使用6~8 cm见方的塑料薄膜或两层地膜, 将伤流的剪口包扎, 并以细绳缠紧令其不透风。若伤流发生在枝蔓中间处, 可用2 cm宽的塑料条将伤流处用力压边绕紧绑实, 以不渗水液为度。

(2) **松香热涂** 取松香放在容器内加热溶化, 然后趁热涂于葡萄枝蔓的伤口上; 或者用烧热的烙铁直接将松香一边熔化一边滴落在伤口上, 随后用烙铁反复在伤口处烙几下, 让松香充分熔化以增加渗透力。若松香太少, 还可再蘸一些继续烙。待松香冷却凝固后, 伤流即可停滯。

(山东省泰安市泰山区省庄镇农业办公室 刘令智, 271039)

## 葡萄伤流咋急救?