

抓好温度光照通风 番茄结出精品果实



□记者果志华编写

云南省楚雄彝族自治州一菜农电话咨询：拱棚番茄正处于开花坐果期，请问如何管理才能提高精品果率？

答：番茄开花坐果期是提质增产、获取高效益的重要时期。建议管理中重点抓好温度、光照和通风，促进开花坐果，提高果实品质。

调控好温度 花芽分化好

花好结好果。花芽分化的好坏，在很大程度上决定着果实品质和产量，而温度是保证花芽分化好坏的关键因素之一。植株进入开花坐果期后，对温度反应比较敏感，建议白天将温度控制在20℃—30℃，夜间控制在15℃左右。当前，晴天中午前后高温强光，可通过拉大放风口或延长放风时间来降低棚内温度。如果温度很高，要及时在棚面覆盖遮阳网，避免土壤吸收过多的热量，同时在操作行铺设稻壳、稻草或秸秆等有机物，并结合小水勤浇，减少棚内热量储存，从而达到降温的目的。

合理放风 果实不皱皮

当前昼夜温差大，植株经过一晚的呼吸作用，叶片及果实表面很容易结露。如果第二天早上放风过急或一次性放风过大，外界的冷空气直接吹入棚内，很容易导致果实表面温、湿度变化剧烈，从而导致果实出现皱皮现象，尤其是放风口下的植株更为明显。

果实发生皱皮后，商品性降低，只能当次品卖。而做好放风工作，可大大减少皱皮现象发生。建议循序渐进地放风，当拉棚1小时后或棚温达到20℃左右时（视不同作物而异），先放一次小风，风口宽一般5厘米左右。其目的是为了促进棚室内外换气，排出湿气和有害气体，放进二氧化碳，加强作物的光合作用。当棚温升高后，再放一次风，将温度逐渐降至适宜蔬菜生长的范围内。中午12时—下午2时，作物的光合作用处于“午休”状态，为减少其呼吸消耗，可将棚温酌情下调2℃左右。这样分次放风，可减少皱皮现象。也可在放风口下以及入口处设置挡风膜，避免放风时冷风直吹果面，降低皱皮发生几率。

温度表上读取的温度，是棚室放

风的重要依据。温度表上的温度是否准确，直接关系着蔬菜是否处于适宜生长的环境中，建议在棚内东西向均匀设置3支温度表，然后取其平均值，以减少误差，并将温度表的下端置于蔬菜生长点以上10厘米左右为宜。

光照适宜 果实转色好

光照对番茄果实色素的转化有较大影响。当植株行间郁闭时，通风透光性弱，很容易导致果实转色不良，但也不能为了增加通风透光性而把果实周围的叶片都摘了，这样反而会导致强光直射果面而发生日灼现象，降低果实的商品性。因此，合理摘叶是促进果实转色的重要措施，摘叶时要注意两点：一是果实上部叶片“多而不挤”。果实上部的叶片不要摘，即使是老叶，也尽量不要摘掉，这些叶片可以充当果实的“遮阳伞”，减少日灼发生。二是果实下部叶片要“少而精悍”。果实下部的叶片不要全部去除，适当预留一两片功能叶，保证植株的光合作用，促进膨果和转色。

当出现连阴天光照不足时，需要通过提高棚膜的透光率来增加光照，尤其是临近路边的棚室，要经常擦拭棚膜或者使用除尘条来增加棚膜透光性，促进果实着色。除尘条可以用长布条制作，将其一端固定在棚顶，另一端固定在棚下，长度略长于棚的跨度（一般比棚膜宽度长0.5米—0.7米）。这样布条会随风摆动，从而擦掉棚膜上的附着物，保持棚膜清洁，增加棚膜的透光度，加速果实转色。

打药就加

**爱多收**
旭化学 **ATONIK**

促根壮苗

保花又保果

防冻解害

控旺防徒长

抗逆提质

增产又增收

叶喷、滴灌、冲施均可

日本爱多收株式会社

技术咨询电话/微信:13606950729(洪)

广告

土壤贫瘠肥力低 葡萄弱小产量低

□记者果志华编写

甘肃省武威市一果农电话咨询：我新建了一个占地20亩的果园，全部种植葡萄，但是葡萄长势偏弱、枝杈细、叶片发黄、果粒膨大慢，产量和品质都很低，土壤也比较板结。我对果园土壤进行了检测，结果显示土壤有机质含量不足，土壤水解氮、土壤有效磷、土壤速效钾含量也不足，土壤偏碱性。请问应该如何快速提高土壤肥力？

答：葡萄虽是藤本果树，但根系发达、蔓多叶大、生长旺盛，且肥水需求量大。但从土壤检测结果来看，该果园土壤比较贫瘠，从而导致葡萄难以吸收足量养分维持自身生长，出现长势弱、枝叶细、产量低等现象。

原因分析

资料显示，每生产100千克葡萄，需纯氮0.3千克—0.6千克、五氧化二磷0.1千克—300千克、氧化钾0.3千克—0.65千克、镁0.1千克、硫0.05千克，氮、磷、钾需求比例大致为10:5:12。此外，葡萄具有“钾质植物”之称，其整个生长期都需要大量钾元素，需求量居三大营养元素之首。如果钾元素供应不足，会使树体生长势减弱，抗性降低，新梢生长变弱，提早停长，叶缘失绿变黄并向上卷曲，之后逐渐变褐并焦枯，导致叶片早落，果粒小而少，且膨大慢。氮元素不足时，叶片薄而小，花絮纤细，花器分化不良，易落花落果。磷元素不足，叶片表现与缺氮相近，果穗表现为穗小、成熟慢、含糖量低。土壤有机质是土壤中含碳的有机化合物，若土壤有机质匮乏，土壤物理性质恶化，表层土壤易板结变硬，浇水后粘重，干燥后开裂，土壤透气性非常差，气体交换不畅，容易造成土壤中二氧化碳积累，氧气不足，从而阻碍葡萄根系的正常生长。因此，想要葡萄健壮生长，需要及时向土壤中补充养分。

增施有机肥

提高土壤有机质，主要通过增施有机质含量高的粪肥、商品有机肥或绿肥（包括秸秆）等来实现。例如，完全腐熟的畜禽粪肥，或者有机质含

量丰富的生物有机肥，这些肥料有机质含量高，可提升土壤有机质含量，为葡萄根系生长创造良好的环境。

有机肥最好与微生物菌剂配合施用，一是促进有机肥中有机质的分解和转化。二是有益微生物菌可分泌有机酸或产生糖类物质，与有机胶体结合在一起，促进团粒结构形成，有效打破土壤板结，并能改善土壤的通气状况，促进有机质、腐植酸和腐植质生成。此外，微生物菌能够活化土壤有机养分与无机养分，增加养分的有效性。如解磷、解钾、固氮，促进土壤中微量元素的释放及螯合，可提高肥料利用率10%—30%。在一定条件下，还能参与腐植质形成，有利于提高土壤肥力。

在培肥地力方面，可以采取秸秆还田的方式，如将玉米秸秆进行粉碎，均匀撒到地里，并配合一定的微生物菌腐熟剂，深翻，腐熟剂能加速秸秆腐熟，这样操作后，能有效提高土壤有机质含量。

合理施用大量元素肥料

在施用有机肥的基础上，建议施用平衡型15—15—15或类似比例的复合肥，每亩用量75千克—100千克，同时配以硫酸锌1.5千克、硼酸1千克、硫酸亚铁3千克—5千克，与20千克细干土充分混匀，掺入有机肥中施用。

当葡萄进入幼果膨大期后，追肥以平衡型15—15—15或类似比例的大量元素肥料为主，每亩用量75千克—100千克，配合甲壳素、腐植酸等功能型肥料，养根促根。进入第二次膨果期，则应控氮增钾，可选用高钾型肥料，结合叶面喷施磷酸二氢钾或大量元素叶面肥，还要注意叶片喷施氨基酸或海藻酸叶面肥，补充叶片养分，提高光合速率，促进养分吸收和运输。

生长期测土

为保证葡萄果粒膨大期的养分供应足量和全面，建议葡萄进入果实膨大初期，再进行一次土壤检测，了解土壤有机质、水解氮、有效磷、速效钾含量，根据土壤养分状况，合理调整施肥方案，确保结出的葡萄产量高、品质好。



根结线虫终结者

完美无线



稳定

杀线效果始终如一

速效

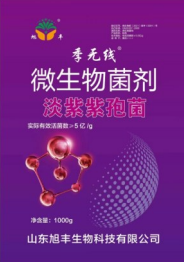
用后72小时快速杀线

彻底

虫卵双杀、持久杀灭

防治根结线虫 推荐产品!

季无线



季无线

山东旭丰生物科技有限公司

电话：15153623132 400—158—0886

广告