科学疏果 葡萄才能卖个好价钱

"疏果对于葡萄的成长起着重要的作用，它是决定葡萄穗形是否美观，颗粒大小，着色度好差的关键。做到了科学疏果，不但能增加产量，因其果形大小均匀美观也能卖出好价钱。"近日，在泸州市纳溪区棉花坡镇高洞村的秀林香葡萄园，返乡创业的大学生葡萄园业主朱成霞一边指导工人疏果，一边介绍说。

疏果时期

为减少养分无效的消耗，疏穗和疏粒的时期以尽可能早为好。一般在坐果前进行过疏花序的植株，疏穗的任务减轻，可以在坐稳果后（盛花后20天），能清楚看出各结果枝的坐果情况，估算出每平方米架面的果穗数量时进行。

疏果时一般用小剪刀，而不能用手直摘。疏果主要是疏病虫果、裂果、日灼果、畸形果、过大果和无种子的小果。尽量选留大小一致，排列整齐向外的果子。

疏果原则

根据坐果率的高低而定，坐果率高的果穗要重疏，坐果率低的果穗要轻疏。疏果时先疏小粒、畸形果、病虫果、裂果、桶疏果，然后疏小分穗，以能将下部盖严为宜，最后疏果粒。疏果粒时先疏掉内向果，尽量使果粒松散，让果粒在膨大成熟期有三分之一以上的果面能受到直射光照。果穗疏完后，穗形成圆锥形。

疏果方法

剪小留大，去病果和伤果；疏掉紧密的果子，保证果与果之间的空间。疏果时，首先把畸形果疏去，其次把小粒果疏去。然后根据穗形要求，剪去穗轴基部4～8个分枝及中间过密的支轴和每支轴上过多的果粒，并疏除部分穗尖的果粒。大粒品种每穗保留30～60粒，小粒品种每穗保留60～70粒。

注意事项

有露水时不能疏果，防止日灼；疏果时尽量减少手与果面的接触。因人体温度过高容易伤害果粒；疏果时不要来回转动果穗，防止损伤果柄。（张勤 本报通讯员 周超文）

种植管理 ZHONG ZHI GUAN LI

花后巧施肥 柑橘定增产

近日，重庆市大渡口区跳蹬镇石盘村，柑橘花香浓郁。"现在柑橘处于盛花期，花落之后就要施谢花肥，才能增加柑橘产量，提升柑橘品质。"柑橘专家李世相在为村民讲解柑橘的管理要点。

施肥补营养

柑橘属常绿树种，柑橘萌芽、开花、着果等都需要消耗大量的营养成分，因此，要根据不同的生长阶段来补充果树营养。"去年，我们村的春梢挂果少，普遍减产，今年的柑橘花开得比较多。反之，去年挂果多的柑橘树，今年花量就较少。"李世相说，无论花多花少，如果少了谢花肥这道管理程序，柑橘的产量和品质都会受到影响。

花肥要巧施

那么，谢花肥应该怎么施用呢？"一般在谢花后的7～10天就可以施肥。"李世相说，谢花肥以施腐熟有机肥为主，结合施速效氮、钾肥。

李世相还强调，施肥时需要注意一个"巧"字，要根据柑橘树的长势来判断如何施好稳果肥。如果去年挂果多、树势弱的柑橘，就必须适时进行施肥，每株柑橘采用农家肥，加施优质45%含硫复合肥300～800克，挖放射状沟20～40厘米深施，结合叶面根外追肥0.5%尿素，再加0.2%磷酸二氢钾；如果柑橘树叶色浓绿，树势旺，去年着果少，就可以少施或者不施。但同时要适当补充微量元素镁、锌、硼等。

"花后的谢花肥也可以施高氮柑橘专用配方肥，及时补充开花期消耗的养分。"李世相说，除施用谢花肥外，春季柑橘还要注意排除低洼地柑橘园的积水，避免雨后积水影响根系生长，引起落花落果。

（据《农业科技报》）

农业百科 NONG YE BAI KE

果树为什么有"大小年"？

果树在结果时，往往是有一年结果多，第二年结果少，第三年又结果多。这种现象重复循环，称之为果树的大小年现象。为什么果树会发生大小年现象呢？

内在原因

种性差异是根本。有些树种品种大小年现象严重，坚果率高的晚熟仁果类尤其严重，此外，营养和激素不协调也是主要原因。

营养的竞争。在结果多的大年，营养物质不断地运往果实，使树体的贮藏营养大量减少，致使当年无力形成花芽，所以在大年之后则为小年；又因小年结果少，树体内营养物质积累增多，为花芽分化创造了良好的物质条件，翌年又为大年，如此反复，形成恶性循环。

赤霉素的影响。在结果多的大年，树上的种子数相应增加，种胚内赤霉素大量合成（据对不同植物研究，种子中含有的赤霉素比根约高15～500倍）因其能诱导α（阿尔法）-淀粉酶的产生，促使淀粉水解并促进新梢生长抑制花芽形成，使来年变为小年。

恶劣的自然条件

恶劣的自然条件，如寒冷、晚霜、干旱、冰雹等往往是导致大小年的起因。比如说，正常结果树因晚霜危害使花或幼果受害而大量脱落，从而有利于树体营养积累，花芽大量形成，使次年成为大年。自然灾害是大面积的，有时涉及一县、一省或几个省，所以大小年往往在一个地区内表现出一致性。还会因病虫、肥水、品种间的差异等原因，而出现大年时有小年植株的存在，小年时有大年植株的现象。

不合理的栽培技术

如果年对病虫害防治不及时，引起7～8月大量落叶，当年不能很好地形成花芽，造成翌年为小年。又如在大量开花结果的年份，既不进行疏果，又未在早春及采后及时追肥，使树体营养不足，花芽分化不良，造成或加剧大小年的发生。

（达科）

养殖管理 YANG ZHI GUAN LI

炎热夏季 谨防养殖场蚊蝇滋生

在炎热的夏季，养殖场若管理不当，蚊蝇孳生猖獗，给畜禽生长造成严重影响甚至损失。采用以下方法可消灭蚊蝇，减少滋生，还畜禽一个良好的生长环境。

物理防治法：①封闭式圈舍可安装纱门纱窗，既能通风透气，又能防止蚊蝇进入圈舍。②白天使用捕蝇器，晚上使用灭蚊器，也可使用市场上销售的具有综合功能的防蚊虫设备。③夏季圈舍内外可多种一些驱蚊草，既美化环境，又能驱蚊。④使用粘蝇纸。⑤人工灭蝇。在空间小且蚊蝇数量少的情况下，使用苍蝇拍或电子灭蝇拍。

化学防治法：①每周对圈舍消毒一次，盛夏时可每周消毒2～3次，尤其是圈舍高处的墙壁、屋顶、墙角等蚊蝇常栖息的地方。对于规模圈舍可经常在粪便上撒药。②可在圈舍场区周围，草地、水沟等地方全面喷洒药物，清除近距离的蚊蝇。③目前市场上有很多专门的灭蝇灭蚊药，可根据自身条件选购使用。

（朱广凯）

小龙虾养殖塘 水质浑浊的解决办法

进入夏季高温季节，小龙虾养殖池塘水质容易发浑，继而引起寄生虫滋生，细菌感染，造成烂鳃、肠炎，食欲下降甚至死亡。为保证小龙虾养殖丰产丰收，现就其养殖池塘水质浑浊的原因进行分析，提出解决办法。

虫体过多

水体中枝角类、桡足类过多，吸附水体浮游植物，分泌液体使水体浑浊，水色呈乳白色。

解决办法：①利用虫体趋光性，夜晚用灯光在池塘无水草的一角照射，等大量虫体聚集在灯光下的水体表面，用抄网捞除。可多处设置灯光。②晴天早晨在池塘下风处虫体聚集处用阿维菌素、伊维菌素或浓度较小的氯氰菊酯，用喷雾器沿池边喷杀。然后，对水体进行解毒，比如用维C或应激解毒灵进行解毒。注意：如果水体水蚤较过多，要先用过一硫酸氢钾杀菌增氧，改善底层环境；再进行杀虫、解毒、调节水质。

天气突变

连续晴天，突然降温降雨使池水上下层对流或池边泥水流入池中；或池水过浅，小龙虾活动量增大引发池水浑浊，水色呈泥浆水。

解决办法：晴天泼洒净水剂（如聚硅酸铝或硫代硫酸钠）。然后用生物制剂补菌益藻，此时注意底层增氧，关注天气预报，及时应对。

水质老化

藻类增多，导致水体藻相、菌相不平衡，藻类大量死亡，水体黏稠，悬浮物增多造成水体浑浊。

解决办法：先抽掉一部分底层水，注入一部分新鲜活水，然后先用活水灵进行消毒，用净水解毒剂凝絮吸附沉淀，然后用益水藻元或藻胺复补藻调水，稳定菌相藻相。

饵料不足

小龙虾饵料不足，觅食活动量增加，使水底或池边泥水泛起，造成水质浑浊。

解决办法：逐步增加投饵量，降低小龙虾活动量。

水草过少

水体自净能力差，水草吸附能力较小，引起水质浑浊。

解决办法：适当补种水草，改善底部环境，施生根肥，保持水草有一定覆盖率。

原生动物过多

小龙虾鳃部寄生大量的纤毛虫，纤虫后频繁活动导致水体浑浊。

解决办法：先杀死纤毛虫，如用纤虫速灭等药物。然后用复合碘（500ml）1瓶/3亩进行消毒，隔日再用一次。两天后用生物底改配合益水藻元调水，杀灭水体里的鲸弧菌。

野杂虫过多

养殖塘里野杂虫过多，而引起的水质浑浊。

解决办法：注活水时尽量避免野杂虫进入。用药物清除多余野杂鱼。

（张玉娟）

欢迎在四川科技报刊登分类信息公告 全心全意 为您服务 电话 微信咨询 1388-028-1755

[illegible]

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会公告

[illegible]