

源自大自然的馈赠

享受生活 选择丰美

绿丰果园 上海丰美果蔬专业合作社

地址：崇明县横沙乡育贤南路1068号 电话：021-56899531 手机：15026998996 联系人：陈先生 网址：www.fengmeish.com

经营范围：

“真”开心土地领养；林地鸡鸭鹅；特色农家乐；各类绿色有机蔬菜、大米；田园风光游等等

坚持打造绿色原生态种植环境

“真”开心农田 诚邀你的加入



三农实用周刊
面向郊区/服务农业/做农民的朋友

【热线答疑】

如何防治猪病毒性腹泻？

问：在冬季引起猪病毒性腹泻病原中，危害最严重的是猪传染性胃肠炎病毒（TGEV）、猪流行性腹泻病毒（PEDV）和猪轮状病毒（PoRV）。那如何防治？

答：这三种病原可以感染所有年龄段猪只，引起猪呕吐、水样腹泻和脱水并且体温不高。主要集中在冬春多发，其他季节也有发生和流行。对10日龄内仔猪危害尤为严重，尤其是初生仔猪，死亡率最高可达100%。

发病症状：

1. 猪传染性胃肠炎（TGE）。感染此病，不足1周龄仔猪出现临床症状后2~7天死亡，随猪龄增大，死亡率逐渐降低，5周龄以上猪只死亡率很低，成年猪基本无死亡，仅有腹泻症状，可导致发育迟缓，形成僵猪。

2. 猪流行性腹泻（PED）。感染此病，7日龄以内哺乳仔猪死亡率高达100%，部分康复仔猪发育迟缓，成为僵猪，日龄稍大的仔猪和育肥猪掉膘。一年四季均可发病，病毒通过带毒猪排泄的粪便传播，污染饲料、饮水和环境。

3. 猪轮状病毒（PoRV）。轮状病毒与前述两病毒属于不同的病毒科。轮状病毒感染后，机体产生细胞免疫，但免疫保护期不长，所以康复以后会反复感染。此病多发生于晚秋、冬季和早春。主要是哺乳仔猪发病，病程不长，为2~5天，主要表现为下痢、拉腥臭粪便、精神迟钝、食欲减退，死亡率一般不超过10%。

防治措施：

1. 科学的饲养管理。根据不同年龄段猪只的营养要求合理分群；饲喂全价料，防止饲料霉变，季节变换时要提供营养丰富、均衡的优质饲料，提高机体免疫力；做好猪舍保温，及时清洁粪污；做到全进全出，消毒、空舍7~14天后方可再次进猪。

2. 加强猪只营养管理。

3. 做好引进猪的检疫防疫工作。

4. 严格执行消毒制度。

5. 免疫接种。免疫接种应根据疫病的流行规律及疫苗接种后集体产生抗体的时间、抗体水平和抗体消长规律等做好免疫计划，有条件的可以进行抗体监测。目前，市场上有销售预防以上三种病毒性腹泻的三联弱毒疫苗，妊娠母猪于产仔前40日接种，20日后二免，每次1头份；免疫母猪所生仔猪于断奶后7~10日接种疫苗1头份；未免疫母猪所产仔猪3日龄接种1头份。

6. 对症治疗。目前没有药物可以治疗，建议一旦发病采取对症治疗措施，补充糖和盐水。

花椰菜生理性病症如何防治？

花椰菜性喜冷凉，对环境条件及栽培措施要求较严，外界环境及栽培措施对其生长好坏影响极大。

生理性病害：

花椰菜，特别是早熟品种，对外界条件非常敏感，如果天气反常，气温忽高忽低，常会出现种种问题。主要的生理性病害有：

1. 早花。表现为植株营养体小，过早形成花球，导致花球直径在5~8厘米时不再膨大。原因主要是育苗过早、苗期长期阴雨低温、定植后蹲苗时间过长、品种不当或缺氮肥而引起的花芽分化早。防治方法：应提高土壤有机质含量，加强肥水管理，早熟花椰菜品种定植后不蹲苗，莲坐期及时追肥浇水。

2. 青、紫花。表现为花球表面花枝上绿色苞叶或萼片突出生长或花球表面有颜色不均的斑点。主要是施氮过多、营养生长过旺，或花球发育期温度较高时骤然低温影响造成的。防治方法：多雨年份应控制植株旺长，采取平衡施肥、拱棚通风或浮面覆盖等措施。遇强降温天气前，可叶面喷雾1%的红糖水+0.4%的磷酸二氢钾。

3. 毛花。表现为花球表面、花器的花柱或花丝伸长产生毛花。发生原因是采收过迟、土壤肥力过剩，或在花球临近成熟时骤遇升温或迷雾天、高温，造成花芽分化提早。防治方

法：应加强栽培管理，适时播种。

4. 散花。表现为散花球。原因是结球期温度高，导致花球膨大受阻，使花茎花枝快速生长。防治方法：应以春秋季节栽培为主，适时播种，通过遮阳覆盖、遮叶等措施减少高温影响，并及时采收。

生理性缺乏症：

各个营养元素在作物体内都有各自的重要生理功能，缺乏或不足都会影响作物的新陈代谢和生理生化功能，导致花椰菜生长受阻，常见缺乏症状及调节措施如下：

1. 缺钙。表现为植株矮小，茎、根尖分生组织受损，根变黑腐烂；顶端叶畸形现淡褐色斑点、叶脉黄至枯死；结球后，苞叶叶尖叶缘翻卷渐渐暗黄枯死。原因是钙在植物体内易形成不溶性钙盐沉淀而固定，植株不能再度利用，此外氮钾过量、土壤干燥也会阻碍钙吸收。防治方法：应氮磷钾配合使用，适时适量浇水，避免蹲苗过度，可进行高钙肥叶面喷施或适量生石灰土壤调节。

2. 缺硼。表现为叶片肥厚、扭曲，茎有水渍状斑块，茎部中空，花球表面有褐色斑点，花球内部变黑，花球部分会略带苦味。土壤干旱、pH过高、钾过量、温度高生长快

均易引起缺硼。防治方法：可在基肥中加入硼肥，亩施1~1.5公斤，并防止干旱，花球表面出现褐色斑点时，应及时叶面喷施0.1~0.2%的硼肥1~2次，可缓解症状。

3. 缺氮。表现为苗期叶小呈紫红色、成株下部叶淡褐色、花球发育不良、球小花梗多花蕾少的症状。土壤中未腐熟的物质多会导致碳多氮少，从而引起缺氮现象。防治方法：可喷施0.2~0.5%高氮肥。

4. 缺磷。表现为叶僵小、叶尖叶脉紫红色、叶背紫色、花球小颜色灰暗。土壤水分多、温度低都会影响磷的吸收。防治方法：应适时适量施磷肥。

5. 缺钾。表现为下部叶发生浅绿或浅褐斑点，并逐渐向上部发展，花球发育不良、球体小、不紧实、品质差。原因是地温低、日照不足、土壤过湿、氮肥过多而影响了钾吸收。防治方法：可追施硫酸钾等速效肥或叶面喷施0.2~0.5%磷酸二氢钾。

12316
SHANGHAI

上海三农服务热线

低温寡照，棚菜没产量怎么办？

冬季雾霾、阴天等天气较多，使蔬菜光合作用下降，有机营养制造不足，导致蔬菜产量低、抗逆性差。对此，建议菜农管理中要抓好以下几点。

补光，提高光合效率

俗话说“万物生长靠太阳”，光照弱是制约冬季蔬菜增产的最大因素。弱光降低了植株光合作用效率，而呼吸作用营养消耗正常进行，若长此以往，植株必然会衰亡。没有光照，即使补充再多的营养，也形不成产量。

冬季改善光照条件，可选择透光率高、流动性好的棚膜；在棚膜外侧安装除尘布条，提高棚膜透光率；安装反光幕或补光灯，增加棚内见光强度等。

养根、生根，打好生产基础

在蔬菜栽培中，打好健壮根系这个基础才能保证高产。养根即保护及增强根系的吸收能力，通过某些功能性的物质或栽培措施优

化根系生存环境，使根系变得活性高、功能强，最终达到养根的目的。生根是通过植物生长调节剂等化合物促进植物生根，也就是通过激素的作用，快速刺激根系生长，达到生根的目的。

对于养根、生根，菜农一定要分清。当根系遇到低温、水大、干旱等问题，出现根系弱，但是根量还比较足时，可选择冲施养根类产品。当根系遇到病害、虫害、药害等问题，表现出根量少，部分根系腐烂或死亡时，需要快速救治，刺激生根，菜农可使用激素类生根剂来刺激生根，激发植株潜能，但仅用1~2次即可，不能连续使用，否则易引起蔬菜早衰等不良表现。

护叶，提高吸收能力

蔬菜果实生长的营养绝大部分来自叶片，叶片追肥可直接通过叶片补充有机营养，提升蔬菜抗逆性，提高果实品质和产量。叶片追

肥，主要补充蔬菜生长发育所需要的无机养分和部分有机营养。

有机营养补充，重点应放在氨基酸、核苷酸类叶面肥上。氨基酸、核苷酸是蔬菜生长的“高级营养品”，叶片制造出葡萄糖后，需要很多复杂的反应过程，才能生成蔬菜生长所需的氨基酸、核苷酸等物质。通过叶片直接补充，可以大大减轻叶片营养负担，提高叶片功能，效果突出。

留果，合理才能高产

冬季雾霾天或连阴雨天频繁出现，棚内光照弱，没有了光照植株不能进行正常的光合作用，制造的养分就会大大减少，若此时留果过多，果实会消耗大量的养分，植株的负担过重，必然会造成植株长势越来越弱，导致果小、畸形果多。另外，留果过多，果实会与植株争夺养分，也容易出现叶片发黄、生长缓慢等现象，而且后期植株易早衰，影响产量。所以，在雾霾天要根据植株的长势合理留果，对于长势弱的植株，要适当减少留果，保证植株正常生长，并为后期高产打下良好的基础。

张建东

密植樱桃园管理应注意的问题

栽培品种的樱桃树多树体高大，生长势强，干性强，层次明显。在樱桃密植栽培管理中应注意以下技术问题。

1. 栽植密度的设计。樱桃树密植栽培，一般选用株行距1.5米×3米、2米×3米、2米×3.5米等，栽植密度的选择主要考虑树体成形后能够合理占用空间；便于修剪、打药、采摘、除草、施肥、小型农具的通行；自身的管理水平高低等因素。

2. 苗木的选择和授粉树的配置。栽植苗木最好选用二年生的成品优质壮苗，而且砧木必须是适用于密植栽培的苗木，以利于成形快、结果早、树势容易控制。

在选好主栽品种后，一定要注意合理配置授粉树，因樱桃树自花结实能力差，还有的品种自花不实。授粉树的配置数量应结合主栽品种的自花结实能力大小和栽植面积大小确定，一般考虑与主栽品种的比例在1:3或1:4。另外，授粉树的配置，一定要考虑授粉品种与主栽品种花粉的亲合力及花期相同。

3. 树形的确定和栽培方式。密植樱桃园，树形一般选择主干形、小冠疏层形、自然开心

形等，生产管理中应结合地力条件、水肥供应条件、管理技术水平高低合理确定。当前密植樱桃园主要采用主干形树形，栽培的行向最好是南北行栽植，山地梯田栽植则可随地形地块走向栽植。选用主干形树形管理的，在栽植时一般采用顺行向倾斜45°角偏西南方向栽植，这样有利于缓和树势，促进枝条萌芽和发枝均匀，达到最佳日照条件并可防止日灼。

4. 肥水和温度的控制。樱桃树在幼树期比较喜肥喜水，但在一个生长周期中，要保证生长前期肥料和水分的充足供应，到生长后期即8月份以后一定要严格控制水肥的施用，尤其是氮肥的控制，保证新梢不旺长，减缓新梢生长速度，促进新梢组织充实起来，以利于越冬和树势的中庸发展。

结果期樱桃树，在开花坐果期需消耗大量的养分，必须在花期前和坐果期追施足量的速效肥料，以提高坐果率，促进果实发育。如追施复合肥，在萌芽后到果实着色前，可喷施0.2%~0.3%的尿素2~3次；花期可喷0.2%~0.3%的硼砂1~2次，以提高坐果率；果实着色期可喷施0.2%~0.3%的磷酸二氢钾溶液2~

3次，以利用果实着色，提高口感和花芽的分化。

温度控制主要是在樱桃树设施栽培中，一般在花期要控制在17~19℃之间，这样有利于花期的正常开花，当花期温度超过23℃时，基本不能达到坐果的温度要求。

5. 多种修剪手段的合理运用。

(1) 拉枝。拉枝时间主要是在樱桃树冬季修剪时，按照所选树形的不同要求对主要枝条进行拉枝。

(2) 刻芽。刻芽一般在冬季修剪拉枝后进行，刻芽主要针对枝条生长较光秃的枝条，刻芽的目的是促发枝条，缓和枝条生长势，合理布局树体空间。刻芽一般使用小钢锯，在芽的上方0.5厘米处割划一锯，深达木质部。刻芽间距一般在20厘米左右，对拉好的枝条两侧或侧下方的芽进行刻芽，枝条顶端20~30厘米处不用刻芽，枝条背上不刻芽。

(3) 疏枝。樱桃树修剪，幼树期基本只疏不截，一般疏去过密枝、徒长枝、病虫枝、延长头竞争枝。

(4) 摘心。摘心是樱桃树管理过程一个极重要的手法，当新梢长到5~10厘米时要及时摘心，反复摘心，以利于形成结果枝，促生花芽。但主干和主枝延长头及用于更新的枝条不使用摘心手法。

张兆辉