

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

桃树流胶病发生规律
与防治方法

桃树流胶病主要发生在主干、主枝、枝杈等部位，严重时小枝条和果实也可被害。发病初期病部肿胀，后期不断从皮孔或伤口处分泌出半透明黄色树胶，特别是雨后流胶现象更为严重。严重者病部反复流胶，形成溃疡，同时易被腐生菌再侵染。随病情发展，使树势衰弱，叶片变黄，枝干或全株枯死。果实发病，由果实核内分泌出黄色胶状物，溢出果面，病部硬化，重者出现龟裂，影响发育，失去食用价值。

发病原因：桃树流胶病包括侵染性流胶病和非侵染性流胶病两种，前者为真菌侵染所致，后者是一种常见的生理病害，常见的桃树流胶病是由多种原因引起的复合性病害。主要是由于霜害、冻害、日灼伤、病虫害、雹害、水分过多或不足、施肥不当、修剪过重、结果过多、土壤黏重或土壤酸碱度过高等原因引起。

发生规律：桃树侵染性流胶病是由真菌引起的病害，病菌在被害枝条内过冬，分生孢子通过雨水和风传播。雨天从病部溢出大量病菌，顺着枝条流下或溅在新梢上，从皮孔、伤口侵入，成为新梢初次感病的主要菌源。枝干内潜伏病菌的活动与温度有关，气温15℃左右，病部即可溢出胶液。随气温上升，树体流胶点增多，病情逐渐严重，发病高峰在5月下旬至6月下旬、8月上旬至9月中旬，入冬以后流胶停止。

桃树流胶病发生与树龄、树势、栽培管理水平、温湿度等条件关系密切。大树发病重，幼树发病轻；高湿是病害发生的重要条件，高温、多湿发病严重，雨季特别是长期干旱后降暴雨流胶病更严重。

防治方法：合理浇水，多施有机肥及磷钾肥，改善土壤通透性与酸碱度，提高树体抗病性能。疏花疏果，合理负载。保护树体、防止造成伤口，冬春季树干刷白，预防冻害和日灼伤。加强对腐烂病、细菌性穿孔病、蛀干类害虫等其他病虫害防治。生长期修剪，及时摘心，疏除过密枝条。疏枝、短截、回缩修剪尽量到冬季落叶后进行。修剪的伤口上要要及时涂抹愈伤防腐膜，保护伤口不受外界细菌的侵染。

化学防治。桃树发芽前，喷施3~5波美度石硫合剂，可以杀死越冬后的病菌。生长期可刮除病斑，可选择70%甲基托布津或50%退菌特等杀菌剂加渗透剂涂抹或用20%~25%石灰乳涂刷树干和枝条，严重的间隔7天再涂抹一次。发病盛期可喷50%退菌特可湿性粉剂800倍液或70%甲基托布津1000倍液或70%代森锰锌可湿性粉剂500倍液，每隔10天喷一次，连续喷3~4次。

孙丽惠

春季池塘鱼类健康养殖关键技术有哪些

春季到来，气温回升，池塘内各种有机物分解产生有害物质，底泥和水中的大量病毒、细菌和寄生虫卵、浮游生物等也开始滋生和繁殖，对于越冬后体质下降、抗病能力较弱的鱼类来说具有较强的危害。针对春季季节性特点，做好池塘健康养殖，应重点把握以下关键技术。

消毒防害

做好底质改良。改底前要先做好池水浅改深、瘦改肥，池塘面积小改大，渗漏改保水等改造工作。改造后的池塘水深要达到1.5~2.5米，透明度小于40厘米，单个塘面积以3325~6670平方米为宜。对于沙质土质的池塘可在池壁和池底添加黏土或壤土后夯实。

春季利用干塘等时机实施一次池塘清塘和底质改良。将池水排干、暴晒，对淤泥多的池塘(池底超过20厘米厚淤泥)进行清淤，清除养殖积累的残饵、鱼类排泄物与腐殖质，以减少耗氧。选用底质改良制剂进行水质的改良、调整，破坏池底寄生虫、微生物生存环，使后期危害大大降低。

池塘消毒

消毒工作是加强春季鱼塘管理、防止病害高发频发的重要一环。干塘后清除杂草和池底淤泥，修整并加固塘埂。经修整过的池塘需暴晒20~30天，然后亩用150~200千克的生石灰加水调配成溶液后全池泼洒，或亩用15~20千克的漂白粉(含有效氯25%以上)进行消毒，并随即均匀翻耙底泥。

排水困难的鱼塘，可带水清塘，水深10~30厘米时，亩用60~80千克的生石灰加水调配成溶液后全池泼洒。当水深为0.8~1米时，亩用120~150千克生石灰加水调配成溶液后全池泼洒。生石灰能杀灭野杂鱼和病原体，中和酸性，提高pH值，释放营营养素，又能保证有机物质的良性循环，补充塘鱼发育生长所需的钙质。

病害防控

早春季节水霉病、寄生虫病和细菌性烂鳃病易高发，要及早采取预防措施。可用400毫克/千克的食盐和400毫克/千克的小苏打水溶液混合浸洗鱼体，对防治水霉病有一定效果。为应对5~9月病害高发期，除了定期监测调节水质外，还应定期投喂大蒜素，同时搭配消化药剂，促进消化、改善摄食、保肝健体，提高自身免疫力，减小病害发生风险。一旦发病，细菌病以抗生素治疗为主，辅助消毒剂消毒水体。寄生虫病主要用晶体敌百虫、硫酸铜、硫酸亚铁、食盐等药物治疗。

苗种消毒

不经过消毒处理的鱼种易将病原菌带入池塘，遇到合适条件，病原菌就会迅速繁殖，引起塘鱼生病，所以在鱼种放养前一定要进行苗种消毒处理。鱼种消毒采用药液浸洗法。常用的消毒药物有漂白粉、硫酸铜、高锰酸钾、食盐等。在鱼苗放养、分养、捕捞、运输时，操作谨慎细心，防止损伤鱼体。



科学放养

苗种筛选要严格。鱼苗抗病能力的强弱很大程度上取决于鱼种质量的优劣。投放鱼种的质量要求是：规格整齐、体色鲜亮、体质健壮；水中游动敏捷，出水面跳跃激烈，存活时间长，游动快；在水中集群能力强、逆水力强、抢食性好；鳍条、鳞片完整，体表、鳃、泄殖孔均无疾病症状。此外，所购苗种必须有生产许可证、水产苗种检疫合格证、水产苗种无药残证明等，并做好投放养殖生产记录。

放养时间要准确。池塘水温达到7℃~8℃时，鱼鳞片紧密，活力弱，易运输，捕捞放养不易受伤。放养应选择温度不太低的晴天进行，阴雨冰冻天气不宜放养。鱼种放养前应调节好运输水温与池塘水温，水温差小于3℃。放养地点应选择在选择避风朝阳处，将盛鱼种器具(盆、桶等)放入水

中，使其慢慢倾斜，让鱼种自行游入养殖池塘内。

保持适宜水深

早春池塘水位普遍偏低，池塘水量少，水体易受残饵、鱼类排泄物、施肥等多种因素影响而变质，因此，在水温逐渐升高的情况下，应在晴天中午加入符合渔业水质标准的外源水(河水应取表层水)，增加水中溶氧、稀释有害物质、改善水质环境，保持良好水质。早春季节一般15天左右加水1次，每次加注30厘米深。但由于早春水温低，鱼种个体小，活动较少，吃食量不大，鱼塘内水量不宜过深，一般控制在1米左右，要随着水温的升高和鱼体的生长情况逐渐加深塘水。春末夏初10天左右加注1次，加水应做到少量多次，不可1次注水量过大，以减少鱼类的各种应激反应。

张开松

科学养羊的方法要点



科学的饲养管理

农民实施合理的饲养管理，

就能够让羊群健康的生长发育，繁殖。保证羊有非常良好的体

质，具有极强的抗病能力，这样能大大提高效益。一个很有效的方法就是给羊长期食用羊专用营养舔砖，最好是选用富含各种矿物质微量元素的。主要是能提高羊的抵抗力和免疫力。

要重视环境卫生

传统的农民养羊的管理通常是粗放简单，环境污秽潮湿脏乱，这不但使蚊蝇等昆虫大量繁衍，而且会滋生病原微生物和寄生虫，还会污染羊的饲料和饮水，从而导致疫病的发生和传播。大规模养羊要重视改善环境卫生条件，经常清扫地面，更换垫草，并且要注意通风换气，保持羊的圈舍清洁、干燥和卫生，羊的粪便和污物要堆积发酵。

要定期消毒

羊舍地面，墙面，围栏上，还有羊的运动场地，以及羊常用的器具，机械设备都要进行定期的消毒。一般情况下，每周都要消毒一到两次。如果有疫情的情况下，每周要消毒3~4次最为适宜。常用的消毒药物要定期交换使用。效果更佳。

要定期驱虫

羊群经常易患有寄生虫病。寄生虫病是影响养羊生产的一个重要隐患。一般羊患有寄生虫病，表现为羊消瘦，羊的发育受阻，生长缓慢。繁殖能力大大下降。严重的还会导致羊死亡。常用的消灭寄生虫的药物有伊维菌素、丙硫咪唑、吡喹酮等。 依科

【实用技术】

防止棚室韭菜倒伏黄化措施

大棚室内的韭菜倒伏的原因多数为韭菜生长过旺盛，造成假茎细长瘦弱，或者韭菜叶片肥大、头重脚轻所导致的。

遇到这种情况应及时使用蔬菜壮茎灵和促花王3号，这样可以使韭菜秆茎粗壮、叶片肥厚、叶色鲜嫩、植株茂盛。同时可提升韭菜生长过程的抗灾害能力，减少农药化肥用量，降低农药残毒。

如果扣棚，就不要割掉韭菜

叶子，防止割叶造成韭菜体内积累的养分减少，影响扣棚后的产量。发生黄化的韭菜，多不能收割，可逐垄用手捋下一部分韭菜叶，也可用木棍将韭菜统一挑向一侧，晾晒一侧垄沟和韭菜根部，使之充分见光和透光。隔4~5天，再将韭菜翻向另一侧，也使之充分见光和通风，并喷施光合作用膜肥，如此交替进行使用，就可以避免韭菜出现黄化和腐烂现象，提高韭菜的产量。 依科

如何防治蔬菜分苗后死苗

蔬菜幼苗分苗后死苗的主要原因有五个，一是分苗床土温度过低，幼苗分到苗床后迟迟不能扎根而造成死苗；二是苗床土拌入未腐熟有机肥不均匀，引起烧根死苗；三是分苗时一次起苗过多，一时分不及使幼苗失水过多，分后不易恢复而死苗；四是幼苗在分苗前发育不好，根系少；五是分苗过晚，造成伤根，吸收能力衰弱而死苗。防治蔬菜分苗后死苗应采取以下综合对

策：

提高苗床土温，保证分苗后幼苗对温度的要求。黄瓜、茄子等苗床土温度不低于16℃，甘蓝等苗床土温度不低于8℃；苗床土使用有机肥一定要充分发酵腐熟，并仔细与床土拌和均匀；起苗时不要过多伤根，多带些宿土，随分随起，不要一次起苗过多。起出的苗用湿布包好，以防失水过多；分苗宜小不宜大，才有利于提高成活率。 依科