

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.fengmei.sh.com

经营范围：坚持打造绿色原生态种植环境

“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

“真”开心农田
诚邀你的加入



三农实用周刊

[热线答疑]

宠物狗冬季如何管理？

问：宠物狗冬季如何管理？
答：上海地区冬季气候寒冷，光照时间也短，所以管理重点应注重防寒保暖，预防呼吸道疾病的发生。具体应注意以下几点：

没有供暖设备的情况下，可在犬舍内加厚垫褥，及时更换，保持干燥并防止贼风；有供暖设备的情况下，应注意犬舍的舍内外温差，狗从温暖的犬舍内外出，容易诱发感冒、支气管炎等疾病。因此外出前要有一段缓冲时间；用火炉取暖的犬舍，因狗喜欢在火炉边取暖，容易造成烫伤，所以必须在火炉旁边装隔离栏，以防烫伤事故发生；在天晴日暖时，多带狗狗到户外运动，增强体质，提高抗病能力。晒太阳不仅可以取暖，而且可以促进体内钙的吸收和体表的消毒杀菌；适当增加采食量，以补偿抵抗寒冷而消耗的能量。

如何防治大棚番茄黄化曲叶病毒病？

问：发现大棚里的番茄头伸不出，黄色、叶片卷曲，不结果，请问防治办法？

答：从带来的番茄枝条看，是番茄黄化曲叶病毒病。番茄黄化曲叶病毒病是由烟草粉虱、蚜虫等持久危害引起的一种番茄病毒病，一般表现：植株顶部叶片退绿或黄化，心叶皱缩、不能正常伸展，病叶中部略突起，边缘卷曲，植株矮小，分枝增多，结果少或不结果，所结果实僵硬。该病主要发生在秋季，秋季夜温偏高、少雨、蚜虫和粉虱多发的年份发病重。

防治方法：

农业防治：选用抗病品种，如红帅、粉瑞宝等较能抗番茄黄化曲叶病毒病。

药剂防治：病毒病重在预防，从秧苗三叶一心期至五叶一心期、移栽苗，或在田间始见病株起用药，药剂可选用 8% 宁南霉素水剂（菌克毒克）300~400 倍液；或 20% 盐酸吗啉胍可湿性粉剂（病毒 A）500 倍液；或 20% 吗·乙可湿性粉剂（迁毒）200~500 倍液等喷雾，每隔 7~10 天喷一次，连续 3~4 次，可明显抑制病毒病的发展。同时加强烟草粉虱、蚜虫、蓟马防治，当秧苗上平均每株有烟粉虱 2 头时就要防治，使用 24% 螺虫乙酯悬浮剂（亩旺特）1500 倍液（添加粘着剂防效更好）；或 40% 啶虫脒水分散剂 2000 倍液；或 25% 噻虫嗪（阿克泰）水分散剂 2500 倍液等喷雾。

提高植株抗病性：喷洒喷得福、氨基酸腐植酸等叶面肥，促进植株生长，同时喷洒防治病虫害。

上海三农服务热线供稿

畜禽有无联合疫苗

来自江苏省的吴先生致电上海三农热线，询问畜禽有联合疫苗吗？

针对此问题，热线专家表示，联合疫苗接种是指为预防多种疾病，仅通过一次操作即完成对多种病原体免疫的接种方式。在畜禽生产上，疫苗联合接种意味着工作效率的提高，同时也意味着成本的降低。因此，从生产单位和防疫部门来看，要求研究、应用哪些疫苗可做成疫苗是合理的。从免疫学理论上讲，机体免疫细胞能同时接受二个或二个以上的多抗原刺激，并产生应答，表明多抗原（不同疫病）联合疫苗是可行的。实际上，人医和兽医根据这一原理已研制并形成数种联合疫苗，如白百破联合疫苗就是用于二月龄以上的儿童预防白喉、百日咳和破伤风；猪的猪瘟、猪丹毒和猪肺疫三联苗；羊的羊快疫、猝狙、肠毒血症三联苗；羊快

疫、猝狙、肠毒血症、羔羊痢疾、黑疫的羊梭菌氢氧化铝甲醛五联苗；鸡的传染性支气管炎疫苗等。现世界各国正在尝试和验证不同种类疫苗的联合应用，以便能够解决市场中的实际需求，如大肠杆菌与猪伪狂犬病毒疫苗、猪大肠杆菌和猪丹毒疫苗、猪伪狂犬病和猪胸肺炎放线杆菌或猪肺炎支原体和副猪嗜血杆菌或猪繁殖与呼吸综合征和猪肺炎原体疫苗正在研究中。然而，已应用的疫苗仍存在问题，如猪瘟、猪丹毒和猪肺疫三联苗，在应用一段时间后，仍不理想，该苗目前一般不用于首免，可用于 60 日龄后肥育猪的加强免疫。这是因为研制前有多个与疫苗组成的因素要进行详细考察和实验，其中有抗原生存条件、抗原间相容性和拮抗性、抗原数量与比例相互关系；抗

原与佐剂，如果抗原或佐剂相互冲突，可导致意想不到的复杂化，或与此相反，任何一种疫苗的功将会被抵消；抗原的制苗工艺等。由于各个猪场疾病的流行情况不同，免疫程序也不尽相同，所以对接种什么疫苗，也不可能相同，这给研制合适疫苗也带来一定难度。从经济角度来讲，要求研制既适用又经济的疫苗需要从流行病学调查基础作出选择。总之，与人医上的疫苗研究相比，对畜禽联合疫苗研究进展较为缓慢。

上海三农服务热线供稿



上海三农服务热线

池塘养殖鱼类生态防病措施

坚持清塘药塘

首先进行清塘。清除池底过多淤泥，保持淤泥厚度 10 厘米左右，清淤后曝晒池底 20 天以上，起到底泥龟裂达 2 厘米以上，增加透气性，利用紫外线的作用，加速氧化底泥中的还原性物质，改善底质生态环境，切断病菌传播途径，这是控制养殖鱼类不生病或少生病的关键。然后进行药塘，使用生石灰干法药塘，每亩用量为 75 千克~100 千克，待生石灰药性消失后，用清水将生石灰冲洗出池，向池内注水 80 厘米~100 厘米，再进行消毒，每亩用药量为 200 克，以迅速、彻底杀灭病原体等敌害生物。

坚持鱼种消毒

鱼种本身会带有一些病原体，经过清塘、药塘的塘口，若放养不经过消毒处理的鱼种，仍会把病原体带入养殖池内。鱼种本身携带的病菌在遇到适宜环境和天气变化时会大量繁殖，造成养殖鱼类发病，若处理不及时，极易导致死亡，给鱼类养殖造成重大经济损失。因此，在鱼种放养前一定要进行消毒处理，常规鱼种一般采用 3%~4% 的食盐水浸浴消毒 10 分钟左右，以杀灭粘细菌、水霉菌及寄生虫等。

坚持施肥肥肥

鱼种放养前 7 天~10 天向池内投施生物有机肥，每亩用量为 5 千克~8 千克，以培育浮游生物，为日后入池的鱼种提供天然适口生物饵料。生物饵料适口性好，营养全面，是任何人工饵料无法替代的，是增强鱼种体质、降低

发病率、提高放养成活率和加快生长速度最重要的物质基础。另外，生物饵料还可降低氨氮、硫化氢等有害物质含量，起到改良水质的作用。为促进浮游生物处于良好的繁殖状态，养殖期间每隔 10 天左右还需向池内追施 1 次氨基酸肥水素，每亩用量为 1.0~1.5 千克，以补充营养，增加浮游生物和有益单细胞藻类的繁殖速度和密度，抑制蓝藻、甲藻、鞭毛藻等有害藻类，保持藻类稳定，维持养殖环境的生态平衡。

适时增加溶氧

随着养殖时间的推移，池底污物积累相应增多，极易引起池底严重缺氧，造成亚硝酸盐、氨氮不能被完全氧化，致使病菌的恶性增殖，加之缺氧已显著降低了鱼的抵抗力，这样就极易引发鱼病。为了降低池底污物存量，必须及时增加溶氧，为生物降解污物创造广泛接触的条件，以实现污物的氧化和驱除。增加溶氧最有效的手段就是使用底层微孔增氧，以改善水体循环，消除底部缺氧。微孔增氧的使用应根据水体溶解氧的变化规律，确定开机增氧的时段和时长。一般养殖前期，阴雨天于半夜开机至凌晨；养殖中期，晴天于早晨开机 2 小时、下午 1:00~2:00 开机 2 小时~3 小时、连续阴雨或低压天气，于夜间 22:00 开机至次日中午；养殖后期应勤开机，保持池水溶氧充足。有条件的养殖户可采用物联网技术，将微孔增氧设备与溶氧检测控制仪并网使用，根据养殖塘口实际，设置池水溶氧的上、下限，实现全自动增氧，始终保持池水溶氧在每升 5 毫



克以上，为养殖鱼类提供舒适快乐的生长环境。

加强应激管理

应激管理是鱼类健康养殖的核心技术，养殖者应将应激管理贯穿于整个养殖生产之中。鱼类暴发性疾病一般都呈现在环境恶劣，应激之后。当水温在 22℃~28℃ 之间时，养殖鱼类最容易感染患病，季节交换时是发病风险最大的关键时期，养殖者更应加强应激管理。在气候环境差，pH 值变化大，温差波动大、水质恶化等应急强度较大时，需全池泼洒 VC 应激灵，每亩用量为 200 克~250 克。采用上述方法，可增强养殖鱼类的机体免疫力，提高对暴雨、台风、换水、捕捞、用药及其他环境因素改变时产生的抗应激能力，调理水体环境，消除水体中的有毒物质，有利于养殖鱼类的健康生长。

中渔

五个要点远离冬季疾病

冬季天气寒冷，容易染上风寒，所以保暖工作必不可少，介绍五个能帮助大家健康过冬的小要点，让你冬季远离疾病。

养生要点 1、出点汗

冬季养生要适当动筋骨，出点汗，这样才能强身体。锻炼身体要动静结合，跑步做操只宜微微出汗为度，汗多泄气，有悖于冬季阳气伏藏之道。

养生要点 2、护点脚

冬季健脚即健身。天天坚持用温热水洗脚，最好同时按摩和刺激双脚穴位。天天坚持步行半小时以上，活动双脚。早晚坚持揉搓脚心，以增进血液循环。

养生要点 3、多点水

冬天虽然排汗排尿减少，但维持大脑与身

体各器官的细胞正常运作依然需要水分滋养，冬季一般每日补水应多于 2000~3000 毫升。

养生要点 4、呼点气

在冬季，人们习惯把房子的门窗关得紧紧的，如此会造成室内二氧化碳浓度过高，若再加上汗水的分解产物，消化道排除的不良气体等，将使室内空气受到严重污染。请一定要保持室内空气流通、新鲜，有条件的话请到一些氧气含量较多的地方进行氧疗，有利于增加肺的通气量，加快新陈代谢。

养生要点 5、早点睡

早睡以养阳气，迟起以固阴精。因而，冬

[健康饮食]



季养生要保证充足的睡眠，这样有益于阳气潜藏，阴津蓄积。

温馨提醒

冬季天气寒冷，保暖很重要，冬季适合多补充热源食物，如碳水化合物、脂肪、蛋白质，以提高机体对低温的耐受力。

上食