

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：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]

板栗树有小虫蛀食，怎么杀虫？

问：我种植了4亩板栗树，从去年开始，不少板栗树成棵死亡。仔细观察，发现有红头白身的小虫蛀食树兜，怎么杀虫？如何挽救？

答：根据你描述的症状，造成你的板栗树死亡的害虫应该是“云斑天牛”。这种害虫能危害各种果林，其幼虫蛀食树干，成虫为害新梢、嫩叶等，严重影响树势生长，甚至造成死亡。你的板栗树为幼树，其枝干易遭幼虫为害。板栗树干遭云斑天牛幼虫为害后，为害处会流出黑色水样液体，虫孔口或下方的土表上有虫粪或木屑。随着枝干中的虫道扩大，树体生长不良，易被风吹折。防治方法：加强肥水管理，确保林间排水顺畅，通风情况良好；6-7月份，在傍晚时用灯光捕捉成虫，在云斑天牛产卵期喷高浓度氟氯菊酯防治；随时钩杀幼虫，可把铁丝一端弯成小钩，顺虫孔掏出幼虫，或用辛硫磷等杀虫剂注入虫孔，用土封住孔口；入冬时把树干、枝干刷白，可用石灰水与杀虫剂混合后均匀涂于树干上。

玉米空秆是咋回事

问：种植的玉米常会出现空秆，这到底是怎么回事？

答：玉米空秆主要由以下六种情况造成：

雄穗对雌穗的抑制。玉米的雄穗是由顶芽发育而成，生长势强，雌穗分化比雌穗早7-10天，而雌穗生长势较弱，当外界条件不适合的时候，雄穗会对雌穗产生明显的抑制作用。如营养不良时，雄穗就利用顶端生长优势，将大量的养分吸收到顶端，致使雌穗因营养不足、发育不良而空秆。

营养代谢不良。玉米雌穗分化阶段营养不足，光合面积较小，有机物质积累少，便会使雌穗发育不良而导致空秆率增高；在旺长阶段，如果矿物质营养过多，造成营养生长旺盛，生殖生长减弱，向雌穗上分配的有机物质少，从而形成空秆。

施肥不合理。在同一密度肥力不足条件下，施肥少的比施肥多的空秆率高，肥力越低，密度越大，空秆率越高。施单一肥比配方施肥的空秆率高，施二元肥料比施用三元肥料的空秆率高。

高温干旱影响。大喇叭口期至抽穗前是玉米需肥水最大的时期，如果这个时期干旱缺水，就会影响雌穗的正常开花和雌穗花丝的抽出，造成抽穗提前和吐丝延迟，花粉的生命力弱，花丝容易枯萎，造成不能授粉受精而出现空秆。

阴雨天气过多。玉米抽穗散粉期，如遇到阴雨连绵和光照不足，会造成授粉不良而空秆。

此外，病虫害也会引起空秆。

上海三农服务热线供稿

接种箱接种如何消毒灭菌？

来自上海的杨先生致电上海三农服务热线，询问常压灭菌时，温度升到100℃后维持4-6小时能否彻底灭菌？在接种箱中接种，以什么方式消毒灭菌最好？

针对此问题，热线专家表示，理论上，培养料所有部位温度都达到100℃后维持4-6小时，可以杀灭培养料中的各种杂菌。但在实际操作中，由于加温方法和炉灶结构的关系，锅的中心与边缘及死角的温度并不一致，一般生产者无法测出各部位培养料都达到100℃的确切时间，所以为保证杀灭培养料内的有害病菌，往往需延长灭菌保温时间。一般中心温度达到100℃后，维持8-12小时后即可可以停火保温，待温度降至稍高于常温，可取出冷却。由于锅中的水和料袋的温度上升至100℃需要时间，灭菌后料袋温度冷却至手能拿出也需要时间，所以从开始加温到料袋取出一般需要24-32小时。另外由于锅的外形和大小、锅外壁的保温性能、锅中装袋间隙和袋中培养料的松紧度都各不相同，所以在大批量生产前一定要以成品率的高低为标准适当作调整，最终确定升温、100℃保温和维持降温总共所需的时间，有时甚至要超过32小时。

目前国内农户生产菌种大多无恒温空气过滤系统，因此母种扩繁母种、母种扩繁原种的操作过程一般在接种箱中进行。由于从母种扩繁到栽培种的扩繁系数高达200多倍，从原种扩繁到栽培种的扩繁系数也有50多倍，因此即使只有一支试管母种或一瓶原种染杂菌没检出，也会导致大批栽培种染杂，所以在母种和原种的扩繁过程中，一定要严格消毒灭菌。目前在接种箱内消毒灭菌，效果较好的方法是50%甲醛+高锰酸钾烟雾消毒法，即按接种箱每1立方米的空气取5克高锰酸钾，放在一容器中，在接种前放入接种

箱，然后注入10毫升50%的甲醛，立即关闭箱门，几秒钟后，在高锰酸钾的作用下，甲醛溶液即开始沸腾挥发，待雾气散尽后10-15分钟就可接种。接种时不要开电扇、门窗，减少室内空气流通，防止室内空气中的杂菌孢子进入箱内。接种操作要在火焰上方进行，以确保无菌环境。在生产较大数量的栽培种时，由于接种箱内接种工序繁琐，费时费工，且甲醛的刺激味浓，所以不少人在室内采用气雾消毒剂消毒灭菌，进行开放式接种。

使用接种箱接种还应注意接种箱的保养和维护，接种箱要密封不漏气，平时要保持干燥，工作完毕后要及时清除箱内废弃物，用1%-2%来苏儿擦洗内壁和用具，再用5%石碳酸全面喷雾后关闭，箱口或套袖要定期清洗和更换。

上海三农服务热线供稿



反季节养鲤鱼效益好

鲤鱼是大宗淡水鱼类养殖的重要品种，一直备受消费者青睐，在我国的水产养殖中，无论是养殖面积还是市场份额，鲤鱼均占有相当大的比例。淡水鱼一般春季放养，秋季捕捞，从鱼苗育成成鱼需要2年左右的时间，如果改为夏季投放，春季捕捞，错季销售，可以提高养殖效益。其比例为，池塘主养鲤成鱼，每亩放150~200克/尾鲤鱼300~320尾，搭配花白鲢夏花1000~1500尾，搭配20~25克/尾黄颡鱼春片200尾。

池塘消毒

苗种放养前，用生石灰、漂白粉等药物彻底消毒，杀灭寄生虫及有害鱼类，维持池塘碱性环境，提高池水硬度。对于无法彻底清理的老池塘，可利用机械抽出过多的底泥，以减小实际耗氧量，防止养殖对象浮头。

在高温季节，应经常加注新水，使池水保持“活”而“爽”。确保养殖用水充足、清洁，不带病原生物，不出现人为污染，使养殖水域的水质各项理化指标都能适应鱼类生活的要求，随时调节水域生态环境，降低养殖鱼类的应激反应。

合理的养殖结构

一是放养的密度要适当，鱼产量的设计不能超过池塘最大鱼载量的80%。

二是混养品种搭配要合理，合理放养是对养殖环境的一种优化，能够促进生态平衡、保持养殖水体中正常菌群、预防传染性流行病暴发。

品种轮换养殖

同一池塘多年进行同一品种的养殖，如管理不善，很容易促使疾病的积累暴发。不同养殖种类发病的病原体不尽相同，特别是具有特异性且危害极大的某些病毒病等。合理的放养密度或混养，实际上是在有限的空间内使某种养殖种类的密度减少，这样便相对减少了同一种类接触传染的机会，如今年养吃食性鱼，明年可改养滤食性鱼或肉食性鱼等品种。

物理调控法

三是加强管理，如加强对饲料的管理，不投喂质量不合格的变质饲料，掌握好投喂时间、次数及投喂量，做到既能满足鱼类生长需要，又不浪费饲料，也不污染水体，不影响水域生态环境等。加强池塘管理，及时消除能导致鱼类发生疾病的各种因素，观察鱼类细微变化，一旦发生疾病能早发现、早诊治。

生物调控

生物调控主要是施有机肥和生物制剂，苗种放养前适当施肥，不但可以繁殖基础饵料，满足苗种初期的饵料需求，还可以改善水质，保持池水透明度。施有机肥一定要彻底发酵，发酵后用生石灰或漂白粉杀菌消毒，用量根据池水的肥度灵活施用。生物制剂主要是光合细菌、EM菌液等制剂。

鱼病防控

一要正确诊断，对症下药。二要明确目的和标准，做到安全用药。药物的功能较多，但主要有以下三方面：抑制和杀灭病原体、改良养殖环境和增强养殖鱼类自身的抵抗能力。要根据药物各自的理化特性及配伍禁忌使用药物。

同时，要掌握影响药物疗效的一切因素，排除各种因素可能对药物造成的干扰，制定合理的用药方案。要预先了解药物的疗效和不良反应，认真观察、分析，根据情况采取停药、调整剂量、用药次数和用药间隔时间或更换药物等措施，有效用药。

秋季不可错过的柚子

又到柚子上市时，其香气浓郁、酸甜可口，是秋季当之无愧的当家水果。中医认为，柚子味甘酸、性寒，能理气化痰、润肺清肠、补血健脾。现代营养学也证实，柚子含有丰富的有机酸、维生素、矿物质及活性物质，具有降低血糖、减少血栓等作用。

柚子的功效与作用

中医认为，柚子味甘、酸，性寒，有健胃化食、下气消痰、轻身悦色等功用。现代医学研究发现，柚肉中含有非常丰富的维生素C以及类胰岛素等成分，故有降血糖、降血脂、减肥、美肤养颜等功效。经常食用，对高血压、糖尿病、动脉硬化等疾病有辅助治疗作用，对肥胖者有健体养颜功能。

柚子还具有健胃、润肺、补血、清肠、利便等功效，可促进伤口愈合，对败血症等有良好的辅助疗效。此外，柚子含有生理活性物质皮甙，可降低血液的黏滞度，减少血

栓的形成，故而对脑血管疾病，如脑血栓、中风等也有较好的预防作用。而鲜柚肉由于含有类似胰岛素的成分，更是糖尿病患者的理想食品。

柚子食用小贴士

太苦的柚子不宜吃。如果一次食柚量过多，不仅会影响肝脏解毒，使肝脏受到损伤，而且还会引起其他不良反应，甚至发生中毒，出现包括头昏、恶心、心悸、心动过速、倦怠乏力、血压降低等症状，特别危险的是服用抗过敏药特非那丁期间，食用柚子或饮用



[健康饮食]

柚子汁，可致心律失常，严重时可引起心室纤维颤动，甚至猝死。能与柚子产生相互作用的药物还有很多，如：硝苯地平、维拉帕米、地尔硫草等钙拮抗剂，氯氮平等抗精神病药，西沙必利等胃肠药，环孢素A等免疫抑制剂，咖啡因等中枢兴奋剂等。专家指出，在服用这些药物时，只要饮用一杯柚子汁，就可能引起上述作用。因此，医学专家们告诫患者，服药时千万别吃柚子或饮柚子汁，尤其是老年病人，当防引起不测。

钱宇飞