

非洲猪瘟的防控知识

■ 通讯员 史乐雷

非洲猪瘟病毒对养猪业危害巨大，可以说是危害养猪业的头号杀手，目前尚无有效疫苗。非洲猪瘟不是人畜共患传染病，人不可能因为食用猪肉而感染非洲猪瘟。我们养殖场在防控中重点要做好以下几点，减少不必要时的损失。

一、高度重视生物安全，防止病原侵入。

生物安全工作是保障猪群健康的最基础、最有效的前提性工作。

1、加强封闭管理，尽量避免同行交流。一是对猪群实施全进全出饲养管理，对新引进生猪实施隔离，不

要从疫区调运生猪，养殖区不适合接待大量外来人员参观考察。尤其不要在场内接待供应商及其他相关人员，养猪人员应尽量避开其他同行那边走，与对方的人交流或与其猪亲密接触。二是万不得已的，必须经过严格的消毒流程才能进入。三是有部分中小型养猪场（户），门口没有消毒设施，有的也是形同虚设，应尽快在场（户）周边布置消毒区域并投入使用。四是坚决杜绝收猪人员进入猪舍挑猪。

2、高度重视收猪车辆消毒督查。必须按规定申报检疫，坚决拒绝没有清洗消毒的运猪车辆进场收猪；更要拒绝已经拉着其他场（户）猪的车辆

进场收猪。让装猪车经过清洗、消毒、烘干再入场区来收猪，原则上，收猪人员不宜下车。

3、强化内部消毒效果。务必坚持在做好清洁卫生的前提下，强化日常消毒工作，严格落实各项消毒措施，保障生物安全效果。

二、强化饲养管理，增强内部抵抗力。

1、重视自身免疫力提高
不要使用餐馆、食堂的泔水或餐余垃圾喂猪。越是这种情况下，猪群的自身免疫力尤为重要。所以需要强化饲养管理，措施到位，尤其是环境温度湿度控制、卫生条件保障、清洁饮水保障等措施到位。防止因为高温高

湿或恶劣环境导致猪群免疫力下降。

2、做好日常巡查工作

如果出现猪群异常、尤其大量突然死亡现象，要第一时间汇报当地畜牧兽医主管部门，寻求政府科学合理的处理方案，防止事态扩散。坚决杜绝违法违规行发生。

三、冷静应对市场波动，合理调节生产计划。

要相信政府有能力、有决心控制疫情。在目前情况下，除非您有足够的天赋，否则不宜盲目预测疫病流行及市场波动；不要听信各种谣言；不要盲目扩栏或盲目倾销，防止造成不必要的损失。

果蔬贮藏保鲜技术

一、原料选择

原料应选择鲜嫩（八成成熟）、无腐烂、无严重病虫害的果蔬。

二、清洗

采摘后的果蔬放入清洗液中，洗掉表面污垢及虫卵等。

三、杀菌消毒

方法一：将清洗干净的果蔬放入0.1%—0.2%的高锰酸钾溶液中浸泡1—3分钟。

方法二：采用过氧乙酸溶液杀菌。过氧乙酸的配制：原料有冰醋酸4.5%、双氧水5.5%和水90%。先将冰醋酸与双氧水缓慢地混合均匀，

再将其倒入水中，搅拌均匀后置于阴凉处放置3天即得1%的过氧乙酸溶液。使用方法与使用高锰酸钾溶液相同。

四、漂洗

果蔬杀菌消毒后立即放入干净的自来水中漂洗，洗去表面残留的杀菌液，捞出水后放在苇席上，在阴凉处沥干表面水分。

五、涂膜

以浸、涂或喷等方式将涂膜保鲜液均匀地涂在果蔬表面，涂后立即放在苇席或竹席上，在阴凉干燥的环境下晾干，果蔬表面即形成一层透明的

半透气性保鲜薄膜。

六、贮藏条件

1、选用通风避光、无鼠害的房间。

2、使用前用1.5%的漂白粉溶液喷洒房间或地窖的四壁。也可喷洒0.3%的过氧乙酸溶液。

3、贮藏室地面要撒适量石灰。

4、要及时去除果蔬呼吸过程中释放的乙烯气体。

5、定期开窗通风1—2小时，冬季选择在中午。

七、注意事项

1、果蔬贮藏方式最好为窖藏，贮

藏温度为0℃—15℃，梨、桃、李子、葡萄、草莓、蒜薹的较适宜贮藏温度为0℃—5℃，青椒、青番茄、黄瓜的较适宜贮藏温度为8℃左右。

2、果蔬入库应选择早晨4—5时进行。

3、采用本技术对叶菜类进行保鲜时，除选用涂膜保鲜液外，也可购买臭氧保鲜机保鲜，效果较好。

4、在贮藏过程中，如发现果蔬老化、变软现象应及时出库销售，发霉的果蔬要及时清除掉。



为加强我区耕地质量监测工作，提高监测点人员业务能力和水平，9月12日，区耕保站邀请市耕保站马玉军站长、倪言成主任对我区10个市级耕地质量监测点和5个省级耕地质量监测点上监测人员进行业务培训，并现场观摩了徐溜和五里两个市级监测点。

■ 通讯员 王英



中国水产频道报道，为探索生态养殖新路子，近年来江苏江阴市

鱼、虾、蟹、稻复合生态系统种养出效益

亩生石灰化水后全池泼洒，消毒清野；4月下旬放干池水后在环沟内种植伊乐藻，并加水至田坂10厘米左右。

(2) 饵料生物培养：上水后7天，每亩先后投放米虾3千克、麦穗鱼5千克、活螺50千克，隔天投喂少量粉状饲料米糠、豆粕。经常检查麦穗鱼产卵和米虾的抱卵、孵化情况，视水质情况再追施适量生物有机肥，做好饲料鱼、虾苗的培育工作，为沙塘鳢鱼苗入池做好饵料生物准备。

(3) 育秧、移栽：水稻品种选用池塘高秆水稻，该水稻株型高大，茎秆粗壮，有发达的水生根须，无须烤田。本试验在4月25日采用大棚育秧。5月25日，当秧苗长到5—6叶时，人工移栽到池塘中间田块，株行距为0.8米×0.8米，每丛2—3株，栽种面积为池塘水面的55.2%，插秧后保持适当水位。

4、苗种放养
(1) 沙塘鳢鱼种放养：在6月5日稻秧返青后，放养自育的沙塘鳢夏花鱼种，放养密度为2000尾/亩。

(2) 搭配蟹虾放养：稻秧返青后，每亩放养经集中暂养、规格40—60只/千克的蟹种150只，并放养抱卵青虾5千只。

5、田间管理与饲养管理
(1) 田间管理：池塘高秆水稻生长期不烤田、不喷施农药、不施水稻用肥。移栽后1周内，田面保持15—20厘米水深，让秧苗扎根、返青、发根；栽后2—3周，将水位降至10厘米以

下，以期充分分蘖。其后根据水稻的株高和养殖生产需要，逐步提高水位，以水位不淹没心叶为准。

(2) 饲养管理：在整个养殖过程中，饲养管理以沙塘鳢、河蟹为主，定期进行摄食情况、体长、体重检查，掌握饵料生物变化情况，并通过适时添加等形式保持饵料生物充沛。养殖中后期特别是7、8、9三个月，加强观察，适当投喂河蟹用饲料等。

定期监测水质指标，并做好相关记录，保持水体pH值稳定与溶氧充足，养殖后期透明度40—50厘米。养殖过程逐步提高水位，田坂后期最高水位保持在0.8—1米。

6、及时收获、适时上市
(1) 水稻收割：11月初，在不下水位的情况下，穿下水裤把稻穗上部收割后用小船和泡沫板运回岸边加工。

(2) 水产品捕捞：10月过后河蟹在上岸后进行捕捉上市；沙塘鳢在翌年1月到3月的市场价格较高时采取地笼捕大留小，同时收获青虾，适时销售，以取得最好的经济效益。

二、结果

2017年5号试验池产出情况如下。

1、主要产品产量
收获沙塘鳢309.1千克，最大规格152克/尾，最小规格23克/尾，平均规格51.7克/尾，成活率72%，平均沙塘鳢亩产量为67.2千克；收获河蟹65.8千克，平均亩产量14.3千克，平均规格151克/只；收获青虾62.9千克，

平均规格254只/千克，平均亩产量13.7千克；收获稻谷523千克，种植

区平均亩产量206千克。

2、经济效益核算
核算该塘投入总成本为34621.4元，总产出为61342.8元，利润为26721.4元；平均亩成本为7526.4元，亩产出为13335.4元，亩利润为5809元。

三、讨论

1、池塘种高秆水稻实现生态互补浅水勤灌、烤田与蓄水养鱼这对矛盾是造成稻田养鱼实施面积小、推广速度慢的主要原因之一。池塘高秆水稻茎秆粗壮，生物产量大，根系发达，特别是发达的水生根能高效吸收氮、磷；其不需烤田、生长快等特点解决了养殖与水稻烤田的矛盾，本试验种养池塘改造成四周环沟与中间田坂形式，更有利于渔稻共作的试验与生产开展。试验后期由于大量麻雀掠食，影响了稻谷实际产量，目前正在建设防鸟网加以保护。

2、渔稻共作模式获得较好的经济效益
本试验在池塘中种植高秆水稻，其中养殖沙塘鳢、河蟹、青虾等水产品，亩经济效益达5809元，其经济效益高于一般水产品养殖池塘和水稻种植田块，且由于实现了鱼、稻的生态互补，用药少、水质好，产出的产品更安全绿色，可以带来更好的品牌效应。

台风“山竹”已经登陆广州，其破坏力十分大，台风天气除了风力强外降雨也是十分多的。台风暴雨天气无疑对农作物会造成不可避免的伤害。那么，面对台风暴雨天气，种植户们要做好哪些事情呢？下面就和农民朋友们一起学习下台风暴雨前后农作物的预防和补救措施。

台风暴雨前后农作物的预防和补救措施

一、水稻、蔬菜等农作物台风暴雨前预防措施

1、田洋疏通沟渠，田间开好排水沟，确保排水畅通；

2、水稻、瓜菜等大田作物已成熟的，及时组织抢救；

3、瓜菜正在育苗的，要建小拱棚加盖薄膜和遮阳网进行加固防护，地势低的要转移小苗至高处或家中；

4、对大棚等生产设施进行检修加固。

二、台风暴雨灾后田间管理措施

1、水稻管理措施

a、清沟排水
在台风、暴雨过后，及时清沟排水，做到排水畅通，减轻可能发生的积水涝害，排水时做好受淹叶片的清洗工作，以促进作物根系和植株尽快恢复生长。

b、抢救
成熟的水稻要及时抢救。

c、倒伏水稻
没有成熟而倒伏的水稻要发动农民补救。采用绳子等办法进行捆扎，防止发生被水浸泡造成绝收。

2、瓜菜管理措施

a、清沟排水
要及时疏通沟渠，降低水位，排除菜地积水。

b、抢救
若菜地受淹、蔬菜受损，对尚有上市价值的受灾蔬菜，要积极采收、抓紧上市，减少损失。

c、加强管理
正在生长的瓜菜，要扶正植株，摘除黄老病叶，清洁田园。暴雨过后菜地土层流失严重，要及时中耕培土，避免根系外露。天气好转后及时松土，增加土壤的透气性，防止土壤板结，影响蔬菜生长，同时，及时追施1—2次速效肥，每次每亩施尿素4—5公斤。并用0.15%尿素和0.2%磷酸二氢钾进行根外追肥，确保瓜菜恢复正常生长。

d、加强防治病虫害
台风暴雨后瓜菜植株受伤，病害易从伤口入侵，加上田间湿度大，易发生的病害主要为细菌性叶斑病、疫病、霜霉病、青枯病、枯萎病、猝倒病等；天气好转后，要及时用80%代森锰锌可湿性粉剂500倍+2%春雷霉素（加收米）水剂500倍喷施预防；病害发生时，可采取如下方法防治：

(1) 细菌性叶（角）斑可选用2%春雷菌素水剂（加收米）500倍、27.12%碱式硫酸铜悬浮剂（铜高尚）1000倍、46%氢氧化铜水分散剂（可杀得3000）1500倍或77%硫酸铜钙可湿性粉剂（多宁）600倍叶面喷雾（田间湿度大时慎用铜制剂）。

(2) 疫病、霜霉病、猝倒病等可选用68.75%氟菌·霜霉威悬浮剂（银法利）1000倍、72.2%霜霉威盐酸盐水剂（普力克）1000倍、44%精甲·百菌清悬浮剂（非格）600倍等药剂全株喷雾。

(3) 青枯病、枯萎病等病害，天气好转后，可使用11%精甲·咯·啉菌种衣剂（宝路）1000倍+2%春雷菌素水剂（加收米）500倍或枯草芽孢杆菌（巧森跟）500倍+20%氨基酸（根多多）300倍连续灌根2—3次。

【导读】为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是……

为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是非常不利于作物生长的，接下来小编就来说说农药的使用误区。

一、重治轻防，不见病虫不施药
虽然说低龄幼虫对农药的抵抗力差，但随着虫龄的增长其抗药性也随之加大，因此病虫害防治最佳时节应掌握在三龄前的幼龄阶段以及虫量小、尚未开始大量取食危害之前。在作物病虫害防治过程中，要在病害初侵染前或发病中心尚未蔓延流行之前进行，但有的农民不了解杀菌剂的作用机理，不论保护性杀菌剂，还是治疗性杀菌剂都要等病害发生和流行时才施药，这样既造成了经济损失，又未起到防病的作用。

二、见病虫就防，人为增加防治成本
病虫害的发生都有其规律性，因此在防治时可以根据其规律防治，同时要保护害虫天敌，而有的农民因为形成惯性，到啥时候打啥药，不管它病虫害发生轻重，甚至都不管它是否会发生。

三、随意加大用药浓度或用药量
有的农民农药配制时不按比例，只用瓶盖和其他非标准器皿，没有数量概念，从而导致农药浓度超过规定浓度，加快了病虫害的抗药性。还有人认为农药浓度越大，对病虫害的防效越高，在施药是用水量少，从而很难做到整体喷施，导致超过安全浓度有可能发生药害。激素类农药过高时，起反作用或使作物畸形。还有的农民过量施用农药，从而造成药害，同时也加快了病虫害抗药性的产生。

四、长期使用单一农药品种
在农药使用中认定某种农药效果好就一直使用这种药，即使发现了该药对病虫害防治效果下降，也不更换品种，而是加大用药量，结果药量越大，病虫害抗性越高，造成恶性循环。

五、追求速效性
很多农民在选择农药时，总是喜欢选择速效性的，但某些生物农药如Bt或阿维菌素类杀虫剂等，由于只是杀死虫卵或抑制昆虫蜕皮或见效慢等，不易表现出效果，而被农民忽视。而有的地方农民追求速效性最严重的后果是使用剧毒、高毒、高残留农药，生产出的产品农药残留量超标。

【导读】为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是非常不利于作物生长的，接下来小编就来说说农药的使用误区。

为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是非常不利于作物生长的，接下来小编就来说说农药的使用误区。

一、重治轻防，不见病虫不施药
虽然说低龄幼虫对农药的抵抗力差，但随着虫龄的增长其抗药性也随之加大，因此病虫害防治最佳时节应掌握在三龄前的幼龄阶段以及虫量小、尚未开始大量取食危害之前。在作物病虫害防治过程中，要在病害初侵染前或发病中心尚未蔓延流行之前进行，但有的农民不了解杀菌剂的作用机理，不论保护性杀菌剂，还是治疗性杀菌剂都要等病害发生和流行时才施药，这样既造成了经济损失，又未起到防病的作用。

二、见病虫就防，人为增加防治成本
病虫害的发生都有其规律性，因此在防治时可以根据其规律防治，同时要保护害虫天敌，而有的农民因为形成惯性，到啥时候打啥药，不管它病虫害发生轻重，甚至都不管它是否会发生。

三、随意加大用药浓度或用药量
有的农民农药配制时不按比例，只用瓶盖和其他非标准器皿，没有数量概念，从而导致农药浓度超过规定浓度，加快了病虫害的抗药性。还有人认为农药浓度越大，对病虫害的防效越高，在施药是用水量少，从而很难做到整体喷施，导致超过安全浓度有可能发生药害。激素类农药过高时，起反作用或使作物畸形。还有的农民过量施用农药，从而造成药害，同时也加快了病虫害抗药性的产生。

四、长期使用单一农药品种
在农药使用中认定某种农药效果好就一直使用这种药，即使发现了该药对病虫害防治效果下降，也不更换品种，而是加大用药量，结果药量越大，病虫害抗性越高，造成恶性循环。

五、追求速效性
很多农民在选择农药时，总是喜欢选择速效性的，但某些生物农药如Bt或阿维菌素类杀虫剂等，由于只是杀死虫卵或抑制昆虫蜕皮或见效慢等，不易表现出效果，而被农民忽视。而有的地方农民追求速效性最严重的后果是使用剧毒、高毒、高残留农药，生产出的产品农药残留量超标。

【导读】为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是非常不利于作物生长的，接下来小编就来说说农药的使用误区。

为何喷施农药后药效差？在种植作物的过程，农药可是非常重要的，但在实际的施药过程中，由于部分种植人员随意加大用药浓度或用药量，或者长期使用单一农药品种，从而导致喷施农药后药效差，病虫害防治没啥效果，这可是非常不利于作物生长的，接下来小编就来说说农药的使用误区。

一、重治轻防，不见病虫不施药
虽然说低龄幼虫对农药的抵抗力差，但随着虫龄的增长其抗药性也随之加大，因此病虫害防治最佳时节应掌握在三龄前的幼龄阶段以及虫量小、尚未开始大量取食危害之前。在作物病虫害防治过程中，要在病害初侵染前或发病中心尚未蔓延流行之前进行，但有的农民不了解杀菌剂的作用机理，不论保护性杀菌剂，还是治疗性杀菌剂都要等病害发生和流行时才施药，这样既造成了经济损失，又未起到防病的作用。

二、见病虫就防，人为增加防治成本
病虫害的发生都有其规律性，因此在防治时可以根据其规律防治，同时要保护害虫天敌，而有的农民因为形成惯性，到啥时候打啥药，不管它病虫害发生轻重，甚至都不管它是否会发生。

三、随意加大用药浓度或用药量
有的农民农药配制时不按比例，只用瓶盖和其他非标准器皿，没有数量概念，从而导致农药浓度超过规定浓度，加快了病虫害的抗药性。还有人认为农药浓度越大，对病虫害的防效越高，在施药是用水量少，从而很难做到整体喷施，导致超过安全浓度有可能发生药害。激素类农药过高时，起反作用或使作物畸形。还有的农民过量施用农药，从而造成药害，同时也加快了病虫害抗药性的产生。

四、长期使用单一农药品种
在农药使用中认定某种农药效果好就一直使用这种药，即使发现了该药对病虫害防治效果下降，也不更换品种，而是加大用药量，结果药量越大，病虫害抗性越高，造成恶性循环。

五、追求速效性
很多农民在选择农药时，总是喜欢选择速效性的，但某些生物农药如Bt或阿维菌素类杀虫剂等，由于只是杀死虫卵或抑制昆虫蜕皮或见效慢等，不易表现出效果，而被农民忽视。而有的地方农民追求速效性最严重的后果是使用剧毒、高毒、高残留农药，生产出的产品农药残留量超标。

他山之石

教你一招