

稻瘟病防控要及时

□ 水稻栽培专家 严永峰

当前正是高温高湿季节，每年到这个时候稻瘟病的预防工作就开始了，防控病害发生首先是发现叶瘟，然后重点是防控穗颈瘟，操作得当，用药准确，能保证产量。

叶瘟从成本和叶瘟的发病病程、危害性等层面综合考虑，建议叶瘟不需要提前进行药剂预防，发现病斑后及时打药，防止扩散就可以达到防治的目的。因此，防治叶瘟的核心就在于及时发现病斑。

叶瘟首先发生于叶片含氮量高、植株稠密（不通风）的下层叶片（下层叶片接近水面，湿度高），因此站在田埂上观察是观察不到的。正确的做法是，现在开始，在水田封垄以后要勤下地，重点观察田块中叶色特别浓绿的区域（肥窝子），要走进水田将上层叶片拨开，观察下层叶片，如发现叶片有病斑，病斑的背面有菌丝（看起来占灰式不干净）就是稻瘟病病斑，马上打药防治。

穗瘟不同于叶瘟，穗颈瘟

必须要提前打药进行预防。如果已经观察到穗瘟的症状，说明病菌已经完成侵染，并造成了不可挽回的破坏，这时再打药防治就晚了。

穗颈瘟的防治最佳时期是破口期。即稻穗刚刚破开叶鞘的包裹，露出稻穗尖的时期。如果田块中可以观察到哪怕1个破口的稻穗，就马上进行第一次药剂防治。如果第一次防治以后遇到高温高湿天气，在第一次药剂防治后5-7天，一定要第二次打药防治。

药剂的选择首推富士一号（稻瘟灵）。该药剂药效长，耐雨水冲刷，对人畜无害，也无药害。三环唑、拿敌稳等其他药剂的防治效果也非常好，都可以放心使用。

如要达到最好的防治效果，打药时一定要达到“面面俱到”的效果。从上层到下层，从叶子正面到叶子背面都要均匀地喷到药剂，否则防治效果极差。为达到这个效果，就要保证有足够的水量，推荐的浓度

和水量是：一两药一壶水（30斤），每公顷30壶。水稻种植者一定要了解：不是药的浓度越高越好，而是保证水稻的每个部位都沾到药才是提高防治效果的关键所在。

无人机飞防作业是非常先进的一种喷药方式，不但速度快，省人工，而且无人机的气流可以吹散水稻上层叶片，让包括下层叶片在内的水稻各个部位都沾到药剂。因此，无人机喷药可适当提高药液浓度，减少水量。但这会导致水稻对药剂的吸收率略有下降，可考虑在傍晚时分打药，利用晚间的露水来稀释药液，促进水稻对药剂的吸收。



本期关注

茄子黄萎病俗称调萎病、半边疯、黑心病，是茄子的重要病害之一，一般多在门茄坐果后开始发病。

发病一般自下而上或自一侧向全株发展，叶脉间变黄，叶片萎蔫，接着上部的叶片也逐渐萎蔫。病初中午症状显著，早晚或阴天恢复近似正常，后期全株或部分枝条的叶片黄枯脱落，严重的全株枯死。黄萎病症状常常发生在半个叶片或半边植株上，再由半叶向全叶发展或植株一侧向另一侧发展。剖开病株的根、茎、枝及叶柄

外，施用带有病残体的堆肥也能传病；病菌在田间主要靠风、雨、灌溉水、农具及农事操作等传播。

气候条件对病害的发生影响较大。气温在19-24℃，土壤潮湿发病重，土壤干旱、气温高发病轻，气温超过38℃，病害受到抑制。

最有效的预防方法是用托鲁巴姆茄、CRP作砧木进行嫁接换根；选择抗病品种。一般紫茄子品种比绿茄子品种抗病；进行种子消毒，播种前用多菌灵浸种两小时或55℃恒温水浸种15分钟，冷却后催芽；培育适龄壮苗，加强管理，创

茄子黄萎病如何防治

□ 蔬菜栽培专家 乔宏宇

等部位，可看到维管束变成褐色。病株结的果又小又硬。

黄萎病是由真菌浸染造成的。病菌休眠菌丝体、厚垣孢子、拟菌核随病残体在土壤中越冬，成为翌年的初侵染源，一般能在土壤中存活6-8年。病菌主要从根部伤口侵入，也能从幼根的表皮及根毛直接侵入，在植株的维管束内繁殖，扩展到茎、枝、叶及果实。因此，带菌土壤是病菌的主要来源。病菌也能以菌丝体和分生孢子在种子内越冬，并可随种子进行远距离传播，成为无病区的病源。此

造适合茄子生长发育适宜的环境条件；实行轮作，4-5年不与茄类蔬菜连作。多施农家肥，土地深翻；适时定植，多带土少伤根，栽苗不宜过深，定植后选晴天温度高时浇水，以免地温下降，加强田间管理；药剂防治：可在整地时每667平方米撒施50%多菌灵可湿性粉剂3千克，耙入土中。也可在定植后用50%多菌灵可湿性粉剂或50%甲基托布津可湿性粉剂500-1000倍液灌根，每株灌药液300毫升，连灌2次。也可用70%敌克松原粉的500倍液灌根。

病鸽表现精神沉郁，食欲、渴欲减少或废绝，羽毛松乱，呆立一旁，流泪、流涕、呼吸困难，排黄白色或黄绿色稀粪，全身衰竭。最急性病例突然死亡，有的临死前出现仰头、扭头等神经症状。

应该引起注意的是：本型发生情况，全群鸽子通常不是一起出现症状，而是陆续发病死亡，每天死一些，持续很久；而该型的致病菌株均有耐药性，因而死亡率较高，在日龄较低、饲养管理不善，治疗药物无效的情况下，累计死亡率可达50%以上。

大肠杆菌病剖检病变有：急性败血型病鸽剖检可见胸肌丰满、潮红，嗉囊内常充满食料，发出特殊的臭味，有时可见腹腔积液，液体透明、淡黄色。肠黏膜充血、出血，脾脏肿大，色泽变深。肛门周围有粪污。但具特征性的病变为心包、肝周及囊覆盖有淡黄色或灰黄色纤维素性分泌物，肝的质地较坚实，有时有古铜色变化；其他类型病鸽主要表现为局灶性炎症并呈化脓、坏死、干酪样渗出等变化。如腹膜炎可见腹水较多，腹腔内布满蛋黄凝固的碎块，使肠系膜、肠环相互粘连，卵巢中正在发育的卵泡充血、出血，有的萎缩坏死。

在预防方面，可接种多价苗或本场分离的大肠杆菌所制的疫苗。考虑到减少场内污染问题，若用菌苗，建议尽量选用相应血清型的灭活大肠杆菌菌苗。其余的预防主要是做好平时的兽医卫生防疫工作，加强饲养管理及定期投服预防药等。

治疗本病的药品很多，但菌株耐药问题比较突出。恩诺沙星、庆大霉素、环丙沙星与氨基青霉素混饮可协同增效。其他药品如氯霉素、土霉素、强力霉素、复方新诺明、痢特灵、林霉素等均可。

肉鸽大肠杆菌病防治措施

□ 兽医专家 王开

夏季松落针病判断方法

□ 林业植保专家 王志明

如果在正常的年份中，松树林内发生大量的针叶，极有可能为松落针病所致。

松落针病在我省中、东部林地中普遍发生，以东部发生严重，造成松树早期落叶，影响松树生长。本病初期症状因树种而稍有差异。通常危害2年生针叶，有的也发生于当年生针叶上。在红松上，最初针叶上出现很小的黄色斑点或段斑，至晚夏时节全叶发黄脱落；在油松针叶上初病斑不明显，针叶的颜色由暗绿变为灰绿，以后变成红褐色而脱落。通常于第2年春，落下的病针上会产生典型的后期症状特征，即在染病落针叶上出现纤细的黑色横线，将针叶分割成若干段，也有的落针病叶上不产生黑色细横线，在横线间产生椭圆形黑色小

点，长径约0.2-0.3毫米，为病菌的无性繁殖器官；以后又产生较大的黑色长圆形突起的颗粒，长径约1-1.5毫米，具油漆光泽，中央有条纵裂缝，为病菌的有性繁殖器官。

掌握松落针病的发病规律：该病的病菌在落叶上越冬，第2年春病原孢子陆续成熟，在雨天或潮湿的条件下，借风力飞散，落于针叶上萌发并针叶气孔侵入，约经1-2个月才出现明显的症状。病菌主要浸染2年生以上的针叶，但到浸染的后期，当年针叶逐渐成长，仍可能有少数的受浸染。降雨多、湿度大能促进病害发生。在孢子放射期间，如降雨次数多、湿度大，则有利于孢子的散放和萌发侵入，因此能促进病害的发生。本病的发生与寄主的生长情

况有密切关系，如林相破坏，林地干旱，土壤瘠薄，林木遭受病虫害、管理不良和空气污染等，都会促进病害的发生。

松落针病防治方法：加强抚育管理，提高树木的抗性。对小面积人工林及苗圃地，在孢子飞散前清除病叶烧毁，以减少初次浸染来源；合理营造针阔混交林可减少发病；在6-7月间，可选择喷雾1%的波尔多液，0.3-0.5度的石硫合剂，65%可湿性代森锌、代森锰锌500倍液，50%退菌特、70%敌克松500-700倍液等共2-3次，如降雨数多应增加喷药次数。



答疑解惑

德惠市闫女士：

长春早市果蔬价格如何

答：地产西瓜1-1.5元/斤，香瓜2-5元/斤，蓝莓12元/斤，李子5-6元/斤；土豆1.2-1.5元/斤，大葱1-1.5元/斤，小尖椒3元/斤，麻椒3元/斤，大甜椒2元/斤，茄子1元/斤，豆角1.5-2.5元/斤，白菜1元/斤，西红柿2-3元/斤，黄瓜1.2-2元/斤，大头菜1元/斤，西葫芦0.5元/斤，芹菜2元/斤，豌豆2元/斤。（梁琦）

双辽市涂先生：

玉米双斑萤叶甲用啥药

答：双斑萤叶甲一般危害不大，如果虫口密度大，有条件可用无人机喷施康宽。如果虫情较轻，可在地头或边界用乐果或吡虫啉锁定虫源往外迁飞。（黄庭君）

德惠市赵先生：

伏天菜田虫害咋防控

答：伏天菜田虫害危害严重，难以控制，严重危害蔬菜正常生长发育，影响蔬菜产量和品质。建议轮换用药方式，防止产生抗药性；按照药品使用间隔期，持续防控；选择早晨或者傍晚喷施，杜绝中午前后喷施。（乔宏宇）

舒兰市侯女士：

水稻追肥原则咋把握

答：水稻追肥以氮素化肥为主。应坚持“前重、中补、后巧”的原则。前期重施分蘖肥，宁早勿晚；中期看苗补肥，促蘖消灭三类苗；后期巧施穗肥和粒肥。分蘖肥、穗肥、粒肥的数量比例为3:2:1。施肥方法要求控制水层5-7厘米，将化肥均匀地撒到田面上，保持水层1周，其间缺水要及时补充，不能排水。最好结合中耕，使化肥施入到还原层，提高肥效。（刘振刚）



省农委 省联通合办

搭建供求桥梁，连接城乡市场，**免费**为农民朋友发布农产品、畜禽、种苗及闲置物品的供求信息，欢迎来电来信。

联系电话:0431-88600735

或拨打12316新农村热线

求购

长春地区

■寻求合作伙伴：长春市双阳区三河街道现有场地两万平方米，农用机械设备齐全，有成熟的秸秆饲料加工经验。

合作电话：15143328777

18686356478

■农用四轮车30-35马力1台，1万元以内，农安县哈拉海镇苑先生。电话：13504431315

辽源地区

■白鹅3000只，8元/只，辽源市西安区灯塔乡王先生。电话：13766085771

松原地区

■芝麻1万斤，3元/斤，松原市宁江区唐先生。电话：15943819853

出售

长春地区

◆2年生密枝红叶李50万棵，0.45元/棵，2年生红叶榆叶梅20万棵，0.65元/棵，2年生山杏苗50万棵，0.4元/棵，德惠市郭家镇姜先生。电话：15944122400

◆3年杏树1000棵，20元/棵，农安县万顺乡郭先生。电话：13578822267

◆垂爆109树苗2万棵，德惠市同太乡杨巴郎村二社汤先生。电话：15043105757

◆70公分高紫叶稠李4000棵，20元/棵，云杉1万棵，10元/棵，长春市净月经济开发区玉潭镇王先生。电话：18946608518

◆龙峰果树苗6万棵，3元/棵，龙峰果

1.5万斤，3元/斤，长春市双阳区杜先生。电话：13596413021

◆大公鸡1600只，15元/斤，农安县伏龙泉镇邹女士。电话：13500862193

◆黑腿笨鸡1000只，16元/斤，长春市九台区苇子沟镇张先生。电话：15948211718

◆波尔公羊5只（每只70斤左右），17元/斤，榆树市大岭镇李先生。电话：1359645240

◆8年生王族海棠1000棵，100元/棵，德惠市边岗乡郭女士。电话：18744184191

吉林地区

◆2-3年的黄桃苗黄桃树苗7000棵，5元/棵，吉林市龙潭区江密峰镇赵先生。电话：15526527864

四平地区

◆3年生软枣猕猴桃4000棵，20元/棵，公主岭市范家屯镇高女士。电话：13504448628

◆丁香树苗3万棵，1元/棵，伊通县马鞍山镇郑先生。电话：13844499916

◆西门塔尔牛仔牛62头，13500元/头，伊

通县营城镇薛先生。电话：13364557980

◆黑豆7000斤，2.2元/斤，双辽市双山镇李女士。电话：15500418987

辽源地区

◆土豆10万斤，0.8元/斤，东辽县张先生。电话：13208683499

松原地区

◆4头大乳牛，2万元/头，仔牛4头，1.5万/头，前郭县申先生。电话：15774343440

◆菊花花苗，栽种简单，成活率极高，花朵鲜艳好看，花期长，松原市王先生。电话：13943892006

白城地区

◆小叶丁香5万株，0.5元/株，卫矛5万株，0.5元/株，水蜡苗木26万株，0.3元/株，洮南市黑水镇刘女士。电话：15114411339

◆车力精品红提，洮南市车力乡。电话：15834612862

白山地区

◆黑笨猪10头，17元/斤，靖宇县龙泉镇王先生。电话：13894077319

◆蓝靛果10万棵，2.5元/棵，靖宇县三道湖镇东沟村冯先生。电话：13943963082