

# 松苗立枯病症状及防治

□ 林业植保专家 王志明

松苗立枯病又叫猝倒病，是传染性的病害。发病的原因主要有三点。一是由于土壤黏重，排水不良，造成苗床过湿。二是幼苗出土后未达到木质化即遇高温。三是土壤和肥料未进行消毒，带有病原菌。

松苗立枯病受害部位主要是苗木根部或根茎部。从种芽至苗木木质化之前是危害的主要时期。受害苗木的特征为根茎处呈水渍状，并有倒伏或枯立现象。与苗木日灼害的区别是根系受害腐烂，而日灼伤害的是根系正常。

### ·预防方法

选好圃地。尽量不用已种过蔬菜、瓜类作物的土地育苗；否则要严格进行土壤消毒。同时要求表层土质松散、排水良好。

合理施肥。苗木在生长初期根前不要大量追施化肥，特别是硫酸铵、尿素等，否则会延长发病期，并激发病菌孢子和菌丝的浸染活力。森林腐殖质土中含有大量的菌根菌，这些菌根

菌能形成菌根，提高苗木吸收水分和营养物质的能力，同时对立枯病菌有抑制作用。所以利用森林腐殖质土做床育苗效果良好。

科学喷水。在播种后至出苗前，于傍晚喷增温水，保证种子及时发芽出土，以减少苗木根系在土中感病机会，同时可起到防霜的作用。出苗后1-2月内，于中午11-14时喷降温水，以防日灼，提高苗木抗病能力，减少发病。苗木木质化后，要根据土壤的干湿情况，于日间喷水生长水，以保证苗木生长。

### ·症状类型

种芽腐烂型。种子和幼芽在播种后至出土前被病菌浸染，破坏种芽组织而腐烂，在苗床上出现缺苗断垄现象。

茎叶腐烂型。幼苗出土期，若湿度过大苗木密集或撤除覆盖物过迟，病菌浸染引起幼苗茎叶腐烂。

幼苗猝倒型。幼苗出土后，嫩茎尚未木质化，病菌自根茎处侵入产生褐色斑点，迅速扩大呈水渍状腐烂，随后苗木

倒伏。猝倒症状多发生在幼苗出土后的1个月内。

### ·防治方法

松苗立枯病可选用多种杀菌剂，均可取得较好效果。比如，应用代森铵、福美双、敌克松、多菌灵等。用25%多菌灵可湿性粉剂，按种子重量的1%进行拌种，或用高锰酸钾0.5%溶液浸种处理；用25%多菌灵可湿性粉剂5克/平方米，按1:200比例与细土混匀制成药土，播种前均匀地撒在苗床上，再进行播种。也可用硫酸亚铁15-20千克/667平方米，粉碎后均匀撒在苗床上，再翻入土中；在发病初期，以50%多菌灵可湿性粉剂50-60克加水50千克浇根或喷洒，隔5-7天喷药1次，连续2-3次。



本期良医

# 鱼类疾病预防及提高抗病力

□ 水产专家 夏艳洁

水产动物生病后往往不如陆生动物生病时那样容易被发现，一般在发现时已有部分动物死亡。因为它们栖息于水中，所以给药的方法也不如治疗陆生动物那么容易，剂量很难准确。并且在发现疾病后即便能够治愈，也耗尽了药品和人工，影响了动物的生长和繁殖，在经济上已造成了损失。

治病药物多数具有一定的毒性：一方面或多或少地直接影响养殖动物的生理和生活，使动物呈现消化不良、食欲减退、生长发育迟缓、游泳反常等，甚至有急性中毒现象；另一方面可能杀灭水体和底泥中的像硝化细菌那样的有益微生物，从而破坏了水体中的物质循环，扰乱了水体的化学平衡；有大量浮游生物存在的水体中，往往在泼药以后，大批的浮游生物被杀死并腐烂分解，引起水质的突然恶化，可能会发生全池动物死亡事故。另外，有些药物在池水中或养殖动物体内留有残毒。因此，防重于治的观点一定要树立。

提高鱼类抗病力措施：培育和放养健壮苗种。放养健壮和不带病原的苗种是养殖生产成功的基础。

免疫接种。免疫接种是对水产养殖动物控制其暴发性流行病最为有效的方法。

抗病力强的养殖种类。在鱼、虾、贝类等养殖过程中，常可遇到一些发病的网箱、池塘中大多数养殖个体和某一种类患病死亡，而存活下来的个体或种类，生长却很健康，没有感染上疾病或感染极其轻微，而后又恢复健康。这些现象表明，养殖动物的抗病能力是随个体或不同种类而有很大的差异的。

降低应激反应。在水产养殖系统中，由于人为，如水污染、投饲的技术与方法；或自然如暴雨、高温、缺氧等因素的影响，常引起养殖动物的应激反应。因此，在养殖过程或养殖系统中，创造条件降低应激，是维护和提高机体抗病力的措施。

降低应激反应。在水产养殖系统中，由于人为，如水污染、投饲的技术与方法；或自然如暴雨、高温、缺氧等因素的影响，常引起养殖动物的应激反应。因此，在养殖过程或养殖系统中，创造条件降低应激，是维护和提高机体抗病力的措施。

降低应激反应。在水产养殖系统中，由于人为，如水污染、投饲的技术与方法；或自然如暴雨、高温、缺氧等因素的影响，常引起养殖动物的应激反应。因此，在养殖过程或养殖系统中，创造条件降低应激，是维护和提高机体抗病力的措施。

**免费**  
搭建供求桥梁，连接城乡市场，  
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

- 吉林地区**
- 笤帚糜子 5000斤, 4元/斤, 舒兰市白旗镇石先生。电话:18443264506
- 长春地区**
- 寻求合作伙伴: 长春市双阳区三河街道现有场地2万平方米, 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

- 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
  - ◆ 地瓜 15万斤, 0.9元/斤, 长春市九台区纪家镇徐女士。电话:18686376777
  - ◆ 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

在田间管理中,除病害外,由于架蔓密度大,不透光、阴雨潮湿可能导致蔓腐烂和叶斑,出现白色霉菌,可用70%可杀得500倍液喷治。

防治轮叶党参的立枯病,当植株感病后,在靠近地面茎部有凹陷黄褐色斑点,逐渐深入茎内,使感病的病茎缢缩变细软化,造成地上植株倒伏,发病部位有时生有淡褐色蛛网状霉状物,有时附着小土粒状的菌核。其感病原因主要是气温低、土壤水分过大而引起的。

防治方法:土壤消毒。褐斑最常用的就是使用生石灰消毒。石灰粉有很多好处,不仅可以杀灭病菌和虫卵,又可以中和土壤的酸性。具体做法就是在翻整后的土地上,按每平方米三十到四十克的用量撒施,浇喷70%甲基托布津1500倍液。

轮叶党参的褐斑病在7-8月份发病较重,9月份基本停止,初时为褐色斑点,严重时蔓茎枯死。其感病原因:温度18℃-25℃,空气湿度大时容易感病。

防治方法:6月底喷1:1:120倍波尔多液进行预防,10天一次。发病初期用70%甲基托布津或70%代森锰锌500倍液喷洒,发病期可用甲基托布津+代森锰锌各15克,兑水15千克喷雾。

另外,由于架蔓密度大,不透光、阴雨潮湿可能导致蔓腐烂和叶斑,出现白色霉菌,可用70%可杀得500倍液喷治。

叶一起清除出大棚。“Y”形留干比主干基部剪截发枝稍快,而且发枝多,第1层果坐得多,适合大棚延后栽培。

再生植株的田间管理老

浇1次水。新枝萌发后老干的2个1级分支上各留2个新枝,其余的新枝除掉。在第一个茄子坐果后再追尿素10千克,另加100千克钾肥。当外界最低气温降至13℃时,及时扣上棚膜,气温再降低时白天通风,夜间闭风,保温促果生长。秋季严霜来临前棚内最低气温经常为5℃左右时,应采收结束,并及时上市。

# 大棚再生连秋栽培技术要点

□ 蔬菜栽培专家 郑士金

完后,茄子价格很低的时候,选健壮的茄株,剪截方法是在对茄以下2个1级分支的上部,用修枝剪把1级分支剪断,留下“Y”形老干,拔净杂草,连同剪下来的枝叶和落

# 兔维生素A缺乏症咋防治

□ 特种养殖专家 李晓慧

兔维生素A缺乏症是由于维生素A供应不足或吸收障碍所引起的代谢性疾病,临床上以生长发育不良、视觉障碍和器官黏膜损伤为特点。

日粮中缺乏青饲料,或饲料的贮存不当,如暴晒、霉败、氧化等,使饲料中的维生素A前体化合物遭到破坏;或病兔长期患肝脏疾病、胃肠道疾病,对维生素A原吸收、转化、贮存发生障碍,从而引起维生素A缺乏症。

家兔发病后的典型变化是黏膜上皮细胞萎缩,出现

不同程度的炎症。如果呼吸道黏膜和消化道黏膜受侵,则出现咳嗽、下痢,生长发育缓慢等。严重病例出现视力障碍、视力减弱、角膜混浊干燥、眼周围堆积结痂样眼眵、眼结膜边缘有色素沉着,如果进一步恶化可导致永久性失明。有的出现神经功能紊乱,听觉迟钝,走路摇晃或转圈,四肢麻痹,有时出现惊厥,可失去控制身体平衡能力。

母兔发生维生素A缺乏时,可造成繁殖能力降低或不孕,怀孕的母兔出现早产、死产或产出体弱、畸形的胎儿。公兔精液品质降低。

在日粮中经常补充青绿饲料,如嫩绿的苜蓿草、绿色蔬菜、胡萝卜和南瓜等,切忌长期饲喂存放过久和变质的饲料,及时治疗肝胆疾病和肠道疾病。

病兔可内服或肌注维生素A制剂。如内服维生素A胶囊,每日400单位/千克体重;或肌注维生素A注射液,200单位/千克体重,每日1次,连用5-7天。群体治疗时,可按每10千克饲料加2毫升鱼肝油的比例,将鱼肝油混入饲料中喂兔。

**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

**白山地区**

- ◆ 丁香树苗 3万棵, 1元/棵, 伊通县马鞍山镇郑先生。电话:13844499916
- ◆ 后备母猪 240头, 2700元/头, 梨树县白山乡金女士。电话:13944481871

# 轮叶党参蔓腐立枯褐斑病防治方法

□ 作物栽培专家 高峰

## 答疑解惑

长岭县刘女士:

### 畜禽价格是多少

答:生猪14.8元/斤,仔猪40元/斤;肉牛皓月收购品种牛15.5元/斤,黑白花牛15.15元/斤,签约合同14元/斤,小公牛22元/斤,小母牛20元/斤;肉鸡3.6元/斤,鸡蛋2.2-2.5元/斤,长春市场零售2.8-3元/斤。(梁琦)

梨树县杨先生:

### 玉米丫子用掰吗

答:玉米丫子是无效分蘖,与主茎争肥争水,影响通风透光,在不雇工增加生产成本的情况下,个人身体条件允许的情况下,还是掰掉好。在丫子涨到20公分的时候,用一个简单的工具把它根除,只要掰一次,以后的主茎因为进入拔节期丫子就不容易长高。(黄庭君)

白城市赵女士:

### 怎样更换蜂王

答:在生产中,一般一年需更换一次蜂王,以充分利用蜂王的产卵高峰年龄段。对于不产卵蜂王及劣质蜂王,伤蜂蜂王,都应及时更换。更换蜂王是在小交尾群的蜂王交尾产卵数日,经考察正常后,将需要更换的蜂王提前1-2天取出,先给蜂群造成一种无王的环境,再根据不同季节采取适当的蜂王介绍法,将一只正常的产卵新王介绍进去。(陈东海)

大安市安先生:

### 貂狐貉“白鼻子病”咋治疗

答:这种病是一种慢性的营养代谢性疾病,治疗时见效也比较慢。对于白鼻子、白爪子等症状比较轻的,相对见效比较快,而对于预防妊娠后期腹部的回缩、生长后期大的回缩,就只有提前预防。经常在饲料中加复合维生素,尤其是B族维生素。(申海清)



省农委 省联通合办

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

**辽源地区**

- ◆ 500立方米牛粪,已发酵好,适合加工有机肥、花土,东丰县于先生。电话:15704018866

**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, 卫平 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