

三农实用周刊
面向郊区 / 服务农业 / 做农民的朋友

【蔬菜病虫害诊断与防治】

毛豆紫斑病

(接上期)

豆粒染病，病斑限于豆粒表皮，在脐部周围形成淡紫色、不规则形病斑，后整个豆粒呈深紫色，可出现龟裂。

【发生规律】

病菌以菌丝体潜伏在种皮上越冬，也能以菌丝体和分生孢子随病株残余组织遗留在田间越冬。带病种子播种发芽后侵入子叶，引起初次侵染。遗留在田间的病株残余组织在环境条件适宜时，菌丝体产生分生孢子，通过雨水飞溅和气流传播至寄主植物上，引起初次侵染。在病株受害部位又产生新生代分生孢子，进行多次再侵染。

病菌适宜温暖高湿的环境，适宜发病的温度范围10℃~33℃；最适发病环境日平均温度为15℃~21℃，相对湿度90%以上；最感病生育期在开花结荚期。发病潜育期5~15天。

上海及长江中下游地区毛豆紫斑病的主要发病盛期在4~7月。年度间早春多雨或梅雨期间多雨的年份发病重。田块间连作地、排水不良的地发病较早较重。栽培上种植过密、通风透光差的田块、作物开花结荚期与梅雨重合的田块发病重。品种间早熟品种发病重，豆粒为绿色、黑色、扁平的品种抗病性强。

【防治措施】

(1)留种与种子处理：从无病留种株上采收种子，选用无病种子。引进商品种子在播前要做好种子消毒，干种子用2.5%咯菌腈悬浮种衣剂(适乐时)包衣，包衣使用剂量为种子重量的3‰~4‰，包衣后晾干播种。

(2)清洁田园与茬口轮作：收获后及时清除病残体，带出外深埋或烧毁，并深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。提倡与非豆科蔬菜隔年轮作，以减少田间病菌来源。

(3)加强田间管理：开好排水沟系，防止雨后积水引发病害。

(4)化学防治：在叶发病初期和开花结荚期喷药，每隔7~10天防治1次，连续防治2~3次。(未完待续)

遗失声明

上海宝鼎汽配经销部
遗失组织机构代码证(副本),号码为 83275213-3;遗失税务登记证(正本),税务登记号为 310115832752133。声明作废。

上海宝康经济开发公司
招待所遗失营业执照正、副本和公章,注册号: 3101210171120001,声明作废。

梅雨季节蔬菜田间管理技术要点

当前，上海已进入梅雨季节。连续阴雨、日照偏少的天气，容易导致蔬菜作物植株生长不良，产量及品质下降，部分病害盛发，严重影响菜农的种菜效益提高。为减轻梅雨季节不良天气对蔬菜生产的影响，市、区农业部门提出以下田间管理技术措施。

做好排水准备

随时注意天气变化，及早检修菜园的排水设施，做好田间沟渠的清理工作。若出现连续暴雨天气，地势低洼地带应适当加深排灌沟渠，培高畦面，使围沟、腰沟和畦沟保持畅通。易涝蔬菜基地还应提前筑高堤坝，防止外围水系的河水倒灌，并置备好排水发动机、排水管等设备，一旦有积水现象发生，立即采取应急措施。

加强在田蔬菜日常管理

对于正在生长的露地蔬菜，有支架的，应及早绑牢，以防大风造成蔬菜受损；没支架的，可进行培土，以防植株倒伏。可采收的蔬菜应提前收获。阴雨过后，由于雨水的地表淋洗，造成土壤养分流失，为保证植株

健壮生长，应适当补充尿素等速效养分。

梅雨季节进行大棚蔬菜生产，应注意加固大棚，并经常检查棚膜的密封性，防止雨水淋入棚内。提倡采用全棚地膜覆盖栽培，以降低大棚内空气湿度。连阴雨天时，棚室内蔬菜要严格控制浇水，以免增加空气湿度；对处于结果期的蔬菜，长势较弱或结果较多时，要及时采收，并适量疏花疏果。持续阴雨天后，可叶面喷施比思克、喷得福等大量元素水溶性肥料或赐保康、坤之缘等有机水溶性肥料，增强植株抗逆性，促进植株尽快恢复生长。在雨停时，还应加强棚室通风换气，降低棚内湿度。土壤盐渍化严重的蔬菜大棚，可在梅雨季节，揭掉大棚棚膜，进行雨水淋溶洗盐。

加强受淹蔬菜田间管理

对于受淹蔬菜，雨后应抓紧疏通沟渠，及时排水，防止因根系缺氧而出现沤根，可在土壤湿度合适时中耕松土，以利散墒和疏松土壤。雨后骤晴，太阳辐射强烈，受淹蔬菜易因失水而萎蔫枯死，因此要使用遮阳网遮阴；露地栽培的，要及时采用遮阳网浮面覆盖。受淹严重时，应及时抢救，并抢种一些生长期较短的叶菜类等蔬菜，尽量减少损失。

加强蔬菜病害的防治

连续的阴雨，光照不足，雨后高温、高湿，十分有利于叶菜类软腐病、瓜类疫病、豆类根腐病、茄果类早疫病、叶霉病、灰霉病等病害的发生和蔓延，应在雨前或雨停间隙，有针对性地使用一些高效、低毒、低残留的农药来进行防控，如20%噻菌铜悬浮剂(龙克菌)、50%氯溴异氰尿酸可溶性粉剂(灭菌成)、250克/升啞菌酯悬浮剂(阿米西达)、52.5%噁酮·霜脲氰水分散粒剂(抑快净)、25克/升咯菌腈悬浮剂(适乐时)50%啞酰菌胺水分散粒剂(凯泽)等。

依技

葡萄生长期管护措施

萌芽期灌催芽水，施速效氮肥，有条件的果园应及时全园灌水，以确保萌芽整齐。另外，此时正是花芽继续分化和新梢开始旺长的时候，需要大量的养分，应施用腐熟的人粪尿混掺0.2%尿素，施肥量约占全年的15%左右。

抹芽通常一条结果母枝上有多个芽萌发时，每隔15~20厘米留一芽，每结果母枝留2~5条新梢，其余的从基部抹除。抹芽时，一般抹除双芽中的无花穗芽或弱芽，1个芽眼只留1条梢。当然，为确保产量，也可在新梢长至4~5片叶时，视其第一卷丝是否带花

穗而决定其去留，但浪费养分较多。

定梢绑蔓所保留的新梢开花前，在花穗以上留5片叶摘心，而无花的新梢8片叶摘心。摘心后，会有大量萌发副梢，只留顶部1~2个副梢并且留2叶反复摘心，其余的副梢全部抹除。同时，要根据蔓的生长适时绑蔓。

花果穗的处理为确保坐果率，通常用人工方法将花穗1/5的穗尖摘除，花期喷施0.3%硼肥加0.5%尿素。花后5天对于结果较多的果穗，进行人工疏果，然后套袋保护。

中耕除草和病害防治葡萄萌芽3~5叶时开始防病，每隔7~10天喷药1次，尤其是雨



后更要加强喷药保护，并注意中耕除草。此期主要防葡萄黑痘病、灰霉病、锈病等。

依柯

猕猴桃溃疡病的防治策略

致地清理秋、冬季的病枝、病叶，春季发病后病枝和刮治病斑时产生的病部皮层组织，将它们集中销毁，是减少猕猴桃溃疡病原菌的主要途径。

减少病菌侵入途径

溃疡病菌通过风雨、昆虫或修剪等农事操作时，从气孔、水孔、皮孔、伤口(虫伤、冻伤、刀伤)等侵入植株体内。通常猕猴桃树上总是由于自然、人为、病虫害等原因造成一些伤口，生产中发现叶蝉类、蚱蜢、斑衣蜡蝉等在枝条上危害造成的伤口常是溃疡病液最先流出的部位，通过各种途径减少这些利于溃疡病侵入的伤口能有效降低

发病率。

杀灭树体的病菌

消灭树体表面的病菌和侵入到树体内部的菌成为预防溃疡病发生关键一环。由西北大学研发，北京中植科华农业技术有限公司生产的贝博牌氟硅唑，是具有防治真菌、细菌性病害的双重功效，渗透性强，预防效果显著。

农业综合措施

通过运用优良砧木、均衡营养、合理负载、规范修剪等综合措施保持强健树势，使溃疡病菌即使侵入到树体内而不发病，对降低溃疡病的发生具有重要作用。

依技

花卉萎蔫的补救措施

盆栽花卉在生长发育过程中，由于环境因素和花卉本身的原因常出现萎蔫现象，花卉生长因此受抑制，甚至枯死。现将花卉萎蔫的原因及补救措施介绍如下：

1.旱蔫。花卉长期干旱未能及时浇水，从顶端向下萎蔫，枝干皮层皱缩直至全株枯死。这时，要对花卉叶面及周围环境喷水，保持较高的环境湿度，切忌在高温环境下使用大量温度低的水浇灌土壤。

2.水蔫。土壤中含水量过大，植物根系呼吸受阻而窒息死亡，枝叶得不到根系的水分供应，以致萎蔫、枯死。对受害花卉要避免强光直射和强风直吹，剪去部分嫩枝、嫩叶，减少水分蒸发。剔除1/3过湿的盆土，加干土重新栽植，结合叶面喷水，每隔3天喷1次稀薄的液肥。养护10天，受害的花卉可康复。

3.风蔫：花卉发生新梢，特别是春梢大量生长时，遇上强烈的光照和强风，常常发生萎蔫。这时要采取遮荫、避风、叶面喷水以防止新梢失水而萎蔫。

4.热蔫：夏季喜欢凉爽环境的花卉，若放置在光照强、温度高的地方，叶片会出现萎蔫内卷，甚至枯黄脱落。应立即将其放到湿润、通风、凉爽的地方。

5.冷蔫：冬季气温波动大，夜间气温突降至10℃以下，扶桑、茉莉、杜鹃等花卉，叶片在清晨会萎蔫失去光泽，中午气温升高后逐渐复原。短时间的冷蔫对花卉影响不大，但应该注意保暖。

6.肥蔫。花卉土壤中肥料浓度过高时，会使花卉植株中的水分向土壤内渗透(即反渗透)，俗称烧根，造成花卉萎蔫、枯死。应剔除盆内表土，用水浇灌，使过多的肥料随水



从花盆底部流出，再在盆面覆上一层素土。同时对受害花卉采取遮荫、叶面喷水等措施，维持花卉枝叶生命，经过10~20天可恢复正常。

7.虫蔫。天牛、吉丁虫危害严重时，可破坏花卉主干或主枝的输导组织，造成局部或整株萎蔫、枯死，虫害造成的萎蔫是难以恢复的，珍贵花卉可将枝条剪下，进行扦插或嫁接。

园艺