

东方城乡报
三**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】

番茄晚疫病

(接上期)

上海及长江中下游地区番茄晚疫病的主要发病盛期在3~5月、10~12月。年度间早春多雨或梅雨期间多雨的年份发病重；晚秋多连阴雨的年份发病重。田块间连作地、地势低洼、排水不良的田块发病较重。栽培上栽种感病品种、种植过密、通风透光差、肥水施用过多的田块发病重；保护地栽培寒流侵袭时作物受冻的田块发病重。

【防治措施】

(1) 茬口安排：选择前茬作物为非马铃薯或远离马铃薯的地块种植。

(2) 加强田间管理：低洼地提倡深沟高畦栽培，合理密植，雨后及时排水，降低地下水位。施足基肥，增施磷、钾肥，促使植株生长健壮，增强抗逆能力。

(3) 保护地栽培番茄，要适当控制浇水，晴天尽量增加开棚通风换气，阴天也应适当短时间开棚换气降温，避免棚内湿度过大，使叶片结露引发病害。

(4) 清洁田园：及时整枝打杈，摘去老叶、病叶、病果，以利通风透光，减少田间菌源。收获后及时清除病残体，带出田外深埋或烧毁，深翻土壤，加速病残体的腐烂分解。

(5) 化学防治：在发病初期开始喷药，每隔7~10天喷1次，连续喷3~4次，重病田视病情发展还要增加喷药次数。

绿色防治用药：可选687.5克/升氟菌·霜霉威悬浮剂（银法利）600~800倍液（666.6平方米用量120~150克）；75%丙森锌·霜脲氰水分散粒剂（驱霜）1000~1200倍液（666.6平方米用量80~100克）；50%烯酰吗啉可湿性粉剂（安克）600~800倍液（666.6平方米用量120~150克）；72%霜脲氰锰锌可湿性粉剂（克露）600~800倍液（666.6平方米用量120~100克）；52.5%噁唑菌酮·霜脲氰可分散粒剂（抑快净）1000~1200倍液（666.6平方米用量80~100克）；5370甲霜灵·锰锌可湿性粉剂（金雷多米尔）600~800倍液（666.6平方米用量120~150克）等喷雾防治。

常规防治用药：可选73%霜霉威水剂（霜危、普力克）600~800倍液（666.6平方米用量120~150克）；80%代森锰锌可湿性粉剂（大生M-45）600~800倍液（666.6平方米用量120~150克）等喷雾防治。

春季如遇连续阴雨，在中管棚保护地栽培番茄棚内，可选用一熏灵烟熏剂，每标准棚用药剂100克，开棚排湿20分钟后进行闷棚熏蒸。

水稻“四缺”的诊断及防治方法

水稻僵苗的类型有缺氮症、缺磷症、缺钾症、缺锌症，由于所缺元素数量不一，所表现的症状也是不一样的，需要区别对待。四种元素缺乏引发的僵苗所表现的症状各不相同，但导致僵苗的原因有很多共同点，因此应采取综合防治措施。

缺素的表现及原因

缺氮僵苗症状 植株矮小，分蘖少，叶片小，呈黄绿至黄色，黄叶从叶尖开始至中脉，然后扩展至全叶，稻穗短，穗粒少，被迫提早成熟。缺氮原因：一是底肥施用不足，不能及时给秧苗供肥；二是土壤质地差，保肥性不强；三是盐碱地洗盐不彻底；四是底肥施用过当。

缺磷僵苗症状 新叶暗绿色，老叶灰紫色，叶直立，鞘长叶短，严重时叶片卷曲，根系少而紧贴，呈黑色。缺磷的原因：一是土壤中缺有效磷；二是土壤冷浸，水温低，难以吸收磷；三是土壤中有毒的还原性物质抑制根对磷的吸收，造成生理性缺磷。

缺钾僵苗症状 植株瘦小，叶色深绿，分蘖少，叶片由下向上、由叶尖向叶基部出现黄褐色斑点，有时波及叶鞘茎秆，俗称赤枯病。根系受损易老化、脱落，新根少且易腐烂。缺钾的原因，一是稻田有效钾含量低；二是偏施氮肥引发营养失调，导致缺钾；三是有毒物质抑制对钾的吸收。

缺锌僵苗症状 新叶中筋失绿变白，基部老叶叶尖干枯，叶片自下向上沿中肋两侧发生黄赤色或赤褐色不规则锈斑，后渐扩大连片，新叶小，出叶慢，叶鞘短，植株矮缩，严重的老叶全部枯死。缺锌的原因：一是中性或碱性土壤缺乏有效锌；二是淹水时间长；三是大量施磷诱发缺锌；四是土壤温度低，

影响对锌的吸收。

综合防治措施

疏理排水大沟，改善冷浸环境 无论是滨湖平原还是山区丘陵，凡是冷浸的稻田一般淤泥较深，排水不良，致使土温、水温较低，影响水稻育苗。对此，四种缺素的稻田，均应开好大沟，及时排除田间过多的渍水，防止大水灌溉，提倡勤灌浅灌。

改良稻田土壤，适时耘田晾田 对于土壤较粘重的应掺沙改土，对于含盐量较高的田应洗盐压盐。对已出现僵苗势头的，应勤于耘田或排水晾田，以便提高土温，促发新根。

区别不同苗情，补施缺素肥料 四种元素均缺的，应在追肥时补施。对于只缺单一元素的，缺什么补什么。如缺锌的，每亩应补硫酸锌1.5公斤左右，对于缺氮、缺磷、缺钾的，在补磷补钾的同时，适当增施氮肥，除补氮的作用外，还可提高对磷、钾的吸收量。

余宏章

如何防御高温对蔬菜的危害

夏季高温对蔬菜生长发育带来许多危害，比如造成植株失水、徒长、抗病性丧失，诱发多种病虫害。高温、冰雹、热雷雨等灾害性天气，也是造成蔬菜产量低的基本原因。因此，在蔬菜生产上搞好高温防御工作，对夏季蔬菜栽培显得特别重要。

选种耐热抗病品种

各地可根据本地的情况，选择适合本地栽培的抗高温、抗病能力较强的蔬菜品种。

与高秆作物间套作

充分利用高秆作物的遮荫作用，搞好喜阳与喜阴作物间的搭配。如茄子与辣椒间种，玉米与辣椒间种，在桑、茶、果园内套种姜等。

适时覆盖降温

夏季育苗，最好能搭阴棚遮光防晒；夏季种植叶菜类蔬菜，最好能搭棚覆盖遮阳网，防晒防虫。露地甜椒，可搭棚覆盖遮阳网，防晒防病（病毒病）。在保护地棚膜上可覆盖遮阳网或涂泥浆防晒。对于裸露的作物行间地面，可铺一层麦秸、稻草、碎秸秆等物，以防地温过高，为防浇水时冲走覆盖物，可在其上压些土。对于裸露在阳光下的蔬菜果实，在其上可覆盖些杂草、旧报纸等物，以防阳光灼伤果实。

利用自身叶片遮光防晒

夏季高温期，应充分利用茎叶遮荫保果。如对番茄摘心时，应在最上一层果之上留二层叶子，以便对幼茄遮光防晒；在甘蓝八成熟、花椰菜结球后，摘取外叶，将其覆在叶球上，可防晒，提高品质。夏季栽培蔬菜，一般宜密植不宜稀植，发挥相互遮荫作用，利于生长。

合理浇水

浇水是缓解高温天气最有效的措施之一，可适当增加浇水次数和每次的浇水量，有条件时可利用喷灌或往叶面喷水，以防叶片脱水。时间宜选在清晨或傍晚，切不能在中午气温高时浇水，要用井水或低温河水浇灌，要浇匀浇透，保持土壤湿润。在热雷雨之后要及时排水，并浇灌凉水，以防热雨伤害。

及时追肥

根据蔬菜作物的种类和生长阶段，结合浇水，及时追肥，但不能追施人粪尿。氮、磷、钾要配合施用，如苗期以氮肥为主，磷钾肥为辅；结果期以磷、钾肥为主，氮肥为



辅。苗期、结果初期和结果盛期，应各追肥1次；叶片黄、弱时，可叶面喷施0.1%~0.2%磷酸二氢钾溶液等，促进蔬菜生长，防止叶片早衰。尤其在热雷雨之后要加强中耕松土，及时追施速效性化肥。

对症防治病虫害

可从番茄初花期或大白菜莲座期起，喷洒氯化钙和苯乙酸的混合液，防治脐腐病或干烧心病；可选用苯乙酸、防落素等植物生长调节剂，处理茄果类或豆类的花朵，防止落花落果；可喷洒植病灵、菌毒清等药剂，防止病毒病；可喷洒三唑酮等药剂，防治白粉病；可喷洒杀螨剂，防治螨害。但要注意喷过药的蔬菜应在安全间隔期过后上市，以免影响人体健康。

减轻冰雹损失

受雹灾较重，可改种其他作物；受雹灾较轻，作物仍可继续生长，可全田喷1次72%农用链霉素可溶性粉剂4000倍液，或77%可杀得可湿性粉剂500倍液，然后中耕追肥，促进植株生长。

牛月立

南瓜增产小窍门

棚架，注意不要把藤蔓折断。搭撑棚架后的南瓜，将大大减少病虫害危害，从而使坐瓜率有较大提高。

授粉 采用人工辅助授粉，增产效果尤为显著。方法是：将快开放可授粉的雌花，用瓜叶覆盖，防止雨水侵入，次日早晨9点左右，摘取异株上的雄花罩在雌花上，2~3天后除去所罩的雄花即可。

摘叶 在已开花结果的瓜蔓上，及时摘去脚叶和老黄叶，并除去30%的雄花，这样既能通

风透光，又能避免养分的消耗。

埋茎 南瓜生长后期，也就是结2~3批瓜后，清除靠根部位出现的部分腊黄叶，将蔓节上长出的不定根埋起来，能增产30~40%。方法是：选用肥沃菜园土拌上少量有机肥和速效化肥，埋4~6节茎，要保证有足够的埋茎长度，如果地面与架之间茎的长度过短，可以结合整理架面上的藤蔓，适当回缩主茎部分，但切忌用力拉、移茎蔓。土层需埋严实，同时，要特别注意掌握埋茎时间。

林清斌

葡萄喷叶面肥的技巧

喷肥的适宜期 一般来说，在葡萄整个生长季节均可施用叶面肥，最好在新梢生长前喷施“催梢肥”，在开花、坐果期喷施“稳花稳果肥”；果实膨大期喷施“壮果肥”。花期喷硼效果好；浆果变软初期喷施稀土微肥作用大。

喷肥的天气与时间 叶面喷肥，受风、气温、湿度的影响很大。在一定的范围内，温度越高，叶片吸肥越快；湿度越大，吸肥越多；风速越小，肥液在叶片上湿润时间越长，吸肥越多且飘移损失越小，为提高喷肥效果，最好

选择无风的阴天喷施，晴天则宜在温度适宜（18℃~25℃）、湿度较大、蒸发量较小的早晨或傍晚进行。

喷肥的方法 葡萄嫩叶角质层比老叶薄，肥液渗透量大；叶背面气孔比叶正面多，吸收快。因此，葡萄施叶面肥应以嫩梢、幼叶和叶背面为主。喷肥力求雾粒细微，以利均匀密布，喷至叶片全部湿润，肥液欲滴而不下落为限。根据需要可多种肥料混合喷施，也可与农药（包括植物生长调节剂）混喷兼防病虫害。

