

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】

辣椒灰霉病

(接上期)

常规防治用药：可选50%腐霉利可湿性粉剂（速克灵）800~1000倍液（666.6平方米用量100~125克）；50%乙炔菌核利可湿性粉剂（农利灵）800~1000倍液（666.6平方米用量100~125克）；50%异菌脲可湿性粉剂（扑海因）800~1000倍液（666.6平方米用量100~125克）；50%硫菌灵可湿性粉剂（托布津）800~1000倍液（666.6平方米用量100~125克）喷雾。

在阴雨天可用一熏灵烟剂每标准中管棚100克（每只25克，3~4只）烟熏。

辣椒炭疽病

辣椒炭疽病半知菌门真菌辣椒炭疽菌和辣椒丛刺盘孢菌感染所致。全国各地均有发生，是辣椒上的主要病害之一。

【简明诊断特征】

辣椒炭疽病主要危害果实，也能危害叶片和果梗。

果实染病，发病初始产生水浸状小点，扩大后病斑呈黄褐色，长圆形或不规则形，边缘褐色，中央灰褐色，凹陷，病部密生橙红色或黑色小点，即病菌的分生孢子盘，并排列成不规则形隆起的同心轮纹。田间湿度高时，病部表面溢出红色黏稠物，即病菌的分生孢子块，干燥时病果内部组织干缩变薄凹陷，呈黑色羊皮状，易破裂。

叶片染病，初始产生水浸状斑，扩大后病斑边缘褐色，中央灰褐色，近圆形，病部具黑色小点密集排列成的同心轮纹，叶片发病严重时易脱落。

果梗染病，病斑褐色，不规则形，病部凹陷，田间湿度低时，病部表皮易开裂。

【发生规律】

病菌以拟菌核随病株残余组织遗留在田间越冬，也能以分生孢子和菌丝体附着在种子上越冬。田间病株残余组织内的拟菌核，在环境条件适宜时产生的分生孢子，通过雨水飞溅或气流传播至寄主植物上，从寄主伤口侵入，引起初次感染。侵入后经潜育出现病斑，并在受害的部位产生新生代分生孢子，借风雨或昆虫等媒介传播，进行多次再感染，加重危害。

病菌喜高温高湿的环境，发病温度范围12~33℃；最适发病环境温度为25~30℃，相对湿度85%以上；最适感病生育期为结果中后期。发病潜育期3~7天。孢子萌发时相对湿度要求在95%以上。

上海及长江中下游地区辣椒炭疽病的主要发病盛期在5~9月。年度间梅雨期间高温多雨、夏季高温多雷阵雨的年份发病重。田块间地势低洼、排水不良的田块发病重。栽培上种植过密、通风不良、施肥不当或偏施氮肥的田块发病重。

(未完待续)

冬季田间管理要点

冬小麦从播种、出苗到抽穗，这一时期的麦田管理可分为几个阶段：从出苗到越冬是第一阶段为冬季管理；从返青到抽穗是第二个阶段为春季管理；从抽穗到成熟是小麦产量形成期，是决定产量高低的关键时刻，这是第三个阶段为后期。

冬季麦田管理的主要任务，是培育壮苗、保全苗、苗匀、苗齐安全越冬、增加分蘖数量。壮苗的标准，就是分蘖较多，粗壮、叶宽色深，根系发达。这是提高单株的穗数，争取大穗大粒的基础，是获得丰产的重要保证。

春季麦田管理主要是三促二防。一是促进麦苗返青，这个时期地温较低，植株生长缓慢，土壤微生物活动差，养料分解缓慢，土壤中可溶性氮少，不能满足植株的要求。促进小麦返青，要浇好返青水，以水增温，可以用锄地的方式进行增温；二是促蘖增穗，提高成穗率。应利用早春分蘖时期，增施返青肥浇好返青水；三是促穗大和壮秆，防止后期小麦倒伏的现象发生。二防措施，一是预防小麦晚霜的冻害，以浇水的方法来解决

冻害；二是早防病虫害，春季由于温度不断回升，地下害虫开始活动，麦蜘蛛、麦叶蜂幼虫、蚜虫、黏虫先后出现，要及时防治，同时也要查看小麦锈病和白粉病。

小麦从抽穗到成熟是小麦的生长后期，这时抓好小麦保根保叶工作，防止早衰。首先要考虑水的供应问题，这时田间土壤水分应保持在65%~80%，水多了则土壤空气不足，根系早衰；水少了则水不足，会引起减产。

查苗补种

出苗后及时查苗、补苗，确保苗全，及时锄划，破除板结，保墒增温，促进根系下扎，保持基本苗达15~18万株为宜，冬前群体控制在60~80万株。

补浇冬水

蔬菜死苗早预防

春季蔬菜育苗常因天气骤变、管理不当及病虫害等原因造成幼苗大面积死苗，给菜农带来损失。现将春季蔬菜死苗原因及防治措施介绍如下：

病害死苗

主要由于播种前床土、营养土未消毒或消毒不彻底，出苗后未及时喷药，以及苗床温、湿度管理不当等，引起猝倒病、立枯病的发生。防治措施：1、苗床土消毒，按每平方米苗床用50%多菌灵8~10克或绿亨一号1克，与适量干细土混匀后均匀撒于畦面，翻土拌匀后播种；或配制营养土时，每立方米营养土中加入50%多菌灵80~100克或绿亨一号5克，充分混匀后填装营养钵。2、幼苗50%~75%出土后，喷施50%多菌灵500倍液或72.2%普力克水剂1500倍液杀菌防病，以后7~10天喷一次，适时揭盖草帘和通风换气，防止苗床内湿、温度过高诱发病害。

药害死苗

苗床土消毒或配制营养土时，用量过大、播种后床土过干，出苗后喷药浓度过高，易造成药害死苗。防治措施：苗床消毒或配制营养土时用量不要过大，药剂处理后的苗床，要保持一定的湿度，但每次浇水量不宜过多，以苗床见干见湿为宜；避免苗床湿度过大，诱发幼苗沤根，所以要及时通风排湿，促进水分蒸发，阴雨天可在苗床上撒施干细土与干草木灰吸湿。

冻害死苗

在寒流、低温来临时，未采取有效的防寒措施，导致秧苗受冻死亡。或分苗时机不当，苗床土温过低，幼苗分到苗床后迟

浇好冬水，既利于保苗越冬，又有利于年后早春保持较好墒情，以推迟春季第一次肥水，为氮肥后移创造条件。灌水的时间要灵活掌握，墒情差的要提早灌水，以促进冬前分蘖，保证足够的冬前群体。

中耕锄划

对于浇过蒙头水的麦田，在小麦齐苗后要及时进行锄划松土，破除板结，提高地温，消灭杂草；对于长势偏旺、植株过高超过27厘米、亩群体超过合理群体（大穗型要求越冬时群体达到计划亩穗数的1.8~2倍，中、多穗型品种要求达到计划亩穗数的1.2~1.5倍）时，应及时采取镇压、化控或深耘断根等措施，控制群体。

化学除草

11月中下旬进行，一般杂草发生田，亩用10%苯磺隆（巨鑫）可湿性粉剂10~15克防除；猪殃殃、泽漆等恶性杂草发生田，亩用200克/升氟氯吡氧乙酸（使它隆）乳油30~40毫升加10%苯磺隆可湿性粉剂10~15克防除；对于野燕麦较多的地块，每亩用6.9%骠马浓乳剂50~60毫升加10%苯磺隆可湿性粉剂10~15克防除。李平

迟不能扎根而造成死苗。防治措施：1、育苗期间，要注意天气变化，在寒流、低温来临时，及时增加覆盖物，并尽量保持干燥，防止被雨、雪淋湿，降低保温效果。有条件的可采取临时加温措施。2、合理增加光照，促进光合作用和养分积累，适当控制浇水，提高苗床土温，保证秧苗对温度的要求，提高抗寒能力。

风干死苗

未经风锻炼的秧苗，长期处在湿度较大的空间，苗床通风时，冷空气直接对流，或突然揭膜放风，以及覆盖物被大风吹开，均会导致苗床内外冷热空气变换过频，空气温、湿度骤然下降造成柔嫩的叶片失水过多，而引发萎蔫，如果萎蔫过久，叶片不能复原，最后变成绿色干枯，此现象称为风干。防治措施：苗床通风时，要在避风的一侧开通风口，通风量应由小到大，使秧苗有一个适应过程，大风天气，注意把覆盖物压紧，防止被风吹开。王玉奎



【实用技术】

棚室蔬菜常常发生定植不久新叶发黄、植株萎蔫的现象，严重时死棵，其中以黄瓜苗最为严重。蔬菜定植后，之所以会新叶发黄、植株萎蔫死棵，主要原因是蔬菜苗根系受伤。如何尽快恢复伤根菜苗的长势，建议菜农做好以下三项工作。

促伤根蔬菜尽快恢复长势三招

促根 造成越冬茬蔬菜根系受伤的原因主要有两个：一是有些菜农用肥不合理，一次性用量过大或使用未充分腐熟的粪肥造成蔬菜烧根，此时应尽快浇水，稀释土壤中肥料的浓度。二是低温下浇水过大造成沤根，此时应加强通风，降低棚内湿度，还要结合中耕松土，以提高土壤的透气性，促进蔬菜早发新根。对于受伤特别严重的植株，可以灌施生根剂和细胞分裂素。

以上两种情况造成的根系受伤，都要增施生物菌肥，改善植株的根际环境，促使新根发生。

养叶 在促根的同时，养叶也是加速植

株恢复的重要措施。首先要补充叶片的营养。蔬菜根系受伤后，吸收养分的能力减弱，植株势必就会出现缺铁缺锌症状，可用含铁含锌的叶面肥喷23次，也可喷绿风95等叶面肥；此外，还要注意防治叶部病害。尤其是蔬菜根系受伤后，植株长势变弱，抗病能力也会随之降低，所以叶部病害要及早预防，可以用氟吗·锰锌800倍液加百菌清600倍液喷雾。

提头开叶 蔬菜根系受伤了，顶梢肯定萎缩不长，建议菜农要及时采取措施解决，可喷洒有提头开叶效果的叶面肥和植物生长调节剂，如爱多收或芸苔素内酯等。梁静

温室白萝卜栽培技术

播种

温室白萝卜播期一般在12月上旬，选择籽粒饱满的种子在做好的畦面上双行播种，每穴播2~3粒种子，覆土1厘米厚，按行距40厘米、株距25厘米在畦面上点播。

苗期管理

白萝卜出苗后，子叶展开，幼苗即旺盛生长，应掌握及早间苗、适时定苗的原则，以保证苗齐、苗壮。第一次间苗在子叶展开时，3片真叶长出后即可定苗。

田间管理

白萝卜定苗后破肚前浇一次小水，以促进根系发育；进入莲座期后，叶片迅速生长，肉质根逐渐膨大，应立即浇水施肥，每亩冲施硫酸铵20~25公斤；白萝卜露肩后结合浇水，

每亩冲施三元复合肥30~35公斤，此时是根部迅速膨大期，应保持供水均匀，土壤湿度保持70%~80%。浇水要小水勤浇，防止一次浇水过大，地上部分徒长。

温室白萝卜浇水后要及时放风，能有效降低棚内湿度，防止病虫害发生。中耕松土宜先深后浅，全生育期3~4次，保持土壤的通透性并能有效防止土壤板结。另外，生长初期需培土壅根，使其直立生长，以免产品弯曲，降低商品性。生长中后期需经常摘除老黄叶，以利于通风透光。

采收

在4月初，白萝卜肉质根充分肥大后即可采收上市，萝卜叶留10~15厘米剪齐，既美观又增加商品性。



病虫害综合防治

蚜虫，主要为害叶片，成虫及幼虫均吸食植物汁液，并可传播病毒。防治可用蚜虫净蚜烟剂熏蒸。

黑腐病，主要为害肉质根，使根中心变黑及肉质根的维管束变黑腐烂。防治办法采用温汤浸种或福美双、百菌清100倍液浸种2小时，田间喷洒800倍液代森铵。中农