

种棚室韭菜要重视灰霉病的防治

韭菜是大家喜食的蔬菜，因其适应能力强，耐寒性好，故已成为保护地主要栽培品种。但不少地方，由于多年连作，加之忽视综合防治，致使韭菜灰霉病危害日趋加重，已成为棚室韭菜的主要病害，对产量和品质影响很大。据笔者在山东潍坊地区调查：连作3年以上、和单靠农药防治的棚室，都程度不同的发病，发病重的减产2-3成，减产30%-40%，甚至绝收。今年不少蔬菜大棚，因遭受了水灾，地下水位高，棚内湿度大，致使大棚韭菜已出现了较严重的病害。

该病主要危害韭菜的叶片，依据症状可分为白点干尖和干尖湿腐两种类型，有时两种类型混合发生。1.白点干尖型：在韭菜叶片正面和背面初生白色或淡褐色小斑点，由叶尖向下发展，叶片上的病斑正面多于背面。病斑呈线形、或圆形，发病后后期病斑互相汇合成较大斑块，逐渐成片导致叶尖、半叶或全叶枯焦。2.干尖湿腐型：病害从收获刀口处向下传播，被害叶片初期呈现水浸状，后变淡绿色，

有褐色轮纹，扩散后多成半圆形或“V”字形，并可向下延伸2-3厘米，呈黄褐色，叶面上着生灰褐色、或灰绿色绒毛状物，叶片不产生白点，一般先从叶尖发生干枯。在湿度大的条件下，病叶表面密生灰色至绿色绒毛状霉，并伴有霉味，菜叶湿软腐烂。带病韭菜在储藏运输过程中，病害发展很快，会造成整株或整捆完全湿软腐烂。

发病规律：该病主要靠病原菌的分生孢子传播、蔓延。收割韭菜时，病株上的病菌可散落在地表上，借助流水、大风和农事操作等渠道传染到新生叶上。发病与湿度、温度密切相关。湿度是诱发病害的主要因素，空气相对湿度在85%以上时发病重，相对湿度低于70%时发病轻，相对湿度低于60%很少发病。韭菜夜间受冻，白天高温，同时湿度又大时，发病也重。

综合防治：1.选用抗病品种，是最为经济有效的防病措施。寒青韭霸F1、寒绿王F1、克霉1号等品种高抗灰霉病，791雪韭、雪韭王、平韭4号、平韭2号、独根红等品种



抗病性较好。2.搞好田园清理和轮作换茬：韭菜收割后及时清除残株、败叶，将其深埋或烧掉，防止病菌传播和蔓延。实行韭菜与非葱蒜类作物轮作3年以上，有良好的防效。3.韭菜种植之前，将土壤进行深耕翻晒，韭菜生长期，进行行间中耕晾晒。这样既有利于杀死病菌和地下害虫，又利于熟化土壤，提高肥效。4.该病流行条件是高

湿、高温、低温。因此，在做好棚室保温的同时，及时通风换气，尽量降低湿度，防止湿度过大，是预防和减轻病害的关键。在晴暖无大风天的中午前后，当棚内温度达到24℃以上时，要将棚顶塑膜拉开一条缝隙，进行通风散湿、降温，使棚内相对湿度降至70%以下。依据韭菜的长势和天气来确定通风时间，严禁在棚室的底部通风，以免遭受冻害。确保棚内昼夜温差不小于10℃，最高温度不超过24℃。5.通过增施有机肥、适时追肥、浇水、除草等措施，促进幼苗健壮生长，增强其抗病能力。种植前，亩施腐熟有机肥5000-7000公斤、磷酸二铵15公斤、硫酸钾12公斤，将肥料深翻入土，灌一次透水，种植后适量灌水一次。封冻前追肥两次，两次之间、间隔15天左右，每次追尿素15公斤，追肥后及时浇水，然后扣棚管理，为韭菜抗病、高产优质打好基础。6.草木灰有除湿、保温、施肥、防治病虫害和增产等多种效果。种植前每亩撒施草木灰50公斤，翻入地下，有促进韭菜发根

分蘖、茎叶粗壮，抗病，预防种蝇危害等作用。韭菜生长期，每收割一次撒施一次草木灰，每亩每次撒施20公斤，对灰霉病有良好的防效。7.在韭菜行间铺稻草、麦秸等覆盖物，既可降温、保温，有能防冻、防病。

农药防治：农药防治，一定要在发病初期，才能确保效果。尽量使用烟剂和粉尘剂农药，可避免因喷洒液体农药造成棚内湿度增加。1.据试验使用烟剂防治，比用同种可湿性杀菌剂喷雾的效果高10%左右，而且不需使用药剂和水。可选用10%速克灵烟剂，或45%百菌清烟剂。根据病害发生轻重程度，每亩每次用量200-300克，分为6-8个点，放好后用暗火点燃，冒烟后密闭棚室4-6小时。隔7-8天，再熏一次。2.喷洒撒5%百菌清粉尘剂，每亩每次喷1公斤，隔10天喷一次，一般需喷2-3次。3.韭菜发病初期，每次收割后都要及时喷洒一次农药。可喷50%多菌灵500倍液，或20%粉锈宁1000倍液，或50%扑海因可湿性粉剂1500倍液，或70%甲基硫菌灵500倍液，或50%农利灵可湿性粉剂1000倍液。上述农药要交替使用，施药的重点是新叶和割口处，及韭菜周围的土壤。每次收割韭菜，要做到边收割、边喷药，尽快封住伤口，预防灰霉病发生传播。

(贾登三)

冬季韭菜扣棚前后的管理要点

一、冬季韭菜扣棚前的管理

1.清洁韭畦：11初，韭菜经过几次霜后，营养物质已进入鳞茎内，开始枯叶。此时应把韭畦中的秸秆、死叶、杂草等清理干净，以减少韭畦内潜伏的有害病原，降低发病程度。

2.扒韭墩：清畦以后，将韭墩鳞茎以上的表土挖出畦外，使之露出鳞茎，进行日晒、夜冻，这样可提早打破休眠，使出韭整齐，同时

还可以消灭潜入韭墩越冬的害虫，扒韭墩时注意不要伤根。

3.灌韭根：扒墩6至8天后，每亩可用50%辛硫磷油1000倍液或20%噻虫胺500倍液80公斤灌根，以防韭蛆为害。

4.及时追肥：灌根3至4天后，可在行间开沟施肥，一般每亩施腐熟的优质有机肥2000至3000公斤或饼肥250至300公斤，施后覆土与韭墩相平，然后浇水，待覆土下沉后，再盖一次细土埋严韭墩。

二、冬季韭菜扣棚后的管理

1.温度管理：韭菜扣棚后，一般25天左右就可以出苗了。出苗后，棚内的温度白天控制在20℃到25℃，夜间要尽量保温。

2.适当培土：等到苗长到6-7厘米高时，要进行第一次培土，土高为3-4厘米。苗长到10-15厘米高时，再进行第二次培土，培土的高度为6-7厘米，这样进行2-3次，韭菜根部就变成了土堆，行间变成了沟。

3.肥水管理：割头刀韭菜前，不浇水，待二刀韭菜长6厘米高时，结合浇水，每亩追复合肥20-30公斤，以后在收割前4-5天再浇水。以后每割一刀都要扒垄，晾晒鳞茎，待新叶长出后，结合浇水追肥并培土。

4.及时收割：当韭菜的高度长到20-25厘米的时候，一般是在元旦前后，就可以收获第一茬韭菜了。收获的时间最好选择在晴天的上午，揭开塑料薄膜，用韭菜刀从韭菜基部收割。以后每刀间隔20-25天收割一次，第二刀的收割时间约在春节前后，一般棚内收割3-4刀，亩产可达3000公斤。(王德明)



憎茄子细菌性叶斑病如何防治?

答：茄子细菌性叶斑病主要危害叶片，病斑多从叶缘开始，从叶缘向内沿叶脉扩展，病斑形状不规则，有的外观似闪电状或近似河流的分支，淡褐色至褐色。患部病征不明显，露水干前，手摸斑面有质粘感。发病时，病菌会以菌丝体随病残体遗落在土中存活越冬，依靠雨水溅射而传播，从水孔或伤口侵入致病，温暖多湿的天气及通风不畅有利于感病。

防治方法：可将茄子与茄科蔬菜实行3年以上轮作。并对种子采用78℃-85℃的热水处理。此外，在种植之前要精选无菌良种，并进行消毒。定期对大棚和土壤进行杀菌消毒也是非常必要的。秋冬季节气温较低时可行全方位地膜覆盖，防止浇水过大，并及时通风排湿。另外，在发病初期，可喷施叶叶青可湿性粉剂50%1000倍液，每隔7-10天喷1次。

憎辣椒蚜虫应该如何防治?

答：辣椒蚜虫是辣椒栽培中常见的一种病害，刺吸植株汁液，使叶片卷曲，影响辣椒生长。辣椒蚜虫形态特征：有翅胎生雌蚜体长2.0毫米左右，头、胸黑色，腹部绿色。无翅胎生雌蚜体长2.5毫米左右，黄绿色、绿色或黑绿色。

防治方法：1.在大量繁殖前杀灭；2.药剂防治：可用40%氟戊菊酯3000倍液、10%一遍净可湿性粉剂2000倍液、40%乐果乳油1000倍液喷防。

憎怎样去除油桃果锈?

答：油桃果锈的防治措施有好多，今天给大家简单介绍一下：1.严格控制枝量，保持园内通畅，降低园内的空气湿度，抑制病害的发生；2.为果实套袋进行果实保护；3.进行药剂保护，在多雨年份，园内湿度大时，应及时用25%的可湿性百菌清粉剂2000倍液或65%可湿性代森锌粉到500-600倍液，2%农抗“120”200倍液喷防，以保果面洁净，提高果实的商品性，一般应每7天左右，交替用上述农药喷防，可控制危害。以上内容，仅供参考。

油菜壮苗抓“四要”

要防干旱。油菜播种后常遇秋旱。因此，苗床要经常浇水，保持湿润状态。出苗前，坚持早晚浇水；出苗后如继续干旱。幼苗叶片萎蔫时，要及时浇稀粪水，每担水加1-2瓢腐熟的人粪尿。同时，雨水过多时，也应清沟排渍，并在苗床上撒草木灰以降低温度。

要早间苗定苗。为防治幼苗密度过大，造成生长拥挤，互相争阳光，消耗大量水分和养分，影响壮苗的培育，必须及早间苗、定苗。一般可在3叶期间苗，5叶期定苗，或在3-4叶期进行一次间苗，定苗也可以。间苗时要做到去弱留壮，去小留大，去劣留纯，去病留健。另外，在间苗的同时应拔除苗床杂草，以防草荒。

要适量追肥。出苗后到第一片

真叶平展时，应进行追肥。一般每亩施低浓度的人畜粪尿1500公斤。移栽前一周，每亩追施腐熟人尿1000-1500公斤或3-4公斤尿素。中间要依苗情再追一次肥。幼苗如生长正常，可以不施；如叶片由绿变黄，生长缓慢，每亩可用尿素0.25公斤对水2担泼浇。

要防治病虫害。油菜苗期主要害虫有根蛆、蚜虫、菜青虫等，这些害虫不仅为害叶片，而且直接钻蛀根茎，其中蚜虫还可传播病毒等，所以油菜出苗后就应抓紧用药防治。可用50%马拉硫磷乳剂1500-2000倍喷雾，每亩每次喷药50-70公斤，连喷2-3次即可。另外，三叶期和移栽前6-7天最好各喷洒一次多菌灵和托布津，以预防霜霉病、菌核病等病害的发生与蔓延。(王择)

对付土豆三大病害有妙招

土豆长的好坏跟种植过程中的防病，追用肥料等环节息息相关。尤其是在土豆得了晚疫病、黑胫病和病毒病后，应该如何防治呢？以下一一详解。

晚疫病：为真菌性病害，典型症状是感病叶面有黄褐色或黑色病斑，雨后或露水刚干时叶背有白霉。发现中心病株应及时清除；发病初期选用50%用功悬浮剂500倍液或64%田亮可湿性粉剂500-600倍液。

黑胫病：最明显症状是茎基发黑，直到与母薯相连接的部位，并很快软化腐烂，极易拔出土面。纵剖病株，可见维管束明显变褐。一般重病株所结的薯，在收获前已在田里腐烂。防治方

法：1.适当增加氮肥，合理灌水。2.一旦发现病株，立即拔除。3.清除田间土豆病残体，杜绝侵染源。4.叶面喷洒0.1%硫酸铜溶液或氢氧化铜，能显著减轻黑胫病。

病毒病：发病后主要表现为皱缩花叶病和卷叶病两种。防治方法：1.加强栽培管理。加大行距，缩小株距，高垄深沟，施足基肥，增施磷、钾肥，合理灌水，及时拔除病株，减轻发病。2.防治蚜病。土豆出苗后，立即喷药，防治蚜虫。3.药剂防治。用1.5%的病植灵1000倍液加20%的病毒A600倍液喷雾，每隔7天喷1次，连喷3-4次，防病效果较好。(白杜)

是一种触杀性的灭生性除草剂。

二、遇碱易分解的农药

1.有机磷制剂：如敌敌畏、敌百虫、甲胺磷、乐果等。
2.有机氮杀虫剂：部分有机氮杀虫剂碱不稳定，如：呋喃丹、叶蝉等。
3.拟除虫菊酯类杀虫剂：如敌杀死、灭菊酯等。
4.杀螨剂：如三氯杀螨醇。
5.杀菌剂：有些杀菌剂遇碱不稳定，如：稻瘟净、托布津、敌克松等。
目前，防治作物病虫害常用的农药一般都不能与碱性农药混用，但它们之间基本上都是可以混用的。(李磊)

农药如何区分酸碱性

农药可分为酸性、中性和碱性三类：

在混合使用时，中性农药之间、酸性农药之间或中性农药与酸性农药，彼此不产生化学变化和物理变化，因此可以混用。

但多数有机磷杀虫剂及西维因等，不能与石灰硫黄合剂、波尔多液等碱性农药混用，也不能与石灰、肥皂、洗衣粉等碱性物质混用。

有些农药在碱性条件下虽然分解，但分解比较缓慢，可与碱性物质混用，但必须随配随用，否则产

生沉淀，喷在植物体上不能形成保护膜，达不到防治效果。

一般来说，农药的pH值小于7是酸性，大于7是碱性。大部分的农药都属于酸性和中性的。

在农药混用中，碱性农药经常发生化学变化，造成药效降低或失效，因此，应注意对酸碱性敏感的药物，做到合理混用。

而我们常常在农药说明中看到这样的字样“不能与碱性农药混用”，那么究竟碱性农药都有哪些呢？

一、常用的碱性农药

1.波乐多液：是用硫酸铜、生石灰和水配制成的天蓝色悬浮液，是一种保护剂。
2.松脂合剂(松碱合剂)：是松香和烧碱(氢氧化钠)或碱面(碳酸钠)熬制成的强碱性松香皂液。对害虫和螨灯有很强的触杀作用。
3.石硫合剂(石灰硫磺合剂)：是石灰、硫磺加水煮制而成的。强碱性。具有杀螨、杀菌作用。
4.五氯酚钠：其水溶液呈碱性，