

东方城乡报

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)

上海及长江中下游地区辣椒灰霉病的主要发病盛期在12月中下旬至翌年6月间。年度间早春温度偏低、多阴雨、光照时数少的年份发病重；田块间连作地、排水不良、与感病寄主间作的田块发病较早较重；栽培上种植过密、生长过旺、通风透光差、氮肥施用过多、与生菜、芹菜、草莓等易发灰霉病的作物接茬的田块易染病，特别是保护地春季阴雨连绵、气温低、关棚时间长、棚内湿度高、通风换气不良，极易引发病害。

【防治措施】

(1) 精细整地：畦面应做成鱼背式的深沟高畦，确保浇水畦面不积水。在雨季前，抓好温室、中棚四周清理沟系，防止雨后积水，降低地下水位和棚室内湿度，控制发病环境。

(2) 合理安排品种茬口：也能减轻病害的发生，避免与生菜、芹菜、草莓等易发灰霉病的作物接茬。

(3) 加强栽培管理：通风换气是调节大棚空气湿度、抑制病害的重要手段。坚持每天早上8时左右适当开棚通风0.5~1小时，比一般大棚管理提早1~2小时，阴雨天也坚持开棚通风换气，特别是在浇水施肥后，不仅要在棚两头通风，还要尽量在棚两边增加透风口，尽量快速降低棚内湿度。

(4) 生态调节控制发病：在甜椒、辣椒进入发病期开始，早上开棚通风换气结束后及时关棚保温，并使棚室内的温度达到30℃以上、38℃以下数小时，下午棚温下降到25℃左右时再开棚强制快速降温至18℃以下，避开发病的适宜温区，达到生态调节防治病害。

(5) 精心肥水管理：肥水管理是否适当，对引发病害关系很大，特别追肥浇水应选择晴天上午，以贴根处轻浇、勤浇为宜，切忌用泥浆泵等大水大肥浇灌，追肥应选用尿素等安全性高、肥效好的化肥，使用粪肥易引发病害。浇水后不得立即关棚保温，需开棚通风3小时以上，排除棚内多余的湿气。

(6) 整枝打杈：及时整枝打杈，把整下的病枝、病叶、病果带出棚外集中处理，防止病菌传染。

(7) 化学防治：在发病初期开始喷药，每隔5~7天喷1次，连续喷2~3次，重病田视病情发展必要时增加喷药次数。

绿色防治用药：可选400克/升噁霉胺悬浮剂(施佳乐)800~1000倍液(666.6平方米用量100~125克)；50%啶酰菌胺水分散粒剂(凯泽)1000~1200倍液(666.6平方米用量80~100克)；25%噁霉胺乳油(博荣)800~1000倍液(666.6平方米用量50~75克)等喷雾。(未完待续)

冬闲田栽蘑菇 每亩可得上万元

利用冬闲田以稻草、粪料为主要原料栽培蘑菇，可大大增加收入，栽培后的残料还可直接还田或作为生物有机肥的原料。现将利用冬闲田栽培蘑菇的技巧介绍如下：

培养料配方

堆料时以每平方米菇床计，用干稻草12.5~13.5公斤、菜子饼0.8公斤、石膏粉0.45公斤、过磷酸钙0.45公斤、复合肥0.45公斤、石灰粉0.45公斤。每亩所需原料可按每亩冬闲田单层栽培面积为390~400平方米折算。

建堆流程

原料进堆料场干稻草浸水预湿12~18个小时建堆铺草料(堆宽2.5米，顶高1.5~1.6米，四边高1.2~1.3米)逐层垂直建堆。石灰在第一次翻堆时加入，菜子饼等辅料在建堆时逐层加入。从第三层开始调水，逐层泼浇入堆内，堆料后每隔5天翻堆一次并节制好堆料湿度。堆好的优质培养料标准为：稻草

本相尚在，呈黄棕色或棕褐色，韧性不强，无严重氨味和其余腐烂性味道，含水量为60%~65%。

整畦搭棚

通常采取拱棚式、单层栽培床栽培，棚高1.7~1.8米、宽4米、长10~15米。先在棚中心做宽为1.6米的栽培床，中心栽培床两边各留宽为40厘米、深为25厘米的操作道，此后在两边操作道的另一侧各做60厘米宽的栽培床，棚边各留20厘米的空隙。拱棚覆盖方法可采取“三明治”式，即中间为草苫，里外层都为薄膜。

铺料

铺料要做到厚薄均匀，厚20~25厘米，培养料含水量应维持在60%~65%。

大棚黄瓜防疯长

防止大棚黄瓜疯长主要采取以下措施：

**合理密植** 棚室黄瓜应适当稀植，并加强肥水管理。定植密度应根据品种、地力、季节而定，一般每亩定植4000~4500株。

**适时浇水** 浇水要控两头促中间，即结瓜期以前，以中耕保墒提高地温为主，做到见湿见干；结瓜期每隔7~10天浇一次水，每次浇水应在摘瓜前进行，以控制疯长；顶瓜收完后控制浇水，促新根发生。回头瓜膨大时及时浇水。

**合理追肥** 在保证土壤氮素供应的前提下，适当多施磷、钾肥。追肥用液态形式，以水带肥。一般根瓜膨大前亩追尿素15~20

千克，硫酸钾10千克，磷酸二铵15千克，以后每收两次追一次肥。中后期随水追腐熟粪稀2~3次，每次每亩1000千克左右。

**控制温度** 黄瓜生长发育的适宜温度为25℃~30℃，超过30℃植株生长加快，容易疯长。因此，棚室温度白天应控制在25℃~30℃，不宜超过30℃，夜间温度保持18℃左右，以降低呼吸作用，增加干物质积累。

**控制湿度** 黄瓜生长发育适宜的空气湿度为60%~80%时。当棚内湿度超过85%时，应立即通风排湿；傍晚气温在10℃~15℃时，通风1~2小时，以降低夜间温湿度，防止疯长，控制病害，促进开花结瓜。

【实用技术】



茄子嫁接后的苗床管理，关系到秧苗的成活率和质量，是培育壮苗的重要环节，应注意以下三点。

**提倡嫁接后适时喷药** 嫁接苗带有较大的伤口，一般24小时内就会感染细菌，近几年来，嫁接茄子髓腔黑褐色坏死，称之为髓坏死的病害即来源于此。一旦感染该病，植株矮化，髓腐烂中空，果实坚硬如石，无任何商品价值。特别让人头疼的是，嫁接苗床上只要接触土壤和水，就有可能感染黄枯萎

茄子嫁接后三点要注意

病，嫁接后还有少量裸子感病即来源于此。有很多人认为，嫁接后喷药过早，影响秧苗成活率，这个说法有一定道理，可是喷药过晚弊病更多。嫁接后秧苗处于一个密闭和高湿的环境，非常需要适时喷药，最佳时机应在嫁接后6~12个小时内进行。一般用达科宁(百菌清)600倍加铜高尚600倍即可，也可用龙克菌或抗生素类预防。

**遮阴保湿是关键措施** 嫁接苗床遮阴保湿是提高秧苗成活率的关键措施，嫁接后的秧苗栽入苗床后，要随之灌水一次，水流不宜过大过急，以免淹没伤口，但一定要浇透，随之用小拱棚覆盖苗床，拱棚上遮盖草帘。苗床内空气相对湿度达到90%以上，遮光率100%，在无光环境下要达到24小时，只有在遮光和高湿的条件下，嫁接口才不易失水。遮阴24小时后，要进行半遮阴，即清晨和下

播种

当料温降至28℃左右时及时播种，播种时将菌种从瓶中挖出打散，均匀撒播于料面或料间隙中，此后用干净木板压实打平料面，以利于菌种与培养料的接触。

发菌管理

播后1~3天以保湿换气为主，温度控制在28℃以下，以促使菌丝尽快萌发；播后3~7天菌丝基本萌发并开始吃料时，联结换气少通风；播后7~11天菌丝开始横向吃料，通风量应逐步增长，以增进料内菌丝的粗壮生长；播后10~15天料层内菌丝纵深生长1/2以上时覆土。

覆土

选当年未施用蘑菇培养残料的田地，取耕作层以下的泥土打碎成直径为1~1.5厘米的土块。通常选湿而不黏、干而不散、蓬松透气、保水力强、有一定肥力、pH值为7.2左右的壤土或沙壤土做覆盖土。覆土前运用农药除去土中的杂草和害虫，料面用1:1等量式500~800倍的波尔多液喷一次。刘亚维

**看秧绑蔓** 瓜蔓长到30厘米左右时，开始绑蔓。第一次直立绑架上，瓜蔓生长旺盛时，可左右弯曲绑架，弯曲度与松紧度依瓜秧的长势而定。如秧旺瓜少时，弯曲度要大，且要绑紧。

**激素保瓜** 黄瓜结瓜后，植株的营养生长受到控制。因此，要设法使第一批花多坐瓜。如果第一批花坐瓜少，易导致疯长。据试验，使用保果灵激素100倍液沾花、喷花，可使黄瓜多坐瓜，且能保住瓜，促进小瓜迅速膨大。既可提早上市，增加早期的产量，又能有效防止瓜秧疯长。

**看秧收瓜** 根瓜对瓜秧有明显影响，根瓜采收较晚时，会使瓜秧生长受到抑制。疯长瓜秧应适当晚摘根瓜，以起坠秧作用，缓解疯长，瓜秧生长弱时，要早收根瓜，以防坠秧，尽快采取措施促秧生长。付寿华

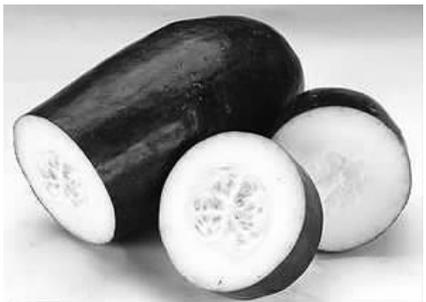
晚茬冬瓜栽培技术

到1米长时中耕一次。

**整枝留蔓** 整枝是提高产量，保证瓜大小一致的有效措施。一般留主蔓栽培的，在长到20~24片叶时，开始留瓜，以前的瓜要全部去掉；留两蔓栽培的，主蔓留瓜位置同前，侧蔓留瓜不能少于10片叶，幼瓜以前的分枝全部剪掉，以利养分集中供给幼瓜生长，坐瓜后要及垫瓜，且以直立垫瓜为佳。

**辅助授粉** 人工辅助授粉可提高坐果率。选择上午刚开放的雄花去掉花冠，将花药往雌花柱头上轻轻涂抹一下即可。

**防治病虫害** 晚冬瓜发生的主要病虫有猝倒病、枯萎病、疫病及蚜虫、蛴螬。防猝倒病可用75%百菌清1000倍液或70%敌克松可湿性粉剂1000倍液防治；防枯萎病可用50%多菌灵500倍液或20%甲基枯磷乳油900



倍液防治；防疫病可用75%百菌清600倍液或50%甲霜铜可湿性粉剂600倍液喷洒叶片或灌根，每株灌0.3~0.5升，10天左右灌一次，连防2~3次效果好；防蚜虫55用40%乐果800~1000倍液或90%晶体敌百虫1000倍液；防治蛴螬可用50%辛硫磷1000倍液或1000倍液敌百虫灌根。中农