冬季低温高湿的棚室环境,是大棚蔬菜灰霉病的高发期。当棚温20℃左右、相对湿度达90%以上时,一些花量较大的蔬菜,如樱桃番茄、瓜类及豆类等,往往会成为灰霉病流行的“重灾区”。一旦防治不及时,病害就会发生,且蔓延较快。建议广大种植户提高警惕、及时防治、科学施策,避免因病害造成损失。

大棚蔬菜冬季易患灰霉病 科学施策可有效防治

灰霉病症状及发生条件

叶片发病初期出现浅白色小点,之后形成水渍状大型灰褐色病斑;潮湿严重时病部长出灰霉,干燥时病斑呈灰白色。茎部受害可引起局部腐烂,严重时会造成上部植株或整株死亡。花和果实受害时,病菌一般先侵染开败的花朵,使花腐烂并长出淡灰褐色霉层后,再侵入果实,造成萼部或脐部腐烂,被害果实会迅速变软、萎缩、腐烂,其上密生灰白色霉层。

灰霉病病原菌存活温度范围为2℃—31℃,易在衰老组织上侵染发病,冬季大棚瓜类、茄果类、豆类等蔬菜处于结瓜、结果、结荚期,田间残留的衰老残花为灰霉病发生创造了有利条件。

另外,若灰霉病对某些药物产生抗性,如多菌灵、甲基托布津、腐霉利(速克灵)、异菌脲(扑海因)等,应避开抗性严重的药剂,选用未产生抗性的药物进行防治。

灰霉病的综合防治措施

彻底消灭孢子

灰霉病发生后,病斑上会着生浓密的灰色霉层,这些霉层由灰霉孢子梗和孢子组成,孢子可随气流及人为操作携带飞散至各处,再次侵染植株,引发下一轮病害。

从以往发病情况来看,灰霉病一旦在大棚中发生,棚膜、墙体、立柱、地面及蔬菜植株上都会附着大量孢子。单纯依靠喷药防治,药液往往仅能覆盖定植的蔬菜,棚膜、墙体、立柱等部位的灰霉孢子难以接触到农药,导致大量孢子“漏网”。喷药后,随着放风等棚室管理,附着在棚内各处的孢子会再次飞散传播,形成“喷药杀菌—孢子再附着—再喷药”的反复循环,无法及时彻底消灭孢子。此外,单一喷药也难以保证残花等隐蔽部位100%着药。建议在白天喷药后,当天晚上配合使用杀灰霉病的烟熏剂,杀灭棚室中其他部位附着的灰霉孢子,一般间隔7天重复熏1次,以巩固防治效果。需要注意的是,使用烟熏剂前需摘除病果。摘果时不可徒手操作,应先用塑料袋套住病果再采摘,避免摘果过程中孢子随人为操作扩散。

严格蘸花把关

灰霉病菌对蔬菜抗性强的部位侵染能力较弱,因此茎、叶、果实直接发生灰霉病的情况较少,大多是由残花腐烂后产生的病菌掉落在茎、叶、果实上引发受害。

防治灰霉病务必早发现、早防治。建议种植户采用“拾花”方式预防灰霉病流行,“拾花”即人工采摘残花,该方法在发病较轻或病害初期能起到显著作用。但灰霉病大面积发生时,拾花效果有限,此时可采用杀菌剂蘸花的方式,选用异菌脲(扑海因)和腐霉利(速克灵)混合液,将残花蘸湿即可。为提高花器着药量,可在药液中加入中性洗衣粉。药物蘸花主要适用于瓜类中的黄瓜、西瓜、甜瓜、西葫芦及茄果类中的茄子、番茄等大花型蔬菜。蘸花、喷花时,需对幼果和未开放的花朵一并处理,扩大防病范围,提升防治效果。

科学喷药防治

喷药的最佳时机为一批花器露白至初花期(开花率5%—10%),可选用40%百可得可湿性粉剂、30%多氧霉素可湿性粉剂、50%福美双·异菌脲可湿性粉剂或40%施佳乐悬浮剂;对抗性严重的棚室,可选用25%啶菌恶唑乳油。喷药时务必与烟熏剂配合使用,提升防治效果。值得注意的是,若番茄、茄子、瓜类等蔬菜的蘸花工作到位,且以烟熏剂作为辅助防治手段,可不再单独喷药;不适宜蘸花的蔬菜,则应采用“喷药+烟熏”相结合的防治方式。

调控不适宜发病环境

防治灰霉病,需将棚室白天温度控制在25℃—30℃,夜间温度控制在15℃左右。病菌传播需持续90%以上的高湿度,因此通风是调节棚内湿度的关键手段,建议采取分段通风方式,温度较低时拉小风口,温度升高后逐渐拉大风口。浇水时,应将传统大水漫灌改为滴灌、喷灌等节水灌溉技术,让水分逐步渗入土壤,有效控制低温季节棚室湿度;浇水后可适当提高棚温2℃—3℃,既有利于降低湿度,也有助于地温回升。

种植行可覆盖地膜,地膜需起拱,膜下滴灌是控制棚室湿度升高的有效措施。操作行可选用稻壳、碎稻草或碎秸秆等透气性好、吸湿能力强的有机物覆盖,既能减少地面水分蒸发,又能起到吸湿作用。若需改良土壤,可在种植行土壤中添加草炭,草炭具有无味、质地松软、吸水保水性好、富含有机质和腐殖酸等特点,同时可作为有机肥料改善土壤肥力。

提高植株抗病性

灰霉病易从残枝败叶侵入,黄叶严重的植株易感病,而健壮植株染病概率较低。棚室管理中,需注重根叶养护,调节好营养生长与生殖生长的平衡,从而提高植株抗病性。

一是调节生长平衡,通过“上喷下冲”的方式合理补充养分,优化花芽分化,促进果实膨大,实现营养生长与生殖生长的平衡。

二是加强根叶养护,通过冲施或灌根方式,补充海藻酸、甲壳素、腐植酸等生根养根肥料,刺激根系生长,提高根系吸收能力,注意少用含激素类的生根肥料,以免加速根系早衰;养叶可喷洒功能型及中微量元素叶面肥,延缓叶片衰老,提高光合效率,助力果实膨大。

三是合理控旺,通过拉大昼夜温差、以果控棵、喷洒植物生长调节剂等方式交替或同时进行,避免单一控旺手段,确保控旺效果的同时不影响植株正常生长。 (据《农业科技报》)

懂·种植 DONG ZHONG ZHI

苹果园如何高效清园

入冬后,果树主要病虫害会随温度降低,在果树皮缝、伤疤、枝杈处,以及落叶、落果、僵果或土壤中潜伏越冬。次年春季“惊蛰”过后,又会随温度回升开始活动,危害果树并繁殖后代。由于冬季果树枝梢已发育成熟,耐药性较强,而病虫害的栖息场所相对固定,抗性普遍较弱,因此这段时期是防治病虫害的最佳时机,且防治方法简便、效果显著。

彻底清园。果树下的落叶、落果,树上的僵果,以及果园内外的杂草,是病虫害栖息越冬的主要载体。需要彻底清理干净,集中烧毁或挖坑深埋,最大程度地降低早期落叶病、炭疽病、轮纹病、金纹细蛾、红蜘蛛、苹小卷叶蛾等病虫害的越冬基数,为次年病虫害防治奠定坚实的基础。

剪除病虫枝。结合冬季修剪,将带有病虫害的枝条剪除,并集中烧毁。若枝条遭虫害蛀蚀较深但必须保留,可用竹签或钢丝捅进蛀孔,将害虫掏出或刺死;若蛀孔较深或弯曲导致无法刺到害虫,可将棉花球蘸取400倍敌敌畏溶液,或放入1粒“克牛灵”、半片磷化铝塞进蛀孔,外部用软泥密封严实,将害虫熏死在蛀孔内。

刮涂伤口。虫伤或机械创伤等伤口,是病菌感染的高发部位,也是害虫偏好的栖息场所。应先刮净伤口处的腐皮与朽木,用锋利小刀将伤口削平,再涂抹5波美度石硫合剂或波尔多液消毒;对于较大伤口,还需涂抹保护剂,促进伤口愈合。刮下的残屑需清扫干净并集中烧毁。

喷药消毒。12月至次年1月底,需对每株果树细致喷施1次高浓度石硫合剂(苹果、梨、桃等落叶果树喷施5波美度,柑橘、杨梅等常绿果树喷施1—2波美度),进行全园消毒。若果园蚧壳虫较多,可先喷施1次5%柴油乳剂或18—20倍松脂合剂,1月后再喷施石硫合剂,防治效果更佳。

树盘撒药。对树盘进行覆盖前,在树盘区域撒施甲敌粉或巴丹粉,随后翻埋入土中,以毒杀在土壤中越冬的害虫。

树干涂白。先将果树主干上的粗翘皮及苔藓等寄生物刮除干净,再用石灰液对树体主干及大枝基部进行涂白处理,保护树体免受日灼伤害,防止野兔啃食主干树皮。涂白液配制比例为:水:生石灰:硫磺:食盐=20:5:0.5:0.5,加入少量石硫合剂可提升效果。涂白高度控制在60—80厘米,既能杀灭潜藏在树皮下的病虫害,又能保护树干免受冻害与日灼影响。

(据延安市农业农村局网站)

设施草莓冬季管理技术要点

冬季是设施草莓产量和效益形成的关键时期,科学合理的管理措施有助于草莓在低温季节正常生长发育,提高果实产量与品质。一般情况下,应重点围绕保温控湿、光照补充及病害防控等方面展开。

温度管理。温度过高或过低均会对草莓生长产生不良影响。夜间温度应维持在8℃以上,防止低温影响授粉效果与果实膨大;白天温度宜控制在18℃—25℃,避免高温诱发植株休眠或影响授粉质量。

湿度管理。需根据草莓不同生长阶段调整棚内空气湿度,同时兼顾控湿与保温需求。第一花序分化期,空气湿度宜保持在50%—60%;现蕾后可适当降低湿度;开花期空气湿度控制在30%—40%;结果期则以60%—70%为宜。浇水后应及时通风排湿,通风时间需合理选择:晴天早揭棚膜、晚盖棚膜,阴天晚揭棚膜、早盖棚膜,注意协调排湿与保温的关系。

光照管理。冬季光照条件较弱,易影响草莓光合作用与果实发育。应定期清除棚膜表面灰尘与积雪,提升透光率。在确保草莓不受冻害的前提下,尽早揭开棚膜以延长光照时间。如遇连续阴雨雪天气,可采用植物补光灯补充光照,确保每日光照时间不少于8小时。

病害防控。冬季设施草莓主要病害为灰霉病和白粉病,应坚持以防为主的防控原则。通过定期通风降低棚内湿度,避免叶片长时间结露;及时清除病果、病叶,并移出棚外集中处理,防止病害扩散蔓延。发病初期可针对性施药:防治灰霉病可用50%腐霉利可湿性粉剂1000倍液喷雾,防治白粉病可选用25%醚菌酯悬浮剂1500倍液喷雾,施药时需严格按照用药说明书操作,避免农药残留。

(李晶晶 靳天龙)

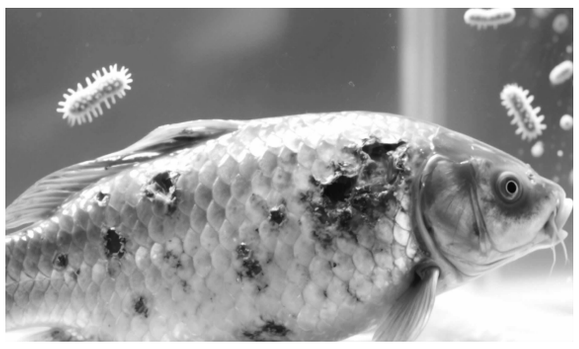
会·养殖 HUI YANG ZHI

这些鱼类疾病检查方法要知道

冬季鱼类疾病是养殖过程中的棘手难题,及早发现至关重要。为避免误判与延误防控,以下几个科学有效的检查方法要知道。

筛选检查。优先选择即将死亡但尚未死亡的濒死鱼,此类鱼具有疾病的典型特征。检查时最好到现场直接解剖诊断,避免运输刺激对鱼体状态造成干扰。切忌使用死亡后已腐烂的鱼进行诊断,可通过打冰眼等方式捕捞活鱼开展诊断。

肉眼检查。部分鱼类疾病可通过肉眼观察症状初步确定种类,如细菌性败血症,表现为体表充血出血、鳞片竖立、腹部膨大,腹腔内积有淡黄色透明或红色浑浊腹水;竖鳞病,表现为鳞片竖立、眼球突出、腹部膨大、腹腔积水;水霉病,表现为鱼体附着白色菌毛。



解剖检查。用剪刀插入鱼的肛门,沿腹正中线向前剪开至胸鳍或头部,打开腹腔;再从肛门处斜向上,沿侧线做弧形切口至鳃盖后缘,向下剪掉整个体壁肌肉,充分暴露腹腔内脏器。仔细观察显露的器官是否存在可疑病变,同时留意肠壁、脂肪组织、肝胰脏、胆囊、脾脏、鱼鳔等部位是否有肉眼可见的病原体(如鱼怪、线虫、舌状绦虫等)。随后,用剪刀剪断鱼咽喉部的前肠与肛门部位的后肠,再将肠道从前肠至后肠剪开,分为前、中、后三段,仔细检查里面是否有寄生虫(线虫、绦虫肉眼可见)。若鱼患有球虫病或黏孢子虫病,肠道里可能布满或稀散分布小白点;患有细菌性肠炎,肠内无食物或仅有少许食物,肠壁充血发炎、无弹性,且伴有淡黄色黏液。若鱼食物中毒,其肠壁充血发炎的同时,肠内仍含有大量食物,且常伴随鱼类突然大批死亡。需要进一步确诊时,还可借助显微镜检查判断。

(夏艳洁)

本版图片来自网络,请图片作者与本报联系,以付稿酬。

公告

遗失公告广告登报办理总汇 遗失、注销、清算、减资、声明、公告、环评公示等 热线电话 13308064232、13880605967,QQ:2072683032

律师提示:本报仅为供需双方提供信息平台,所有信息均为刊登者自行提供,客户交易前请查验相关手续和证照。本报不对所刊登信息及结果承担法律责任。

■犍为县百佳居装饰有限公司公章(编号:511123501546 7)遗失作废。

■注销公告:四川立智鑫商贸有限公司(注册号:51018200 0099246),因被吊销营业执照,于2025年12月18日股东决定解散公司,成立清算组,清算组组长陈立,联系电话17802825496,清算组成员陈立、陈军旗,联系地址:四川省成都市彭州市天彭镇牡丹北路77号14栋2层,请公司相关债权债务人于本公告见报之日起45日内申报相关债权债务。逾期按相关规定处理。

■四川立智鑫商贸有限公司营业执照副本(注册号:5101 82000099246)遗失作废。

公告

重庆皓程空间装饰工程有限公司:

我局于2025年11月19日依法受理王小刚的工伤认定申请,现依法向你(单位)公告送达〔2025〕川0140工受2963号《工伤认定申请受理决定书》。请你(单位)自本公告发布之日起30日内到我局(地址:成都高新区剑南大道北段756号成都高新区社会治安综合治理中心218室,联系电话:028-83175229)领取上述文书,经过30日公告期未领取视为送达。

特此公告。

成都高新区社会保障局 2025年12月19日

公告

四川增信拓凌石油工程技术有限责任公司:我局于2025年11月17日依法受理孙自友的工伤认定申请,现依法向你(单位)公告送达(2025)川0140工受2947号《工伤认定申请受理决定书》。请你(单位)自本公告发布之日起30日内到我局(地址:成都高新区剑南大道北段756号成都高新区社会治安综合治理中心218室,联系电话:028-83175229)领取上述文书,经过30日公告期未领取视为送达。特此公告。

成都高新区社会保障局 2025年12月19日

荣县荣新实达二号家庭农场(个体工商户)荣县荣新实达二号家庭农场扩建项目环境影响评价征求意见稿公示

根据《环境影响评价公众参与办法》规定,现将该项目征求意见稿及有关信息予进行第二次公示。征求意见稿网络链接:https://pan.baidu.com/s/197jy0xRG6kEG-hi_oX2JzA?pwd=vn6r 提取码:vn6r 查询报告书的方式和途径:公众通过信函或电话等方式向建设单位/环评单位索取环评征求意见稿。征求意见的公众范围:受项目直接或间接影响的单位和个人,及关注本项目的单位和个人。公众参与调查表网络链接:https://pan.baidu.com/s/197jy0xRG6kEG-hi_oX2JzA?pwd=vn6r 提取码:vn6r 提交公众意见表的方式和途径:任何单位和个人可通过网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设单位/环评单位。环评单位联系人:曾工 联系电话:15881002542 邮箱:953067116@qq.com。建设单位联系人:吴经理 联系电话:18381375116 电子邮件:624594672@qq.com。

罗斯夫(眉山)新材料有限公司高性能环保新材料建设项目环境影响评价第二次(征求意见稿)公示

罗斯夫(眉山)新材料有限公司“罗斯夫(眉山)新材料有限公司高性能环保新材料建设项目”位于四川省眉山市彭山区宏业路11号(成眉化工园区内)。根据《中华人民共和国环境影响评价法》及《环境影响评价公众参与办法》的规定,向公众进行第二次信息公告。征求意见稿网络链接、公众意见表网络链接:公众可在眉山市彭山区人民政府网查询环评报告征求意见稿的网络链接或向环评单位索要环评报告书征求意见稿。征求意见的公众范围:受本项目直接影响或间接影响的单位和个人以及关注项目建设的单位和个人。公众提出意见的方式和途径:任何单位和个人可通过问卷调查、网络调查、信函、电话、电子邮件等任何一种方式将意见或建议反映给建设/评价单位。建设单位:盘老师 18025977457 评价单位:沈先生 13488981536

罗斯夫(眉山)新材料有限公司 2025年12月19日

成都高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告

成都淡马居民服务有限公司:本委受理的刘敏与成都淡马居民服务有限公司,成都意芭蕾文化传播有限责任公司劳动争议一案(成高劳人仲案〔2025〕9560号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁申请书(副本)、答辩通知书、限期举证通知书、开庭通知书等相关法律文书。自公告发出之日起三十日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限为公告送达期满十日内。本委定于2026年02月02日09时30分在成都高新区劳动人事争议仲裁委员会肖家河审理庭开庭审理,地址:成都市高新区新乐中街79号(肖家河街道办事处)3楼309室,无正当理由不到庭的,将依法缺席裁决。特此公告。

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

四川天府新区 劳动人事争议仲裁委员会公告

蚂蚁建筑劳务租赁(深圳)有限公司:本委受理的李长生与你(单位)劳动(人事)争议一案(天劳人仲案〔2025〕02579号),因无法联系你(单位),现依法向你(单位)公告送达仲裁申请书(副本)、开庭通知书等相关法律文书。公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2026年02月06日14时00分在四川天府新区科学城北路东段2024号四川天府新区市民中心2号楼6楼第二仲裁庭开庭审理此案,请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。特此公告。

四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

四川天府新区 劳动人事争议仲裁委员会公告

四川中安博达建筑劳务有限公司:本委受理的何家荣与你(单位)劳动(人事)争议一案(天劳人仲案〔2025〕02547号),因无法联系你(单位),现依法向你(单位)公告送达仲裁申请书(副本)、开庭通知书等相关法律文书。公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2026年02月06日14时00分在四川天府新区科学城北路东段2024号四川天府新区市民中心2号楼6楼第五仲裁庭开庭审理此案,请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。特此公告。

四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

四川天府新区 劳动人事争议仲裁委员会公告

四川优阁居住房租赁有限公司:本委受理的沈子翔与你(单位)劳动(人事)争议一案(天劳人仲案〔2025〕02580号),因无法联系你(单位),现依法向你(单位)公告送达仲裁申请书(副本)、开庭通知书等相关法律文书。公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2026年02月05日9时30分在四川天府新区科学城北路东段2024号四川天府新区市民中心2号楼6楼第五仲裁庭开庭审理此案,请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。特此公告。

四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

成都高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告

中诚亿家课题(成都)商业管理有限公司:本委受理的李梦与中诚亿家课题(成都)商业管理有限公司劳动争议一案(成高劳人仲案〔2025〕10447号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁申请书(副本)、答辩通知书、限期举证通知书、开庭通知书等相关法律文书。自公告发出之日起三十日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限为公告送达期满十日内。本委定于2026年03月04日13时30分在成都高新区劳动人事争议仲裁委员会肖家河审理庭开庭审理,地址:高新区祥华路49号3楼,无正当理由不到庭的,将依法缺席裁决。特此公告。

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

四川天府新区 劳动人事争议仲裁委员会公告

付吖科技(成都)集团有限公司、付吖创客(成都)信息科技集团有限公司:本委受理的宋驰、赵敏、陈鑫与你(单位)劳动(人事)争议一案(天劳人仲案〔2025〕02548、02549、2550号),因无法联系你(单位),现依法向你(单位)公告送达仲裁申请书(副本)、开庭通知书等相关法律文书。公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2026年02月06日09时30分在四川天府新区市民中心2号楼6楼第五仲裁庭开庭审理此案,请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。特此公告。

四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

四川天府新区 劳动人事争议仲裁委员会公告

成都壹味装饰设计工程有限公司、成都天府新区可纳儿医疗美容门诊部有限公司:本委受理的曾鲁彬与你(单位)劳动(人事)争议一案(天劳人仲案〔2025〕02541号),因无法联系你(单位),现依法向你(单位)公告送达仲裁申请书(副本)、开庭通知书等相关法律文书。公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2026年02月06日9时30分在四川天府新区科学城北路东段2024号四川天府新区市民中心2号楼6楼第二仲裁庭开庭审理此案,请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。特此公告。

四川天府新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日

成都高新技术产业开发区劳动人事争议仲裁委员会公告

四川华瑞智波商贸有限公司:本委受理的徐辉与四川华瑞智波商贸有限公司、华润雪花啤酒(四川)有限责任公司成都分公司劳动争议一案(成高劳人仲案〔2025〕9088号),因无法联系到你,现依法向你公告送达仲裁申请书(副本)、答辩通知书、限期举证通知书、开庭通知书、增加仲裁请求受理通知书,追加被申请人受理通知书等相关法律文书。自公告发出之日起三十日视为送达。提出答辩状的期限和举证期限为公告送达期满十日内。本委定于2026年03月27日09时30分在成都高新区劳动人事争议仲裁委员会石羊一号庭开庭审理,地址:成都高新区家和街66号院内临时办公点(板房),无正当理由不到庭的,将依法缺席裁决。特此公告。

成都高新区劳动人事争议仲裁委员会 2025年12月19日