

山西省晋城市农业农村局

晋市农（函）发〔2024〕2号

晋城市农业农村局 关于印发《冬季设施蔬菜主要病虫害防控 技术方案》的通知

各县（市、区）农业农村局：

病虫害是影响冬季设施蔬菜生产安全的主要因素，为科学防控病虫害，保障“菜篮子”产品有效供给，市农业农村局制定了《冬季设施蔬菜主要病虫害防控技术方案》，现印发给你们，请结合当地实际，抓好落实。

附件：冬季设施蔬菜主要病虫害防控技术方案



（此件公开发布）

冬季设施蔬菜主要病虫害防控技术方案

为有效减轻冬季设施蔬菜病虫害危害，遏制病虫害重发，确保蔬菜生产安全，保障“菜篮子”产品有效供给，结合我市设施蔬菜生产现状及病虫害发生实际，特制定本方案。

一、防控策略

针对冬季设施蔬菜病虫害发生特点，采取“提前预防、压前控后、综合防治”策略，利用农业防治、理化诱控、免疫诱抗、科学用药等技术综合防控，将病虫害危害控制在经济允许水平以下。

二、防控对象

病害：重点防控番茄、黄瓜、西葫芦、辣椒白粉病、灰霉病、霜霉病、病毒病及番茄早晚疫病等；

虫害：重点防控蚜虫、蓟马、白（烟）粉虱等，同时密切监测番茄潜叶蛾。

三、防控技术

（一）农业防治

1. 适当降湿。适当降低设施大棚内湿度，可减少病害发生。一是优化环境。通过合理密植、优化棚室和株间采光环境，降低湿度。二是自然吸湿。可以利用秸秆、生石灰等材料铺于行间吸附水蒸汽或雾，达到降湿目的。三是通风换气降湿。通风必须在温度较高时进行，并合理控制通风口大小。如果通风时温度下降过快，要及时关闭通风口，防止温度骤然下降使蔬菜遭受危害。

2. 合理施肥。推广配方施肥，提倡采用水肥一体化设备追肥浇水，切忌沟灌漫灌。蔬菜发生低温冷害后，易诱发病害，可尽快喷施甲壳素、高活性游离氨基酸等促进叶片细胞组织恢复；配施腐殖酸或海藻酸肥，刺激根系活性，提高植株抗寒抗病能力。

3. 科学调温补光。连阴天转晴后，不要将保温被全部拉开，可以先把棚室前脸处保温被拉起，让棚内的温度慢慢升高，避免因温度急速上升而使遭受低温冷害的蔬菜组织失水萎蔫。夜间要加强保温，防止再次发生冷害。日照不足时，安装补光灯进行补光，以减轻病害发生。

（二）理化诱控

1. 色诱捕杀。针对蚜虫、蓟马等虫害，使用色诱虫板，每亩放置 20~25 张。诱虫板苗期悬挂高度高出作物 15 厘米，生长中后期逐步抬高，并放置于种植行间开阔处，最高不超过 1.5 米。

2. 灯光诱杀。利用害虫趋光性，安装杀虫灯诱杀番茄潜叶蛾等害虫，减少虫源。成虫发生期，设施大棚每棚室设置 1 盏，光源高出地面 1.0~1.2 米，集虫装置适量加水（含 0.2% 洗涤液），诱杀的害虫彻底杀死后再深埋。

3. 糖醋液诱杀。用糖、醋、水、90% 敌百虫晶体按照 1: 1: 3: 0.1 比例配置糖醋液，诱杀夜蛾类害虫。

（三）免疫诱抗

苗期定植后结合常规管理用 5% 氨基寡糖素水剂 800~1000 倍液进行叶片均匀喷雾，间隔 7~10 天喷雾 1 次，共喷雾 2~3 次；

初花期、结果期、采摘中后期，用 5%氨基寡糖素水剂 1000 倍液进行叶片均匀喷雾，间隔 7~10 天喷雾 1 次，共喷雾 2~3 次，可诱导植株对致病菌产生免疫力，降低病害发生程度。

（四）科学用药

针对性选择生物农药防治，如防治白粉病选用枯草芽孢杆菌、贝莱斯芽孢杆菌，防治番茄早晚疫病选用多抗霉素，防治番茄潜叶蛾选用苏云金杆菌、鱼藤酮，防治白（烟）粉虱选用金龟子绿僵菌等。病虫达到防治指标后优选高效低毒化学药剂进行精准施药。主要病虫防控用药如下：

1. 白粉病：预防和发病初期防治可使用硫磺熏蒸，也可在棚室内空气湿度较大或初见病害时，傍晚喷洒 5%百菌清粉剂。化学农药可选用醚菌酯、硫磺·甲硫灵、氟菌·戊唑醇等。

2. 灰霉病：在定植前用腐霉·多菌灵对幼苗进行喷淋，发病初期选用噻菌灵、腐霉利、百菌清等药剂密闭熏蒸。

3. 霜霉病：在发病前或出现中心病株时可喷施百菌清、硫磺·百菌清；也可用 45%百菌清烟剂在傍晚闭棚后进行熏蒸。在发病中后期选用甲霜·锰锌、乙铝·锰锌、异菌脲、噁酮·霜脲氰、霜脲·锰锌和霜霉威盐酸盐等药剂喷雾防治。阴天发病时尽量用粉剂，个别发病时可采用药剂浓液蘸叶。

4. 病毒病：做好传播虫害的防治工作，发病初期可选用盐酸吗啉胍、吗啉胍·乙酸铜、辛菌·吗啉胍等药剂喷雾防治。

5. 番茄早晚疫病：可选用噻菌酯、噁酮·霜脲氰等药剂防治

番茄早疫病和番茄晚疫病，早疫病还可选用苯醚甲环唑、异菌脲等药剂，晚疫病还可选用霜脲·锰锌、烯酰·氰霜唑等药剂。

6. 番茄潜叶蛾：选用虫螨腈·虱螨脲、甲氧·茚虫威、甲维·茚虫威、甲维·虱螨脲等药剂喷雾防治。重发棚室，在拉秧前每亩使用 22%敌敌畏烟剂 300~400 克傍晚闭棚熏杀，减少成虫扩散。

7. 白（烟）粉虱：育苗和定植前用敌敌畏烟剂熏蒸，清除棚内虫源。施药选用螺虫·呋虫胺、联苯菊酯、联菊·啉虫脒、噻嗪酮、噻虫嗪、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐等药剂叶面喷施。

8. 蚜虫：选用啉虫脒、异丙威、溴氰虫酰胺、高效氯氰菊酯、噻虫啉等药剂叶面喷施。

9. 蓟马：选用噻虫嗪、虫螨腈、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐、啉虫脒等药剂叶面喷施。

注意事项：一是要防早防小，病害掌握在发病初期，虫害掌握在卵孵盛期或幼虫三龄前。二是根据棚内温湿度情况，采用烟剂、粉剂棚内熏蒸、喷施的施药方式，降低棚内湿度。三是采用背负式或手提式超低容量喷雾器，按超低容量施药要求进行配制药剂，提高农药利用率。四是农药中加入激健等助剂，提高农药利用率，降低农药使用量。五是注意轮换用药，严格执行农药安全间隔期，保证蔬菜采收上市时农药残留不超过有关标准。