

安徽省农业农村厅办公室

皖农办特函〔2021〕317号

安徽省农业农村厅办公室关于印发2021年安徽省蔬菜应对低温雨雪灾害技术指南的通知

各市、县（市、区）农业农村局，阜阳市菜篮子工程推进中心：

为有效应对低温雨雪灾害，我厅组织省蔬菜产业技术体系制定了《2021年安徽省蔬菜应对低温雨雪灾害技术指南》。现印发给你们，请结合实际，切实加强指导服务，推进蔬菜稳产保供。

安徽省农业农村厅办公室

2021年11月18日

2021 年安徽省蔬菜 应对低温雨雪灾害技术指南

受“拉尼娜现象”影响，今年我省可能出现冷冬和极端天气，为做好低温雨雪冰冻等灾害性天气应对工作，提出如下技术指南：

一、强化灾前应对准备

密切关注天气变化，灾害性天气来临前及时做好应对准备。一是采取加膜、加草帘或保温被等办法，多层覆盖保温；二是减少通风时间，保持棚内温度；三是降雪前加固修整棚室，增强抗积雪能力，提前准备好扫雪工具，及时清除积雪，减轻棚室负重；四是准备加温设备，以专用补温灯为好，火炉、补光灯等临时辅助增温保温。

二、强化蔬菜田间管理

对于露地在田越冬蔬菜，寒潮来前，要保持土壤湿润，喷施叶面肥、提高植株抗逆性，撒施作物秸秆或腐熟有机肥，提高蔬菜耐寒性。降温幅度较大时，夜间加盖草帘、薄膜、遮阳网、秸秆等，减轻冻害。对于设施蔬菜：

（一）做好温度管理。一是覆盖地膜，提高室内温度，降低空气湿度。二是温度低于 5℃ 时，增加多层覆盖材料保温。在大棚内搭建中棚或小拱棚，视气温情况加设“二膜”、“三膜”或“四

膜”，加保温被或草帘。**三**是在棚内设缓冲间，减少工作人员出入时带入冷空气，大棚四周加设“围裙”膜，减少室内热量散失，增强保温效果。**四**是严格控制揭盖时间。晴天出太阳 1 小时后，在棚下风口或日光温室顶部适当通风，揭除草帘、无纺布等保温材料，降低棚内湿度，防止徒长、减轻病害。上午揭下保温覆盖物后，以室内温度不明显下降为宜；下午室内温度降至 20℃ 时盖上保温覆盖物，尽量减少夜间热量散失。**五**是积极培土，低温、降雪、冰冻或寒流到来之时，将中耕土培于蔬菜根旁，有效疏松土壤，防止根系被冻伤，促进根系生长，保障根系活力。**六**是若遇到极端低温时，以节能环保为原则，可采用人工增温。

（二）做好光照管理。选用正规厂家生产的透光率高、流滴性好、耐候性强的多功能复合棚膜。及时用抹布、拖把等清除棚膜上吸附的灰尘和杂物等，保持棚膜透光率。在晴好天气及时揭盖保温材料，增加光照时间，同时注意及时落蔓并摘除病叶、老叶，增加通风透光。若遇连续阴雨天气，有条件的可进行人工补光。

（三）做好肥水管理。冬季蔬菜水分管理掌握“五浇五不浇”原则：晴天浇水，阴天不浇；午前浇水，午后不浇；浇小水，不大水漫灌；浇温水，不浇冷水；暗浇水，不浇明水。如果作物表现缺水时，可在寒流过后，选择晴好天气，采用膜下滴灌的方式浇小水。冬季蔬菜生长发育缓慢、需肥少，追肥以腐熟的有机肥和生物菌肥为主，减少化肥使用。在寒流来临前，可选晴天叶面

喷施 0.3%磷酸二氢钾+0.3%硝酸钙+1%葡萄糖液或甲壳素、海藻酸等叶面肥或植物源生长调节剂，补充植株急需的中微量元素等，提高植株抗寒能力。需追肥时，最好配合滴灌施入。

(四) 做好气体管理。有机肥施用量不足或无土栽培的设施蔬菜，应增施二氧化碳气肥，使设施内的二氧化碳浓度达到适宜水平(前期蔬菜功能叶较少时 600ppm-800ppm，旺盛生长期光温适宜时 1000ppm，光温不够好时 800ppm 左右，光温条件差时不施用二氧化碳)。中午气温较高时应注意通风换气，排除设施内的有害气体。

(五) 做好植株调整。加强植株调整，及时吊蔓，适时落蔓，注意整枝、打杈、打老叶，防止郁蔽遮光。适当疏花疏果，适时早采收，以防植株因负担过重而早衰。

三、强化冬季育苗管理

翌年春提早茄果类、瓜类蔬菜 11 月中下旬陆续进入育苗播种期。选择耐低温弱光、优质高产、适销对路的好品种。播前做好种子、穴盘、苗床等消毒处理，优先采用穴盘基质育苗。播种选择冷尾暖头天气进行，高温出苗，适温壮苗，低温炼苗。连续阴雨雪天气，进行人工补光，控水蹲苗，防止高脚苗。温度低于 10℃时，辅用电热线、热风炉等设备加温。齐苗后要结合病虫害防治，喷施叶面肥培育健苗壮苗。

四、强化病虫害绿色防控

优先采用农艺、物理和生物防治技术。

（一）低温高湿条件下，灰霉病、菌核病等病害易发生流行，推荐使用烟剂、粉剂等能减少用水量的药剂。如灰霉病可用异菌脉、啞霉胺、菌核净、啶酰菌胺、百菌清、腐霉利、福美双等防治，菌核病除上述防治灰霉病的药外，还可用乙烯菌核利、咪鲜胺、多菌灵、三唑酮等防治。

（二）在寒流间隙，特别是晴好多云天气中午前后，根据棚内温度情况，适时适度揭开内棚，使棚内作物和苗床尽量多见光，使棚内白天尽量多贮热。即便阴天，也应尽量适度揭开草帘或无纺布等覆盖物，降低棚内湿度郁积，防止灰霉、黑霉、菌核等病害的发生流行。

五、强化适时采收上市

进入采收期的设施茄果类蔬菜、绿叶菜和露地蔬菜，要精准调控光温水肥等环境因子，统筹运用栽培管理、分次采收、分类贮藏等措施，适时错峰采收，延期均衡供应，确保持续增产增收。露地乌菜、芥菜、马铃薯、荸荠、秋菠菜、茼蒿等，根据蔬菜采收期，在早霜低温来临前，分类采收上市。设施乌菜、小白菜、菠菜、茼蒿、青花菜、芥菜、甘蓝等可一次播种，分次采收。辣椒、萝卜、大白菜、莲藕、慈菇等可根据品种耐贮性，适时采收，择机上市。

