

# 临汾市农业农村局文件

临农发〔2023〕150号

## 临汾市农业农村局 关于进一步加强设施蔬菜生产管理应对低 温雨雪冰冻极端天气的意见

受强冷空气影响，12月9日至15日临汾市出现了两次强降雪降温天气过程。据气象预报，未来几天仍将出现持续低温天气。本轮降雪、低温天气过程持续时间长，严重影响冬季设施蔬菜生产。对此，广大设施蔬菜生产经营主体（户），要采取得力措施积极应对低温雨雪冰冻极端天气，确保安全生产。

### 一、低温寡照天气管理措施

#### （一）加强保温蓄热

针对天气急剧降温，要切实加强温室保温覆盖，在温室

入口内外增设简易缓冲间或围挡，室内张挂二道保温幕，在保温被与棚膜间加垫一层气泡膜，提高保温能力。对于保温性能好的温室，当夜间最低气温在 $0^{\circ}\text{C} \sim -15^{\circ}\text{C}$ 时，应在白天室内温度降至 $15^{\circ}\text{C} \sim 17^{\circ}\text{C}$ 时及时盖好保温被；当夜间最低气温低于零下 $15^{\circ}\text{C}$ 时，应在温度降至 $17^{\circ}\text{C} \sim 19^{\circ}\text{C}$ 时盖好保温被；对于保温性能差的温室，还应适当提前盖好保温被。有条件的温室，应预备固体酒精、增温块、移动式电热风机、热风炉等加温设备，适时应急加温。

### （二）尽量增加光照

冬季光照时间短，应尽量延长温室接受光照时间，在不降低室内气温的前提下早揭晚盖保温被，始终保持棚膜清洁。有条件的可安装补光灯进行人工补光，一般每亩安装25盏40W补光灯，每天补光3-4小时。

### （三）科学肥水管理

持续低温寡照天气下，尽量少浇水追肥。若蔬菜表现缺水，应选择晴天膜下滴灌或膜下浇小水，并随水追施复合肥（推荐配方N-P205-K20为15-5-15）7.5~10千克/亩。可叶面喷施适宜浓度的芸苔素内酯0.1~0.2毫克/升，并加0.3%磷酸二氢钾+0.2%硝酸钙。

### （四）合理控湿防病

应注意控制室内空气相对湿度，可在中午进行短时间的通风排湿；在蔬菜行间铺设碎秸秆、蘑菇糠等吸收水分，将

室内空气相对湿度控制在85%以下。蔬菜发病后应尽量选用烟雾剂、粉尘剂类型农药进行防治。

### **(五) 适当疏花控果**

持续阴冷天气下蔬菜植株生长发育偏弱，应适当疏花疏果并及时采收果实，避免因植株负担加重导致植株长势更弱、降低抗逆抗病能力。

## **二、暴雪后设施蔬菜田间管理意见**

### **(一) 及时清除积雪**

降雪后及时清扫棚膜上积雪，尤其注意加强夜间除雪，可撒施融雪剂、盐等以快速减少棚面积雪厚度，防止因积雪厚和保温被吸水等造成棚室负重过大损毁棚架、压坏棚膜。人工除雪时要确保人身安全。

### **(二) 及时盖苫保温**

尽快架设二膜，在大棚内套二膜或架设小拱棚并加盖保温被。大棚前面加保温被围帘或玉米秸，把缓冲室门关紧，压严封口和棚前围挡处，以防冷风进入产生危害。

### **(三) 补光增温**

采用电热炉等方法进行临时增温；用专用加温灯进行补光增温，连续阴天时，早晚开灯补光3~4小时，有利于促进蔬菜生长和增强其抗性。也可使用小型常压热水锅炉，将热水、热气通过管道输入棚内，提高棚内温度。只要不造成揭开保温被后棚温急剧下降，就应每天揭开保温被见光，争

取宝贵的散射光，时间掌握在比晴天晚揭早盖各一小时即可。通风时要短时放湿气、尽快升温。

#### （四）后墙挂反光膜增温

温室后墙上可挂一道反光膜，提高栽培床光照强度，晚上使墙体所贮热能缓慢释放于室内，可保持后半夜较高温度，防止冻害发生。

#### （五）控制浇水、中耕防寒

尽量避免浇水，确需浇水要做到“三浇三不浇”，即晴天浇水、阴天不浇，午前浇水、午后不浇，浇小水、不浇大水，建议采用膜下暗灌或者滴灌，防止地温降低，增加湿度。采用浅中耕破湿土的办法控制水分蒸腾和促进根部保温。

#### （六）注意农事操作、避免引发病害

由于雪天棚内水分蒸发慢，茄果类蔬菜禁止打叉、疏花疏果、喷药、采果等操作，以免造成伤口引发病菌感染而产生病害。

#### （七）及时补充二氧化碳

雨雪严寒天气，土壤中有机物分解释放的二氧化碳比较少，设施蔬菜在生长中后期往往缺少二氧化碳，可以通过悬挂二氧化碳气肥袋持续、缓慢释放二氧化碳，提高棚内二氧化碳浓度。

### 三、低温雨雪冰冻天气管理措施

#### （一）舍菜保棚

当遇极端暴雪天气，温室棚顶积雪无法及时清除严重影响结构安全时，应放弃室内蔬菜，采用破膜保架的特殊应急措施，避免压塌温室。

## （二）检修设施

雪后及时检查受灾温室，根据受灾程度，在确保人身安全的情况下进行除雪维修加固。对于受灾轻的温室，在维修加固的同时继续做好温室内蔬菜生产管理。

## （三）增温补光

严密封闭温室棚膜，有条件的利用补光灯、热风炉、增温块等补光增温。要加强增温补光设备使用的安全管理，严防火灾。

## （四）揭被透光

雪后尽早揭开棉被进行采光，应采取三段式揭被法，即从小揭到大揭再到完全揭，以防蔬菜因突然见光导致叶片急性萎蔫，造成损伤。

## （五）适当通风

遇到雪后骤晴，应在晴天中午及时通风，合理控制通风口大小，并在通风口和温室入口处设置缓冲薄膜，防止因温度骤变危害植株。通风时间应逐渐增加，待植株适应后再转入正常通风管理。

## （六）防治病害

在雪后解冻、蔬菜恢复生长后，选择天气晴朗的中午，

叶面喷施1次甲基硫菌灵、多菌灵、百菌清等广谱性杀菌剂；室内湿度过大时，可用百菌清烟剂防治低温高湿病害。

### （七）肥水管理

降雪降温天气过后，可结合滴灌少量施肥浇水，切忌浇大水。应及时补充蔬菜营养，提高抗逆性，促进生长恢复，通过滴灌系统施用适量氮磷钾复合肥、聚天门冬氨酸和锰、铜、锌等微量元素；叶面喷施适宜浓度的芸苔素内酯0.1—0.2毫克/升，加0.3%磷酸二氢钾和0.2%硝酸钙。

### （八）抢收抢播

当室内蔬菜遭受重大损失时，对于达到上市要求的蔬菜要及时采收；同时可根据下茬蔬菜定植时间，利用间歇期抢种1茬速生叶菜，减少因灾损失。

### （九）保险理赔

灾情发生后要及时拍照留证，为农业保险的理赔申报和灾情认定等提供证据。

温室大棚水果重点防止大雪导致棚体破损、垮塌，要及时除雪加固，及时修补破损棚模。

