



# 设施蔬菜“防寒防冻” 这些措施抓紧安排上

目前,我国多地早春茬设施蔬菜陆续定植,春茬陆地蔬菜正处于育苗期。针对本次雨雪冰冻天气,建议设施蔬菜生产主体迅速采取应对措施,加强田间管理,减少损失,保障市场供应。

## 安全生产注意事项

### 棚室结构安全

加强对墙体、主体骨架的安全隐患排查,尤其是对老旧温室和抗风雪承压性能存在隐患的温室,及早进行维护和加固。

及时修补棚膜漏洞,拉紧压膜线,以防透风、灌雪。在确保人身安全前提下,及时清除棚室积雪,防止棚室因积雪垮塌。

大风时关闭风口,同时固定好棚室周边易飘物;夜间要做好保温覆盖物的管理,保温被、草苫放下后,要将东西两侧栓绳固定在山墙上,并在前底脚处用重物压实。

### 棚室设备安全

加强对电路、电器、卷帘机、锅炉、灌溉等设备安全隐患排查,发现问题做好危险标识并及时检修。

### 工作人员安全

工作人员远离标识牌、广告牌、枯树等。在施药过程中,工作人员要穿好工作服,戴好防毒面具,工作结束后及时用肥皂洗手洗脸。出现胸闷、恶心、眩晕等症状要及早就医。夜间取暖杜绝发生漏电、火灾等情况,工作人员注意自身安全防护。

### 蔬菜产品安全

安全使用农药防治病虫害,注意使用低毒类农药,在推荐剂量下使用,施药适期要符合安全使用间隔期要求。药剂一般在晴天使用,阴雨天不用,避免在高温时间段使用。药液在叶片的停留时间在30分钟以内为佳。

## 生产管理措施



### 改善设施环境条件

定植前低温炼苗。改善棚室保温,首先利用墙体蓄热,棚室外覆盖物草苫重量保证3.5-4.0千克/平方米,保温被厚度2厘米以上,外面可再加旧棚膜或内加纸被,前底角外侧覆盖草苫等;其次棚室内可以采用多层覆盖,前底角、通风口、进口处搭建挡风膜等。同时注意增温措施,及时清扫棚膜,提高透光率;棚室内多层覆盖,使用暖风机、热水交换器等。

合理浇水。在植株萎蔫,土壤缺水的情况下,以少量多次为原则,采用滴灌或膜下沟灌的方式在晴天上午浇水。注意浇水后几天内都是晴天为宜,并提前储水提高水温。

注意降低棚室内湿度。可以采用开小口多次通风、铺设地膜、在两畦中间过道填充秸秆及树叶

等覆盖材料、改变大水漫灌方式、利用弥粉机或弥雾机施药、浅挖两畦中间过道阻断水分蒸发、浅中耕没有覆地膜的在畦面阻断土壤水分蒸发等途径降温。

改善棚室内光照。管理措施选用透光率好、不形成水滴的棚膜,保持棚膜清洁,高畦栽培,适当加大株行距,铺设银灰膜,温室后坡悬挂反光膜,安装补光灯等。

### 合理施肥

随水带肥,施肥总量宜少不宜多,以有机类肥料为主,减少化肥用量,补充中微量元素等肥料,以叶面追肥为主;抗冷诱导施肥,在低温来临前叶面喷施0.3%磷酸二氢钾+0.3%硝酸钙+1%葡萄糖液或叶面喷施0.3%高钾型水溶性肥料+0.2%氯化钙+1%葡萄糖液,提高植株抗逆能力;不使用激素类营养物质,根部冲施氨基酸、腐殖酸、海藻酸类肥料;叶面喷施尿素、磷酸二氢钾、钙镁硼铁锌钼铜等肥,促进作物生长。

### 植株调整

在晴天上午整枝打叶,操作完成后喷洒杀菌类药剂。适度打叶,叶面喷施0.3%磷酸二氢钾或

亚磷酸钾控旺,不建议使用生长调节物质控旺。果菜类蔬菜出现使用高钾肥次数过多生长受阻时,及时使用平衡肥促秧。

### 做好抢收抢播准备

极端天气来临前,及时抢收已经成熟的蔬菜或因生长点、心叶受冻及变色导致不再生长或商品性下降的蔬菜,减少损失。受冻严重的棚室,应在晴天抓紧整地,待气温回暖后抢种一茬小白菜、菠菜、生菜等速生类蔬菜。

### 冷害发生后及时处理

发生冷害后,千万不要大水肥漫灌,避免尚有一息生机的秧苗又遭受冷水刺激造成死亡。可以喷施高活性游离氨基酸有利于叶片细胞组织恢复,缓解冻害。可配合腐殖酸或海藻酸肥,刺激根系活性,促进新叶长出。

棚室蔬菜缓解后期可以每亩地随滴灌施用150毫升啉菌酯悬浮剂+500毫升噻唑锌悬浮剂+500毫升氨基酸,防控真细菌病害,提高植株抗逆性,促进植株健康生长。晚上关闭风口时,夜温适当比往常提升2℃-3℃;白天间歇性放草毡,遮阴,避免突然升温加大植株呼吸消耗,造成脱水性萎蔫。

## 寒潮过后抓两点

### 棚温缓慢提升

寒潮过后,天气转晴,不少菜农会利用晴好天气,让棚内温度迅速升高,促进蔬菜快速生长。

实际上,温度升高确实能促进蔬菜生长,但是如果短时间内升温过快,则会给蔬菜生长造成诸多不利影响,如急性萎蔫、花芽分化不良、转色不良等。棚内升温过高,突然放大风还易造成皱皮、裂瓜。因此,当晴好天气棚内升温快时,菜农可适当早通风,让棚内温度缓慢回升,预留植株一段适应的时间。同时,利用晴

好天气,适当加大通风,加速棚内湿气散失,降低细菌性病害发生几率。

### 加强根系养护

不良天气过后,经常有菜农反映蔬菜黄叶多发,这主要与气温、地温不协调(气温提升快,地温提升慢)有关。

气温升高后地上部茎叶快速生长,而地温低导致地下部根系生长缓慢,根系对养分的吸收能力仍处于低温水平,吸收量有限,供需矛盾显现,导致养分供应不足,叶片光合作用产生的有机营

养难以满足植株的生长发育,进而出现营养不良,表现出黄头黄叶现象。因此,当前管理应以提高根系活力为主。

想要促进根系生长,首先要改善土壤条件,促进新根快速萌发。菜农可稍微掀起地膜用小的钩、锄等器具,浅划锄一次,打破地表板结,提高土壤通透性,并切断部分浅层根系,从而促进下层根系再生。另外,还要及时使用具有促根养根作用的功能型肥料,如氨基酸、海藻酸、甲壳素等产品,能够快速促进根系再生,短时间内提高养分吸收能力。