



码上看报



专家在线

全国气象

未来一周,北方大部降水稀少,南方地区有弱雨雪,西南地区东部、江南北部及华南西部的部分地区累计降水量有3毫米—10毫米,局地有15毫米左右。除青藏高原及云南中西部等地平均气温较常年同期偏高1℃—3℃外,我国其余大部地区气温偏低1℃—2℃,其中西北地区北部、华北中北部、黄淮东部、江淮东部、西南地区东部等地的部分地区气温偏低3℃以上。  
信息来源:中国天气网

上周总结:最高气温5℃,出现在1月2日,最低气温-20℃,出现在1月7日,本周降水较少,降水量较历年同期偏多,较去年同期偏多。

下周预报:以晴朗、多云天气为主。最高气温9℃左右,出现在1月13日,最低气温-12℃左右,出现在1月9日。

信息来源:寿光市气象局

寿光气象



## 天气与棚事

寿光市气象局联办

# 寒潮前中后 管理大不同



抖一抖看视频

近期,北方蔬菜产区陆续有蔬菜出现不同程度的低温危害症状,轻者表现为蔬菜失水萎蔫,重者死棵,菜农经济损失较大。深冬季节,寒潮侵袭频繁,还时常伴随连续寡照、降雪天气等,一旦应对措施不到位,蔬菜很容易出现异常情况。那么,如何有效应对寒潮,《北方蔬菜报》特聘专家尹克忠提醒,寒潮来临前后,应对措施不一样。

### 寒潮来袭 低温障碍多

低温危害可分为冷害和冻害两种情况。冷害又称低温障碍,是指蔬菜在0℃以上低温下受到的伤害;它是由于环境温度长时间低于蔬菜生长的最适宜温度时,植株出现萎蔫、生长缓慢等症状。冻害是指蔬菜在0℃以下的低温,体内结冰而受害的现象。当棚室内的温度低于蔬菜可忍耐的低温界限时间太长时,蔬菜就会受冻,植物体内水分结冰,致使细胞组织死亡。轻者仅有部分叶片受冻,重者则心叶和大部分叶片被冻死。

正常情况下,大部分蔬菜的生长适温在13℃—30℃之间。近期连续两次寒潮过后,北方地区部分棚室蔬菜出现了生长异常的情况。经过详细调查后,记者发现,其中不少棚室最低温度在0℃—5℃之间,甚至有的在0℃以下,蔬菜长期或频繁处于这样的低温环境中,易发生低温危害。蔬菜发生低温危害后,不仅表现在叶片变褐、干枯,果皮变色等外部形态上,更严重的是在细胞的生理生化上发生了剧烈的变化,如膜透性增加、原生质流动减慢或停止、水分代谢失调、光合速率减慢、呼吸速率大起大落、有机质分解加剧等。



低温障碍表现

### 寒潮前 提前进行储温、减负

**改善小环境条件。**连日来,记者在棚区走访时发现,大棚入口处、前脸处的蔬菜生长明显迟缓,有些棚室的植株还有明显的低温危害症状。相较于整个棚室环境,这两处温度偏低,且持续时间长,因此,蔬菜易出现受害的情况。对此,菜农应设置额外的保温措施,如设置入口处设置小隔间,前脸内侧加设薄膜外侧覆盖无纺布等。

**提前储温。**寒潮后若是晴天,棚室温度提升较快;相反,若寒潮来临前后伴随寡照天气或降雪天气时,棚内温度持续偏低,这对蔬菜生长影响很大。因此,寒潮来临前,菜农应提前做好储温工作。对此,菜农应随时关注天气预报,在寒潮来临前2天—3天,进行棚室储温工作,如晚开、早关风口,即让棚内始终维持偏高2℃—3℃,同时,让棚体尽可能地多

见光,储存更多温度。

**及时摘除商品瓜。**低温、寡照天气,对蔬菜生长不利,最明显的表现是,植株新陈代谢活性降低,营养合成、运输能力差,那么,植株整体营养供应不足,瓜条发育慢,畸形果几率增加。因此,寒潮来临前,菜农应提前摘除商品果、畸形果以减轻植株负担。另外,寒潮持续时间或伴随寡照天气时,菜农还应减少留果数量,确保精品果率。

**补充营养,提高植株抗逆性。**同样,寒潮来临前,还应及时补充营养,以叶面喷施为主,菜农可选择氨基酸类、海藻酸类、甲壳素类等功能型叶面肥进行喷施,也可配合营养型叶面肥一起使用,起到补充营养和提高抗逆性的双重作用。

**适时延后浇水。**若浇水时间恰好在寒潮来临前后,菜农可适当延后浇

水。因为寒潮来袭,气温大幅降低,棚室通风时间短,而浇水后,棚内湿度大增,这样容易形成低温、高湿环境,利于病害高发,且用药受限,更利于病害的加速传播。

### 寒潮中 保温最重要

寒潮来临后,会伴随不同天气情况,这时菜农的应对措施也应有所区别,其中,保温是重中之重,但最关键的是掌握好增温的时间节点。

寒潮持续时间短或寒潮来临后仍是晴天时,白天棚温相对适宜,夜间尤其是下半夜温度会偏低。寒潮遇寡照天气时,白天和夜间的棚温都会偏低,而且是随着寒潮发生时间的持续,温度也会有小幅下降。

对处于结瓜期的蔬菜来说,结合棚室保温条件,菜农可设置“棚中

棚”,或者下半夜使用燃烧块、固体酒精等加热。目前,大棚早春茬蔬菜已经定植,由于幼苗较小,菜农也可设置“棚中棚”,或者是采用起拱覆盖的方式来保温,效果也不错。

值得注意的是,大棚温度具有白天温度高夜间温度低,上半夜温度高下半夜温度低的特点,那么,棚温的最低点多在下半夜至早晨拉起保温被前的过程中。因此,菜农在判断棚内最低温度时,应以早晨拉起保温被前的棚室温度为准。那么,这也是棚室需要额外增温的关键时间段。

### 寒潮后 棚室环境缓慢变

寒潮过后,天气转晴,菜农在棚室管理中,要严格把握一个“缓”字,确保蔬菜缓见光,棚内缓升温,给蔬菜留下足够缓冲时间,避免其受害。

**缓见光、缓提温。**连续寡照天气后突然转晴时,菜农在清晨拉起保温被时,应先拉起1/3—1/2,让蔬菜缓慢见光。同时,晴好天气,棚温升高快,菜农也想快速提温,以促进蔬菜恢复正常生长,因此,会在棚温偏高时,如30℃以上再通风。但这种做法是不对的。因为寒潮过程中的低温寡照环境,蔬菜各组织器官功能性差、生长迟缓,突如其来的高温、强光照的棚室环境,会让蔬菜应接不暇,蔬菜会因水分供应不足而出现急性萎蔫的现象。通过蔬菜受害情况来看,功能性叶片最易受伤。因此,缓见光的同时,菜农还应分段放风,让棚温缓慢升高,保持棚内最高温度在28℃左右。

**适时采用以水调温的方法。**蔬菜受害后应浇水一次,因浇水能增加土壤热容量,稳定地表大气温度,有利于气温平稳上升,使受伤组织恢复机能;或者菜农也可采用人工喷水的方法,来增加棚内空气湿度,稳定棚温,减弱蒸腾作用,促使组织吸水,防止萎蔫。

**喷施叶面肥。**菜农应及时给受冷植株合理喷施叶面肥,如氨基酸、甲壳素、海藻酸等配合芸苔素内酯,既能改善作物的营养状况,又能增加细胞组织液的浓度,增强植株耐寒抗冻能力,促进恢复生长。

本报记者 刘志梅