



码上看报



码上订报

2023年首场大范围雨雪即将上线 这些棚菜管理“救命招”快收好!



据中央气象台预计,1月11日至15日,一股强冷空气将从新疆自西向东影响我国大部地区。这次暖湿气流也会发力,与强冷空气联手,给我国制造大范围雨雪天气。

面对此轮天气变化,菜农思想上一定

要足够重视。强降温、寡照易造成蔬菜大棚内温度降低、湿度增大,病害易发;同时还会使植株叶片的光合作用减弱,营养积累减少,导致植株生长缓慢、落花落果等。为最大程度降低对设施蔬菜生产的影响,应做好以下几点:

寒潮来临前 管理抓重点

做好大棚入口处前脸处的保温工作

笔者连日来在棚区走访时发现,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2-3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。

做好御寒措施

可内增设二道幕、架设中棚、小拱棚进行多层覆盖。有条件的可用热风炉、热风机、取暖器、补光灯等设施装备进行增温。

调整放风口关闭及排湿策略

寡照、强降温天气下,日光温室蔬菜生产要及时调整放风口关闭及排湿策略,采用小温差管理,白天在棉被(草苫)揭开后,打开顶风口放风排湿,10-15分钟后关闭,棚内温度保持在15-18℃;夜间早放棉被、草苫,温度保持在11-13℃。

预防大风危害,保障生产安全

如遇大风天气,请广大设施生产主体提前检查设施地锚、压膜线、棚膜,有锈蚀、损坏、折断及时修补、更换。固定好棚室周边(尤其是铁路、高速公路等沿线的园区、基地内的棚室)易飘物,防止飘飞影响棚室及周边交通安全。巡查园区供电线路、树木等,发现问题及时检修,保障生产及人员安全。

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。低温来临前,控制氮肥用量,可叶面喷施0.3%磷酸二氢钾溶液,增施微生物菌肥、氨基酸寡糖等,增加根系活性,提高植株抗逆性;也可通过叶面喷施甲壳素、海藻酸等全营养叶面肥以及芸苔素内酯等植物源生长调节剂等措施,补充植株急需的中微量元素等,避免营养供应不足,提高蔬菜植株抗寒能力。

科学肥水管理

连续光照不足,空气湿度大,植株根系吸收能力弱、营养积累少,因此

在管理上要及时变更施肥方式及策略。在根系施肥不便的情况,可通过叶片喷施氨基酸类、磷酸二氢钾、中微量元素等叶面肥提升根系的吸收能力及叶片的光合作用,每3-5天喷施一次来促进植株长势快速恢复。在雨雪弱光天气下,一般不浇水施肥,确需浇水施肥的,尽量选在晴天中午进行。最好采用膜下暗灌或滴灌方式进行,避免增加棚室内的湿度。

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。

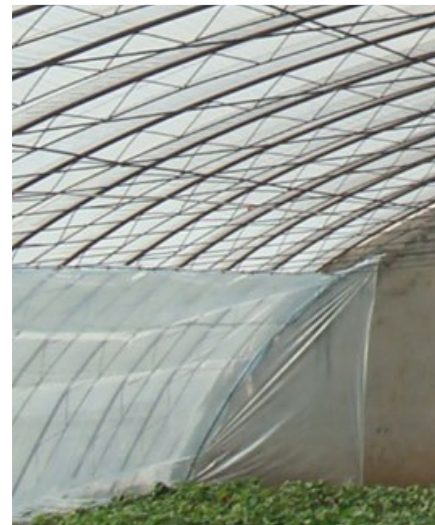
加强控湿防病

棚室内空气湿度大,易诱发病害,特别是当棚室内温度处于15℃~25℃时,空气相对湿度一定要控制在90%以下。应在中午温度高时短时间通风排湿,也可在种植行间铺设干秸秆,降低棚内湿度。

加强病虫害监测和防控,发现中心病株要及时清除。一旦发病,可通过烟熏、常温超高效施药等方式施用广谱性杀菌、杀虫药剂进行病虫害防治,避免病害蔓延。

及时采收

减少整枝打杈,避免植株伤口在低温高湿环境下感染发病。雨雪天气前后,要及时采收可上市蔬菜,特别是辣椒、茄子、番茄、黄瓜等喜温果菜类要及时采收,降低植株负担,保持植株健壮,提高植株抗逆能力。



冷害应急

对于因棚顶覆膜损坏造成冷害或轻微冻害的,除及时修补薄膜、增加覆膜、加盖草帘等办法保温增温外,可采取叶面喷施20-25度温水、0.2%磷酸二氢钾溶液、0.5%尿素液等措施,减轻植株受害。

要及时剪除受冻严重的茎叶和果实。对于刚定植的早春茬口设施蔬菜,缺苗死苗的后期应根据情况及时补种果菜或叶菜类蔬菜。

合理揭被

发生冻害后,不能立即闭棚升温,要使棚内温度缓慢上升,避免因温度急骤上升而使蔬菜受冻组织坏死。天气骤然放晴时,要采取间隔、交替揭开的方式使蔬菜作物逐渐适应外界变化,不要将草苫或保温被马上全部揭开,防止作物叶片在强光下失水萎蔫。

如果出现萎蔫要及时盖“回头苫(被)”或对叶面喷洒叶面肥缓和。若萎蔫严重,可在萎蔫的植株上喷清水或1%的葡萄糖水或1%的海藻酸溶液等,尽快恢复植株长势。

病虫害防治

雨雪后棚室蔬菜易发生病害,宜采用烟剂、粉剂等进行防治。如发生灰霉病,可用异菌脲、啶霉胺、菌核净、啶酰菌胺、百菌清、腐霉利、福美双等防治;如发生菌核病,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。同时,应尽量适度揭开草帘或无纺布等覆盖物,降低棚内湿度。

(综合中国气象台、《北方蔬菜报》、北京农技推广网等)

做好低温雨雪后减灾工作

