



码上看报



码上订报

24小时服务热线：0536-5253221
2023年12月15日 星期五 责编/果志华 美编/籍红

专题策划 | 13

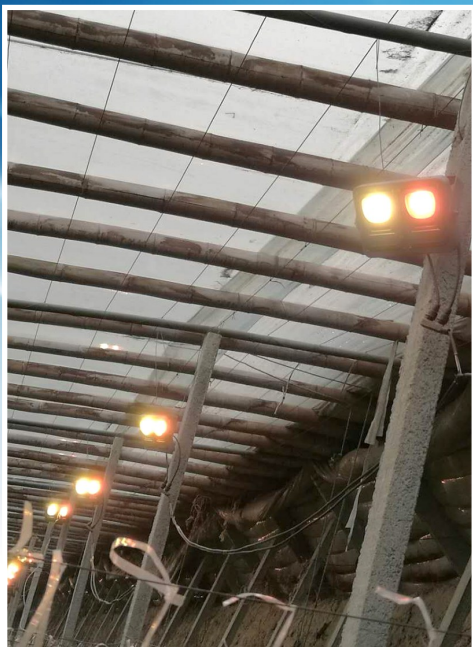
雪后蔬菜很“虚弱” 促壮管理要跟上

应对雨雪天——雪后管理

当前正值二十四节气中的大雪，我国北方地区降雪频繁。降雪期间，棚室往往不能正常拉放覆盖物，遇到连续降雪天，闭棚时间会更长。等到雪停后，要么天气骤晴，要么继续连阴天，都不利于蔬菜正常生长。提醒菜农，雪后应根据天气状况，采取不同的措施，促进蔬菜复壮，以获取更高的种植效益。



植株萎蔫



补光灯补光



及时扫雪



悬挂反光膜



雪后连阴天 人工补光补营养

降雪过后，如果天气没有转晴，依然连阴天，在这种弱光环境下大棚蔬菜光合作用差，植株体内的有机营养不足，棚室蔬菜就会出现不同程度的长势衰弱、黄叶、畸形果等现象。例如，瓜类蔬菜的瓜打顶、椒类蔬菜的黄头黄叶、茄果类蔬菜的茎秆细长等。那么，菜农在管理中就要注意以下两个方面：

人工补光

不下雨雪时，要尽量将覆盖物拉起，通过太阳的散射光来增加光照。同时在棚内加装补光灯，补光灯要根据蔬菜生长高度进行灵活调整。通常情况下，照射范围大的补光灯距离蔬菜较远，高度保持在距生长点1.5米-2米左右的距离，照射范围较小的补光灯一般安装在蔬菜生长点上方0.5米-1.5米的距离。补光时间需要根据蔬菜对光照强度的需求灵活调整。如黄瓜在短日照条件下有利于雌花分化，所以在光照强度比较弱的情况下，可以进行相应的补光，从而提高光合作用，提高产

量，但要注意不要无限延长光照长度。

此外，还可在后墙悬挂反光膜，反光膜增加了光照强度，使地表吸收更多的太阳辐射能，因此，补光的同时，对提升地温、气温也有一定的作用。建议反光膜宽度不要超过两米，否则对后墙的储热有一定影响。

补充有机营养

根据棚内蔬菜长势，叶面喷施富含游离氨基酸、鱼蛋白等有机营养的叶面肥，补充叶片营养，提高抗逆性。根靠叶养、叶靠根长，弱光环境叶片有机营养合成不足会导致根系营养不足，根系弱，菜农可以通过冲施鱼蛋白、甲壳素、微生物菌剂等为根系补充营养，维持根系生长。

连阴天天气过长时，植株生理活动弱，吸收养分的能力降低，此时应适当减少坐果，为植株减负。提醒菜农，千万不要让植株在连阴天超负荷“工作”，否则累坏了棵子，天气转晴后很长时间不能恢复过来，弊大于利。



雪后骤晴 缓慢见光防萎蔫

在雨雪天气下，光照不足，植株不能正常进行光合作用，长时间处于饥饿状态，一旦天气转晴，光照强烈，棚内温度上升很快，空气湿度下降迅速，蔬菜叶片蒸腾量大，蒸腾速度也快，而根系吸水能力还比较弱，导致叶片蒸腾作用消耗的水分多于根系吸收的水分，于是造成叶片发生萎蔫现象。因此，当雪后骤晴，菜农要注意让蔬菜缓慢见光，同时适当叶面补水，防止植株发生萎蔫现象。

缓慢拉放覆盖物

天气骤晴后，光照强度大，覆盖物拉放要缓，让植株叶片缓慢见光，如大棚保温被可以先卷起三分之一，半小时到一小时后，植株表现正常后，再往上拉起三分之一，然后依次拉起保温被。

在弱光环境下，植株容易出现徒长现象，特别是对于处于营养生长期及结

果初期的蔬菜，因此，晴天时可适当多通风，将棚中温度调控得比平时稍低些，如黄瓜白天最高温可以控制在28℃左右，晚上最低温12℃-13℃。对于出现徒长的植株，可以叶面喷施磷酸二氢钾，促进植株恢复生长。

叶面补充水分

发现植株萎蔫，晴天的中午前后可适当给叶片喷洒清水，及时补充水分，也可在清水中加入少量功能型叶面肥，如甲壳素、海藻酸类叶面肥，提高叶片的抗逆能力，缓解萎蔫症状。

出现萎蔫的植株，根系生长都很弱，吸收能力达不到蒸腾的要求，因此，促生庞大的根群，提升根系的吸水能力，可以降低萎蔫发生几率。建议根据植株长势，灌施氨基酸、菌剂类的生根产品，养护根系、促根生长的同时，提升植株的抗逆能力，缓解或避免萎蔫现象出现。



安全防病 植株更健壮

降雪天气过后，蔬菜整体长势偏弱，更容易遭受病原菌侵染。菜农应根据棚内植株病害发生情况安全用药，保证蔬菜健壮生长。

预防病害 优选生物农药

如果棚内蔬菜没有发生病害，天气晴朗后，为预防病害可选择枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等生物农药。例如，枯草芽孢杆菌可防治多种病害，根部施用可防治镰刀菌、曲霉菌、丝核菌属引起的土传病害；叶面喷施可防治白粉病、霜霉病、疫病、灰霉病等。生物农药安全又高效，且持效期长，不易产生药害。

此外，菜农也可使用空气消毒片预防病害，特别是针对气传病害，如灰霉

病、绵疫病等，做好空气消毒，切断空气传播的渠道，可预防病害发生。空气消毒片使用简单，副作用更小，不容易出现药害，成本也更低，不管晴天、阴天，都可以使用。用法也特别简单，在钢丝下悬挂小矿泉水瓶，加入温水，投入4偏-6片空气消毒片即可，防治效果较好。

治疗病害 选用安全高效的药剂

如果已经发现植株叶片或果实上有病斑，晴天后建议选择针对性强的药剂，如咯菌腈、噁唑锌等，全面防治病害。用药时，还要注意阴天后蔬菜抗逆性下降，更容易出现药害，要注意减少复配药剂，选择安全高效的杀菌剂。

本报记者 果志华



低温障碍 及时缓解

降温降雪天气来临前，菜农们都会提前做好棚室的保温工作，但一旦遇到寒潮或大雪降温天气，一些老旧棚室保温性差，蔬菜难免会出现低温障碍，从而影响植株正常生长。通常低温障碍有冷害和冻害两种。零度以上的低温伤害称冷害，零度以下的低温伤害称为冻害。蔬菜遇到低温，会表现出多种症状，如幼苗遇低温，子叶上举，叶背向上反卷，叶缘逐渐萎蔫干枯；若低温持

续时间长，叶片暗绿无光，顶芽生长点受冻，根系生长受阻，导致形成畸形花，造成低温落花或畸形果；果实不易着色成熟或着色浅影响品质，严重的植株呈水浸状，茎叶干枯而死。

对于出现低温障碍的棚室，建议菜农在天气转晴后喷施海藻酸类、甲壳素类等功能型叶面肥，或使用红糖配合磷酸二氢钾进行叶面喷施，以增加蔬菜抗性，促进植株快速恢复。