



码上看报



码上订报

# 雪后蔬菜很“虚弱” 促壮管理要跟上

近段时间,我国西北等地区降雪频繁,天寒地冻。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。

## 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

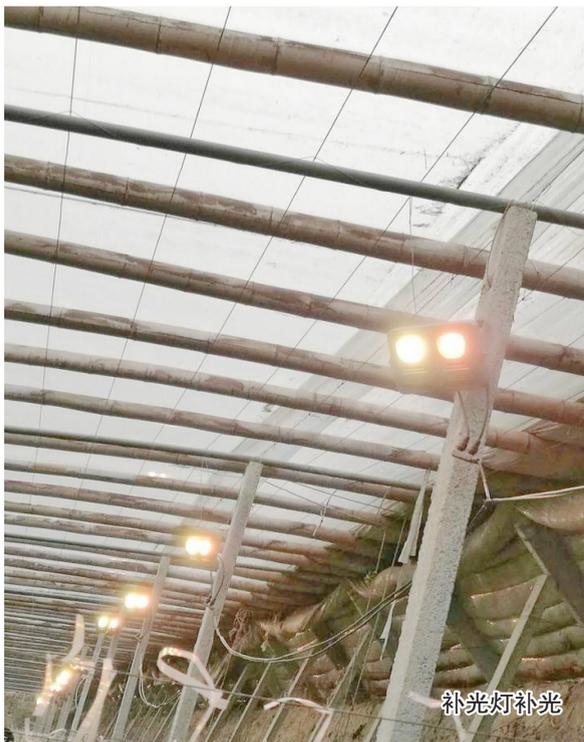
不下雨雪时,要尽量将覆盖物拉起,通过太阳的散射光来增加光照。同时在棚内加装补光灯,补光灯要根据蔬菜生长高度进行灵活调整。通常情况下,照射范围大的补光灯距离蔬菜较远,高度保持在距生长点1.5-2米左右的距离,照射范围较小的补光灯一般安装在蔬菜生长点上方0.5-1.5米的距离。补光时间需要根据蔬菜对光照强度的需求灵活调整。如黄瓜在短日照条件下有利于雌花分化,所以在光照强度比较弱的情况下,可以进行相应的补光,从而提高光合作用,提高产量,但要注意不要无限延长光照长度。

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。



补光灯补光

## 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,但是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。

## 雪后骤晴缓慢见光防萎蔫



及时扫雪

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4-6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、噻唑锌等,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。

(据《北方蔬菜》《中国蔬菜》等)

广告

### 信息直通车

花卉、蔬菜、林果、中药材、牧草、瓜果等种子  
绿化、花卉、观赏、果蔬、杂果等苗木

本报特别声明,本栏目所有刊发的广告信息,只为广大读者互通信息之用,不作为签订合同或进行交易的凭证。如需交易,请读者慎重考察和咨询,避免发生纠纷。

咨询电话:029-87031701

●330亩苹果园出售:扶风县三得利植保技术专业合作社为了加强苹果生产的精细化管理,生产精品优质苹果,决定出售部分果园。出售面积330亩,品种有烟富8号、烟富3号、秦脆、华硕、红思尼可等。早、中、晚熟品种搭配合理,灌溉施肥自动化设施齐全,办公库房地一应俱全,现已进入盛果期,接手生产即可盈利。

果园地址:陕西省扶风县法门镇中和村  
咨询电话:15319209288(韩安科)