



幼苗异常——不良天气

克服低温寡照 幼苗生长更健壮

当下，低温和寡照是威胁新茬幼苗的两大天气障碍因素，既不利于幼苗的正常生长，又会影响后续的花芽分化及坐果。那么，在实际生产中，菜农应多措并举，尽可能地减少两者的影响，培育健壮幼苗，为后续的稳产、高产奠定坚实基础。

低温是常态 寒潮又突袭

当前季节，低温是常态，还将会持续很长一段时间，也是幼苗生长过程中最大的障碍。对于茄果类、瓜类蔬菜来说，能保证其正常生长的低温是10℃，不可再低，否则会引发低温障碍。如蔬菜的生长前期，菜农会采用低温控旺的办法来调控长势，一般是利用低夜温，有的甚至将夜温降至5℃左右，使得幼苗出现出低温障碍的症状，如黄瓜叶片边缘上卷、番茄茎秆发紫等。若低温障碍引发的异常得不到有效缓解，会影响植株整体的营养吸收和正常生长。由此可见，在实际生产中，菜农应加强温度的调控工作，尤其是寒潮来临后，保持蔬菜生长的适宜温度是第一位的。

应对措施：一是正常天气情况下，保持适宜的棚温和昼夜温差。当寒潮来临前，应做好棚室的提前储温工作，如晴天适当早揭晚盖保温被，以增加棚内光照，利于白天储热晚上散热，确保棚温比正常天气下的棚温高2℃—3℃，这用以应对寒潮十分有利。若夜温低于10℃时，菜农应适时采取辅助增温的办法，如设置“棚中棚”、使用燃烧块等。

二是注意地温的提升。提升棚温的同时也提升了地温。但还需注意，白天通风不可过早，可先开小口通风，待棚温、地温有了明显回升后，再进一步加大通风，避免两者温差较大，造成幼苗体内激素分泌紊乱，从而影响其正常长势。此外，还可通过铺设地膜、使用秸秆反应堆、增施有机肥和微生物菌剂等措施来提升地温。

三是养护好蔬菜根系和叶片，提高抗逆性。蔬菜生长前期需根据棚室的实际情况，不定期冲施功能型肥料，如海藻酸、氨基酸、甲壳素或微生物菌剂等，能起到生根壮棵、提高抗逆能力的作用。同时，菜农也可叶面喷施功能型和全营养型叶面肥，用以提高叶片的光合能力及抗寒抗逆能力。

四是及时缓解低温障碍。若低温或雨雪天气导致棚内温度过低，影响了蔬菜的正常生长时，菜农可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混磷酸二氢钾，进行叶面喷施，以增加蔬菜抗性，促进植株快速恢复。



黄瓜叶片上卷



番茄茎秆发紫

寡照天气多且频繁

近段时间以来，雾霾、连阴天等天气多发，对光照强度影响较大，常造成棚内光照不足，蔬菜光合产物积累少，自然生长更慢，产量更低，抗逆性更差。这对新定植的幼苗来说，在寡照的情况下，往往会造成两种逆境，一是光照减少，叶片光合作用减弱，合成的有机营养无法满足植株生长所需，使得幼苗徒长，茎秆细弱，生长点呈现出黄绿色。对于花芽分化较早的茄果类蔬菜来说，也会使得花芽发育不良、瘦小，后续易黄化、难坐果。二是寡照天气下，大棚白天储温少，对于保温性差的棚室来说，夜温也会低位运行。棚温低、地温也低，对幼苗整体生长不利。三是寡照天气下，保温尚难，通风自然减少，这又会增加棚内湿度。

应对措施：首先是尽可能地增加光照。阴天时，散射光的光照强度只有3000勒克斯—5000勒克斯，略高于光补偿点，因此，在温度条件允许的情况下，菜农应尽量拉起保温被，延长光照时间，让蔬菜最

大限度地接受光照。

其次是有条件的棚室可以安装补光灯。记者在采访过程中，发现部分育苗工厂和棚室都安装有补光灯。在低温季节，寡照天气来临时，即可开启补光灯，以弥补太阳光照的不足。实践证明，正确选择、使用补光灯的棚室，蔬菜的长势及产量有明显提升。

三是提高棚膜透光率。一是棚膜外侧要勤擦拭。尤其是道路两侧的棚室，常年受来往车辆扬起尘土的影响，棚膜上总会覆盖有灰尘，若不勤擦拭，则在冬季会大大削弱蔬菜的正常受光。擦拭棚膜时，常规做法是在棚面上安装除尘布条。除尘布条随风摆动时，能清除棚膜上的大部分尘土，但应注意的是除尘布条需定期改动位置，确保棚膜上的尘土被清扫彻底。二是提高棚膜内侧的流滴性。棚膜流滴性好，棚膜内侧的水滴就少，透光性也高；相反，若流滴性差，则会影响棚膜的透光性。那么，如何有效提高棚膜的流滴性呢？如减少棚膜与棚面骨架的接触

面积，确保棚膜内侧露水流滴顺畅；减少使用含硫、氯元素的药剂，避免其降低棚膜的性能，从而影响棚膜的流滴性。

再是补充有机营养。寡照天气会直接降低叶片的光合作用，那么，合成的有机营养也会减少，幼苗会呈现出营养不良的状态。此时，幼苗整体功能性差、生长缓慢，即使可以浇水补肥，根系的吸收能力也较弱，所以，菜农可通过叶面直接补充有机营养，如选择葡萄糖、氨基酸、核苷酸等有机营养，效果十分突出。

最后是正确应对徒长。菜农可以选用甲壳素、海藻酸、氨基酸、微生物菌剂等，不定期进行喷施或冲施，能起到平衡植株生长的作用。或者也可选用助壮素、矮壮素、氯化胆碱等，既可以作为生长抑制剂，又可以明显增加叶片的叶绿素含量，提高光合效率等。但需注意的是，菜农在进行化学控旺时，应结合蔬菜种类、长势及天气情况，灵活调整浓度，不可用量过大或喷洒过频。 本报记者 刘志梅



补光灯