



植株一萎蔫就浇水 不妥！

萎蔫是植物失水，细胞不能维持正常紧张所表现的症状。夏季高温强光，而且连续阴雨天气频繁出现，不利的环境条件很容易导致蔬菜出现萎蔫现象。当蔬菜出现萎蔫现象后，很多菜农习惯通过浇水加以缓解。其实，这是不对的。因为植株萎蔫的诱发原因有很多，如果不对症缓解，盲目浇水反而会加重萎蔫现象，严重的甚至导致蔬菜死棵，大大降低种植效益。那么，哪些原因会诱发植株萎蔫呢？菜农在管理中应该如何缓解呢？



干旱导致的萎蔫



高温导致的萎蔫



根系受伤导致的萎蔫



根部病害导致的萎蔫

气候因素导致的萎蔫

夏天降雨天气多，常常伴有雷雨或连阴天。在这样的天气下，放风时间短甚至不能放风，导致棚内光照弱，植株光合产物不足，根部营养缺乏，生长和吸收能力下降，从而造成供水不足。同时，阴雨天湿度增加，叶片的水分蒸发量变得很小，而当天气转晴时，受强光照射，棚内温度上升很快，在短短半小时内可上升10-15℃，温度的急升使湿度很快下降，从而使叶片蒸发量骤然升高。但此时地温升得慢，根际温度并未明显升高，根系生理活动也较差，其吸收的水分不能满足叶片的蒸发，于是植株就会出现萎蔫。

这种由于不良天气导致的急性萎蔫，通过及时适量补水，减少叶片水分的散失，植株体内的水分又可达到新的平衡，使萎蔫现象得以缓解或消失。

缓解建议

注意遮阳

天气转晴后，中午光照强度高，建议菜农采取遮阳措施，或是棚面补喷降温剂、泥浆等，或是提早覆盖遮阳网，让植株叶片缓慢见光，覆盖遮阳网的棚室，遮

阳网在上午10点后至下午4点这段时间里覆盖，避免棚室内出现38℃以上的高温。

降温增湿

只要不降雨，一定要打开风口进行通风降温，避免棚内温度过高。中午前后可叶面喷洒清水，为植株降温、补水，不可一次性喷水过多，造成棚内湿度过大。同时，喷水时可以适当加点叶面肥一起喷施，叶面肥用量按照正常用量的三分之一即可，可选用氨基酸、壳聚糖、海藻酸、核苷酸等有机营养叶面肥，补充营养，提高叶片的抗逆能力。

养护根系

出现萎蔫的植株，根系生长偏弱，吸收能力达不到蒸腾的要求，因此，加强根系养护，促生庞大的根群，可提升根系的吸水能力。建议灌施氨基酸、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，缓解植株萎蔫现象。

灌根防病

萎蔫现象缓解后，为避免根部病害侵染根系，建议菜农根据土壤干湿程度，进行药剂灌根。灌根药剂可选择恶霉灵或氯溴异氰尿酸等药剂并混加生根剂。

夏季蔬菜生长速度快，肥水需求量大。如果浇水冲肥时间不对，特别是中午前后高温时段浇水，会使根际周围的温度骤然下降而导致根系受损，甚至炸根，进而诱发植株出现萎蔫。此外，浇水量过大也容易造成伤根，当土壤含水量过高，氧气缺乏，根系就会呼吸困难，时间久了就会因沤根而出现叶片萎蔫。

施肥也一样，如果化学肥料用肥量大或用肥频繁，过量的矿质元素聚集在根系周围，很容易导致根系发生肥害，降低根系吸收能力，于是植株就发生了萎蔫现象。

当蔬菜发生根部病害后，或多或少都会表现萎蔫现象。例如枯萎病、黄萎病、根腐病等等。一般情况下，发病初期表现为叶片中午萎蔫，傍晚、早上恢复正常，经几次反复后，萎蔫加剧，最后枯死。由于根部病害是土传病害，会因浇水而传播，一旦发病，越浇水病害传染速度越快。因此，由根部发生病害导致的萎蔫是不能通过浇水解决的。

缓解建议

及时拔除病株，处理定植穴

发现病株后，建议及时将病株拔除并带出棚外，然后用生石灰将定植穴及周围土壤进行消毒，或者使用50%乙磷铝+DT再与干土混合后，撒于定植穴及周边土壤上，达到杀菌效果。同时用精甲霜灵+锰锌、恶霉灵、噻

管理不当导致的萎蔫

缓解建议

沤根或肥害导致的根系受损，建议菜农采取合理的浇水及施肥方式。高温季节浇水不可“千篇一律”，要根据植株长势和土壤干湿程度来进行。浇水时尽量少量多次，中间穿插1次-2次大水即可。追肥不要贪多，平时可将水溶肥与功能型水溶肥配合施用，养根与壮棵同步进行。

发生沤根或肥害后，管理中还需加强中耕划锄、适当浇小水，并结合灌施生根剂，如甲壳素类、腐殖酸类生根剂等促进新根的萌发。在平时的管理中，还要注意增施生物菌肥，这对养护根系，降解土壤盐害，缓解萎蔫具有很好的效果。

病害导致的萎蔫

唑锌、啞菌酯等全面喷洒地面，减少表层病原菌数量，降低病原菌的传播几率。

药剂灌根

为避免浇水将病原菌传播至健株上，引起再次发病，建议采用药剂灌根的方式进行防治。灌根药剂要对症用药，要选择针对性强、并且具有内吸性药剂，例如预防用药，可选用精甲霜灵+代森锰锌+噻霉酮+生根剂进行灌根，也可用氯溴乙腈尿酸+中生菌素+生根剂。发病后，根腐病可用双霉+乙酸钠+恶霉灵+生根剂，或者氟菌+霜霉威+腐霉利+氨基寡糖素；枯萎病可用琥胶肥酸铜+乙磷铝+生根剂；青枯病可用叶枯唑+噻啉铜+春雷霉素+有机硅等等。

使用化学药剂灌根后，间隔7天-10天，菜农可随水冲施微生物农药，全面改善土壤生态环境，巩固化学药剂杀菌的效果，如枯草芽孢杆菌、哈茨木霉菌等，也可以起到很好的补菌、预防土传病害的作用。本报记者 果志华