全国气象

全国气象：未来一周，主要降雨区位于西北地区东部、华北中南部、东北地区、黄淮北部、华南以及西南地区东部，累计降雨量一般有40毫米～80毫米，其中华北东南部、东北地区南部、黄淮东北部、四川盆地西部、华南中南部以及云南和陕西南部等地的部分地区有100毫米～200毫米，四川盆地西部、云南南部和华南沿海的局地可达250毫米以上；上述大部分地区累计降雨量较常年同期偏多5成至1倍，局地偏多2倍以上。信息来源：中国天气网

寿光气象

上周总结：最高气温36℃（出现在8月17日），最低气温20℃（出现在8月20日），降水集中在8月16日、19日和20日，降水量较去年同期偏多。

下周预报：阴雨天气较多，降雨出现在8月23日、24日，有雷雨或阵雨。最高气温34℃左右，出现在26日，最低气温21℃左右，出现在27日。信息来源：寿光市气象局

天气与棚事 寿光市气象局联办

4天3水 番茄苗染上茎基腐

当前，正值越冬一大茬蔬菜定植高峰期。按照以往经验，蔬菜定植前后，浇水次数多，起到促进缓苗和降温的作用。然而，近段时间以来，以湿热天气为主，相对而言，棚内水分散失慢一些，频繁浇水，反而不利于幼苗的生长。

茎基腐多发，祸起浇水多。8月16，山东省潍坊市青州市朱良镇冀树强，通过电话咨询番茄茎基腐的治疗方法。“番茄定植后，为了预防根部病害，我专门进行了药剂灌根，但仍然有茎基腐病的发生，发病植株数量有增多趋势。”冀树强说。

经过进一步交流得知，为给新定植番茄苗创造良好的生长环境，冀师傅在番茄苗定植4天内，连续浇了3次水。冀树强介绍，按照经验，定植前后勤浇水，能起到快速缓苗和降温的作用。

今年定植期间，连续阴雨天气多，棚室环境以湿热为主；2018年、2019年同期以高温强光天气为主。湿热天气下，水分蒸发慢，勤浇水会让水分积在地表，形成高温、高湿环境。那么，番茄苗表皮组织幼嫩，处于高温、高湿环境下，易引发茎基腐病。同时，地表高湿环境，新生根系不下扎，多浮于地表。

关于浇水，寿光市古城街道曹家村杨胜认为，往年番茄定植后，前三水水量大，间隔短，但今年连续阴雨天气多，应该适当延长浇水间隔，他一般每隔7天–10天浇一次水，避免土壤湿度过大。至今，番茄定植一个多月，未发现有茎基腐病或根部病害发生。

还有部分菜农通过控水来调节植株长势，长时间不浇水，同样不可取。土壤含水量过少，一是影响根系发育，二是土壤中营养无法被吸收，三是高温强光下，植株易因缺水而出现萎蔫，甚至组织、器官受损。其中，对前两者的不良影响，可能会在植株开花结果期表现出来，如因营养不均衡导致花芽分化受阻，

茎秆发病，灌根防治效果差。据冀师傅介绍，他发现番茄茎基腐病后，进行了药剂灌根防治，但效果并不理想。大家都知道，茎基腐病发生在植株地表以上至10厘米处的茎秆，而灌根后，药剂到达土壤中，预防根部病害效果好，但对茎基腐病效果差。

防治茎基腐病，常用药剂配方有恶霉灵+普力克，咯菌腈+春雷王铜或噻唑锌等，菜农喷药时，卸下喷雾器喷头，先喷淋茎基部，然后让药液顺茎基部流入土壤，起到预防茎秆、根部病害的作用。

苗期是茎基腐病的高发期，通过有效预防，完全能有效避免。待植株生长一段时间后，茎秆表皮韧性增强，同时，气温降低环境条件改善，都会降低茎基腐病的发生概率。

本报记者　刘志梅

打好基础　有益菌群居“作战”强

有益菌进入土壤后，能分解土壤有机质变成植株可吸收的养分状态。同时，有益菌还能利用数量优势在土壤中迅速占位，让有害菌处于抑制状态，其代谢产物还具有修复受损根系的功能，因此，当根系受损前后使用有益菌也是非常好的选择。由此可见，使用有益菌优势非常多。

蔬菜从种子育苗到生长的全过程中，都可以使用微生物菌剂。尤其是蔬菜定植后，很多菜农会选择冲施微生物菌剂，或者含有有益菌的肥料，但实际情况是连续多次使用后，并没有出现应有的效果，甚至有时蔬菜还会表现出异常来。这是什么原因呢？菜农使用含有益菌的产品时，应注意哪些事项呢？

一是确保营养供给。正常情况下，蔬菜定植前，菜农底施有机肥量大。本报特聘专家刘立功介绍，有机肥属于缓效肥，需要经过有益菌复杂的分解后，才能变成植株能吸收的状态。但这个过程中，有益菌也需要营养供给做保障。山东省潍坊市青州一农户在种植尖椒时，底施了稻壳鸡粪，尖椒生长过程中表现出植株瘦弱，叶片发黄。经过分析后得知，有益菌在分解有机质的过程中与植株争夺氮素，使得植株因缺氮而生长异常。一般来说，微生物组成自身的细胞需要吸收1份氮和5份碳，同时还需20份碳作为生命活动的能源，即微生物在生命活动过程中，需要有机质的碳氮比约为25:1。当有机残体的碳氮比在25:1左右时，微生物活动最旺盛，分解速度也最快，分解释放出的无机氮除被微生物吸收构成自己的身体外，还有多余的氮素存留在土壤中，才可供作物吸收。因此，使用有益菌后，在土壤有机质充足的前提下，农户应注意补充氮源，保障有益菌能源。

二是保证有益菌数量优势。有益菌施入土壤中，在保障数量的绝对优势下，才能发挥其正常作用。那么，农户在日常操作中，应尽量减少影响有益菌数量的操作。首先是杀菌剂不能与有益菌同时使用。尤其是细菌性药剂会对有益菌有直接杀灭作用，而广谱性真菌性药剂也会对其有一定的影响作用。其次，使用杀菌剂7天–10天后，农户可使用有益菌。此前，杀菌剂会杀灭土壤中的有害菌，正好为有益菌提供良好的土壤环境。相反，若使用顺序颠倒，有益菌数量会迅速下降。再是，有益菌与肥料同时使用时，建议两者分别稀释、随水冲施，切不可在同一罐中稀释，一同冲施，较高浓度的肥料溶液也会影响有益菌的后续生命力。然后，有益菌使用时，不能直接接触蔬菜根系，避免产生烧根情况。最后，有益菌要想充分发挥其作用，需要在舒适的土壤环境中，因此，菜农在日常管理中，土壤的养护工作应贯穿始终。

本报记者　刘志梅

买放心农资　到亿嘉连锁

糖醇钙镁硼
本品采用食品级螯合助剂生产，无激素、无残留、安全高效
★矫正作物缺素引起的黄叶卷边、裂果、皱皮、软果、焦叶症状，预防苦痘、水心、黑心、脐腐等生理现象发生；
★本品含高效助剂，快速补充钙镁硼元素，提高作物对养分吸收，促进作物健康生长。

亚磷酸钾
★生根壮根 健壮植株 增强抗病力
★调节土壤 酸碱平衡 促进营养吸收

亿嘉菌丰
★解除盐害 改良土壤团粒结构
★生根、壮棵 提高植株免疫力
★预防兼治土传病害
★冬天使用可提高地温2–3度

亿补全
复合微生物菌剂
★含黄腐酸、海藻酸、多种氨基酸和微量元素
★整个生长期均可使用
★改善土壤板结
★抑制土传病害

诚招全国各级代理　经销商：山东亿嘉农资连锁销售有限公司　联系电话：0536-5196212　13406461552