生理干旱，

什么是生理干旱?

答

土壤中有足够的水分，但由于种种原因而不能被植物根系吸收，就会导致生理干旱。过度灌溉、雨后排涝不畅，土壤就会通气不良，造成植物根系生理活性降低，影响对水分的吸收;过度施用化肥或将含有融雪剂
的雪堆入绿地中，会导致
土壤中的盐分过多，土壤溶液的渗透压
提高，从而影响植物对水分的吸收；土温过高、过低，也会影响植物根系对水分的吸收。生理干旱和干旱一样，都会造成植物萎蔫、死亡。因此，根据季节、墒情、天气状况、植物种类合理灌溉，才能保证植物健康生长。

问

为什么不建议大水漫灌?

答

漫灌是传统的灌溉形式，浇多浇少全凭经验，浇少了水分不能到达植物全部根系，浇多了超出植物的需求，水会变成重力水渗入更深层土壤，造成浪费，或流到绿地以外，影响周边环境，甚至将没有植物的土壤湿润，为杂草生长创造条件。垄沟、水车、水管浇水都属于大水漫灌，水的利用率很低，所以应逐渐减少使用。

问

节水灌溉有那些，各有什么优势?

答

喷灌、滴灌、渗灌、点喷等都属于节水灌溉形式。

喷灌最为常用，易于安装、操作、维护，既有固定的，也有移动的，但会留有死角，还易增加叶面的湿度，为病害发生创造条件。

滴灌是有选择的湿润局部土壤，比喷灌更节水、省工均匀。滴灌能够保持土壤团粒

结构，利于植物对水肥的吸收，同时还可以经滴灌系统施肥，主要应用于花卉、灌木及行道树的灌溉。

渗灌是将带有孔洞的管道埋于地下，通过渗漏给植物补水，不会造成蒸发损失，效率更高，但维护困难，难以避免根系缠绕和泥土淤塞。

点喷技术模拟人工灌溉方法，能够针对某一区域或点进行灌溉，灌溉准确，自动化水平高，水仅湿润植物根系周围的土壤，不易产生地表径流和深层渗漏，比地面灌溉省水 30% ~50%，适于密植、低矮植物如草坪、灌木、花卉的灌溉。