

6.避免过量灌溉。以施肥为主要目的灌溉时,达到根层深度湿润即可。不同作物的根层深度差异很大,可以用铲随时挖开土壤观察根层的具体深度。过量灌溉不仅浪费水,还会使养分淋失到根层以下,作物不能吸收,浪费肥料,特别是水溶肥中的尿素、硝态氮肥(如硝酸钾、硝酸铵钙、硝基磷肥及含有硝态氮的水溶性肥)极易随水流失。

7.防止地表盐分积累。大棚或温室长期采用滴灌施肥,易造成地表盐分累积,影响根系生长,可采用膜下滴灌抑制盐分向表层迁移。

五、注意事项

1.滴灌施肥时,先滴清水,等管道充满水后再开始施肥。施肥结束后立刻滴清水20~30分钟,将管道中残留的肥液全部排出(可用电导率仪监测是否彻底排出)。如不洗管,可能会在滴头处生长青苔、藻类等低等植物或微生物,堵塞滴头。

2.注意施肥的均匀性。滴灌施肥原则上施肥越慢越好,特别是对在土壤中移动性差的元素(如磷),延长施肥时间,可以极大地提高难移动养分的利用率。在旱季滴灌施肥,建议施肥时间为2~3小时。而在土壤不缺水、保证均匀度的前提下,越快越好。

3.避免产生沉淀降低肥效。要了解灌溉水的硬度和酸碱度,特别是对于盐碱土壤地区,磷酸钙盐沉淀非常普遍,是堵塞滴头的原因之一。同时,磷酸盐沉淀也是降低磷肥效果的重要原因。

4.水溶肥料通常只做追肥。与其



图14、水溶性肥料

他肥料的配合施用,应注意基肥与追肥结合、有机肥与无机肥结合、水溶肥与常规肥结合;不要将水溶肥代替其他肥,要配合使用,以降低成本,发挥各种肥料的优势。

六、系统清洗保养

1.对整个灌溉系统进行高压清洗。在灌溉季节结束时,打开若干轮灌组阀门,依次打开主管和支管的末端堵头及毛管,使用高压水逐个冲洗轮灌管道,力争将管道内的遗留的污物冲洗出去,然后把堵头装回,将毛管封闭。

2.清洗过滤系统。在管道高压清洗结束后,先把过滤器的各个叠片组清洗干净,用干布将塑壳内的密封圈擦干放回;开启集砂膛一端的丝堵,将膛中残留物排出,将水放净;将过滤器压力表下的选择钮置于排气位置。

3.排去施肥系统的压力。在进行维护时,关闭水泵,开启与主管道相连的注肥口和进水口,排去压力。

4.不要随意搬动管道。由于管道长期裸露,太阳光照射,管道老化,搬动容易损坏,因此不宜常搬动。