

土壤水分调控好 蔬菜生长更健壮

核心提示:合理浇水、深翻和划锄、使用保水剂等措施调控土壤水分含量

□北方蔬菜报记者果志华报道

俗话说“有收无收在于水，收多收少在于肥。”水在植株生长过程中起着至关重要的作用。合理的土壤水分，可以促进根系生长，从而培育健壮的植株。但实际生产中，很多菜农由于土壤水分调控不当，致使蔬菜根系受伤，严重的甚至导致蔬菜萎蔫死亡，降低种植效益。那么，土壤水分应该如何调控？

合理浇水 保证水分供应

低温季节浇水。低温季节地温偏低，浇水不当很容易影响根系生长。例如，一次性浇水量过大，会造成地温大幅度下降，并且提温缓慢，容易导致根系生长不良或发生伤根现象。如果按天浇水，大棚土壤容易出现早涝突变的情况。例如，对于透水性强的沙性土壤，按天数浇水，土壤水分下渗快，耕作层土壤含水量低，阻碍了根系对养分和水分的吸收，久而久之，根系发育不良，蔬菜很难高产。此外，土壤忽干忽涝，也是造成裂果、裂茎的主要诱因，降低蔬菜的品质。

棚室蔬菜栽培中，秋冬季节菜农都会在种植行间覆盖地膜，具有增温保湿的作用，所以地膜下的表层土壤

往往处于湿润状态，因此很多菜农认为，地表湿润土壤不缺水，从而延长了浇水间隔。再加上低温季节连续阴雪、雾霾天较多，温度低，菜农担心浇水会降低地温，有时候会二十多天不浇水，受土壤干旱地胁迫，蔬菜根系的吸收能力就会降低，从而影响根系生长和发育。

高温季节浇水。高温季节水分蒸发快，及时浇水一方面是给蔬菜补充水分，一方面还承担着棚内土壤降温的作用，因此在浇水方面要注意大水小水相结合，同时在晴朗天气的中午前后，为避免棚内温度过高，建议用喷雾器喷洒清水，增湿降温，若有条件，可在棚顶安装雾化喷头，定时喷水，既降低了棚温，又增加了棚内湿度，提高了蔬菜对高温环境的抵抗力，减少高温损伤，也在一定程度上降低了病毒病发生几率。

此外，高温天气下，蔬菜很容易出现徒长，管理中应适当控水，利于根系深扎，从而促进植株营养生长和生殖生长平衡。但控水时间和控水时机要把握好，例如，不要单次控水时间过长，也最好不要在植株开花前后控水，这样不但可以控制徒长现象，又减少卷叶、萎蔫的情况发生，有利于植株健壮生长。控

水后浇水，应注意先适量浇一次小水，使蔬菜经过1天-2天的适应期，再适当加大水量浇1次，循序渐进地进行。那种控水时间过长之后，让蔬菜一次“喝饱”的浇水方式是不正确的，因为土壤水分含量过高时，氧气含量低，不利于根系正常呼吸，从而极易发生伤根现象，致使根系弱或引发早衰现象，并且也为各种根部病害发生提供有利的条件。

不管什么季节，浇水要避免误区，应根据天气状况、土壤干湿状况、蔬菜生长情况来进行浇水，即选择晴好天气的早晨或上午浇水。浇水前查看土壤墒情，如果5厘米以下的土壤手握成团，自然下落后土团立即散开，需要及时浇水，如果土团没有完全散开，可适当延后浇水。通过观察植株长势，特别是查看叶片的柔韧度、平整度以及茎蔓的柔韧度等，判断植株的水分供应情况。若发现功能叶片表现卷曲、萎蔫等情况，需要及时浇水。

雨季做好土壤降湿

雨季降雨频繁，一些地势低洼的棚室容易发生雨水倒灌进棚的情况，导致土壤含水量过大。有的地区的棚室地下水位较高，土壤含水量也比较大，因此，

菜农要做好土壤的降湿工作。

深翻和划锄是常见的土壤降湿措施。深翻土壤不但提高土壤通透性，还有利于将雨水倒灌带来的杂菌及有害物质翻入土壤深层，减少日后蔬菜出现烂根死棵等问题。建议雨水排出后，待土壤稍干后使用大型齿轮的深翻机深翻土壤，可提高土壤通透性，促进土壤水分蒸发，增加根系下扎深度，对提升蔬菜抗逆性、促进植株健壮作用明显。如果棚室没有进水，但地下水水位高，土壤湿度大，深翻土壤后还要进行划锄，划锄可以打破黏重板结的土壤表层，起到改良土壤物理性状，透加土壤透气性的作用。

另外，操作行覆盖有机物，如碎秸秆、稻壳等，可以蓄水保湿，减少土壤水分蒸发，提高土壤水分利用效率，还能稳定地温，利于根系生长。对于地下水位较低的干旱地区，可使用保水剂。保水剂是一种能吸收大量水分并缓慢释放的物质，可以提高土壤保水能力，促进蔬菜生长。

通过上述人为措施可以有效调节土壤水分含量，优化植株水分利用效率，减轻渍涝或干旱胁迫，改良土壤结构，从而创造更适宜的土壤环境，利于蔬菜高产优质。

生根 壮棵
膨果 防病毒

青岛特鲁埔
优选全球肥料 服务中国农业



绿梢病毒抑制剂

(病毒、黄叶、小叶组合)

有效预防:

- ◆ 黄头黄叶
- ◆ 西红柿褪绿、TY 病毒
- ◆ 黄瓜花叶病毒
- ◆ 茄子紫花病毒
- ◆ 辣椒条斑病毒
- ◆ 苹果花脸病毒



特鲁普®

稀土 氨基酸

微量元素多合一

- ◆ 促进叶绿素合成，提高光合作用
- ◆ 预防黄头黄叶，增强作物抗病能力
- ◆ 促进果实发育，增加单果重量
- ◆ 生根、壮根、养根，增强作物长势，防病增产。

专注高效特种肥料定制

青岛特鲁埔国际贸易有限公司

联系电话: 13275324703

15762637319 (微信)

诚招全国各地代理