# 蔬菜死棵:该从何处下手"拯救"

核心提示:均衡浇水施肥,平衡营养供给,根部病害早做预防

□记者姜文丽报道

蔬菜刚开始出现萎蔫,说明根系出现了异常、植株营养供需失衡,建议密切关注根系生长状况,确保根群强大、健壮,为植株提供充足的营养。



#### 浇水施肥不科学导致伤根

王师傅种植的黄瓜出现 了问题,刚开始膨瓜时,为 了补充营养,他随水冲施了 水溶肥和生根剂。但浇水后 遇连阴天,待天气转晴后, 植株出现生长点叶片发查后, 趁现黄瓜的情况。经检查有 炭现黄瓜的部分毛细根由于 发现黄瓜的部分毛细根由于 发现,土壤湿度过大,根系呼吸 不及时防治,很容易发展成根 腐病

一次施肥量过大或偏施 某种肥料,易造成土壤中盐 离子浓度过大,引发伤根情 况。这就是一些棚室中,少 量或部分植株出现中上部、 整体叶片小而发黄的原因。 土壤盐离子浓度过高造成伤 根及长势偏弱的植株会先表 现出异常,建议在浇水用肥 时注意以下几点:

一是及时关注天气预报,确保浇水后要有2天-3天的晴好天气。浇水后,棚内湿度大增,若遇低温寡照天气,通风时间短,不利于棚内湿气散失,既会引发喜湿性病害,又容易造成沤根、伤根的情况。

二是严格把控用肥量。 大多数棚室土壤中养分含量 超标,因此,一次性施肥过 多后,很容易造成植株盐离 子中毒的情况。最科学的办 法是在夏季休棚期进行一次 测土,根据检测结果制定合理的施肥量,不要盲目大量

三是均衡施肥。需要结 合土壤肥力及植株长势情 况, 进行施肥。对于生长前 期的蔬菜要以培育壮棵为目 的,注重壮根的培育,尤其 是前三水浇水更要注意,建 议在第二水后适当控水,同 时结合划锄, 引根下扎, 随 水冲施甲壳素、氨基酸等养 根护根产品,促进根系生长 发育。对于盛果期蔬菜,营 养要均衡且充足。浇水时, 结合植株长势情况,选择平 衡型和高钾型水溶肥交替使 用,同时还要配合使用养根 类产品。

## 营养供应不足影响根系生长

近段时间以来, 白天气 温在20℃以上,夜间在10℃ 左右。白天棚温升高快、地 温升高慢, 若白天一次性升 温过高、过快,易造成地上 部蔬菜生长过快, 植株光合 作用制造的营养会较多地流 向地上部分; 相反, 地温升 高慢,且没有足够的营养分 配, 使根系长势弱、活性 差,植株地上和地下两部分 生长失调,伴随着结果量的 增加,较弱的根系不能吸收 足够营养来供应植株整体, 植株会呈现出徒长、膨果 慢, 甚至出现早衰。

由于根系活性差, 晴好 天气时, 植株叶片蒸腾作用 量大, 根系吸水能力不足, 植株水分供需失衡会造成叶 片急性萎蔫。如果不能及时 采取缓解措施,则会进一步 发展为永久萎蔫,造成茎叶 干枯,甚至植株死亡。

同样,根系吸收养分的能力不足,植株还会表现出各种缺素症状,如中微量元素锌、铁、钙等的缺乏症。尤其是连阴天过后,植株表现尤为明显,如黄瓜植株生长点叶片小而黄、边缘干枯、花芽分化不良等症状。对此,建议做好以下两方面工作:

——合理调控棚温,确 保其缓慢变化。晴好天气 时,建议放风时采取分次放 风,待棚温升高至20℃时, 即可打开顶部风口通风,让 棚温缓慢上升,待棚温升高至27℃-29℃,进一步拉大通风口,尽量保持棚温在32℃以下。

#### 防病不及时引发根部病害

晴好天气时,中午时段棚内温度较高,很少会有人去棚内查看蔬菜长势情况。而根系有异常时,高温时段易呈现出萎蔫症状来,因此不易被察觉。待植株萎蔫严重时,根部病害也发生较重,可能错过了最佳防治时机。

当前是根部病害的高发 季,如根腐病及枯萎病等。 因此,建议应在中午高温时 段不定期进棚查看植株长 势,若植株存在萎蔫情况 时,首先要分清楚造成萎蔫 的根源。若根部发生病害,则会存在发病中心,或集中 发病区域;若为生理性萎 蔫,则会大面积出现。针对 蔬菜萎蔫死棵,建议大家提 前预防。

一是无病预防。预防根 部病害,要把握好时机,从 蔬菜定植后, 先要做好药剂 蘸盘这一关。药剂蘸盘一方 面可在处理好土壤以后,防 止基质、穴盘带菌成为根部 病害的传染源,增强根系对 不良环境及有害菌的抵抗能 力,使苗子安全快速地度过 缓苗期;另一方面可提前对 根系进行保护, 防止幼苗带 病。常用的药剂蘸盘配方 为,霜霉威盐酸盐+恶霉 灵+琥胶肥酸铜+甲壳素, 兑好溶液后浸泡苗盘, 可以 明显减少根部病害的发生。 也可用醚菌酯+苯醚甲环 唑+生根剂兑一桶水,药液 配好后, 要双手端起穴盘, 在药液内一蘸,没过苗坨即 可,达到防病促根的目的。

二是有病早治。一旦发 现根系有发黄、变褐的情况,应立即用药防治,以药 剂灌根效果为佳。药剂灌根 用药集中,可以将苗子主根 周围的土壤进行消毒灭菌, 大大减少主根周围的病原菌 数量,从而起到防治根部病 害的作用。

根据发病特点,明确引 发死棵的病害,选择合适的 药剂针对性地治疗,对于未 发生死棵的植株也可以进行 预防。无法判定是哪种病原 菌侵染的情况下,可以使用 霜脲锰锌+甲霜灵・咯菌 腈+春雷・王铜灌根,灌根 2次-3次。灌根时要注意方 法,确保药液到达病部,可 以通过挖穴灌根或者专用工 具灌根。使用药剂灌根时, 应配合使用甲壳素、海藻酸 等促进生根的产品,减少根 系周围的病原菌,促进根系 再生。化学药剂持效期短, 根部病害发生后,土壤中病 原菌数量多,要注意增加生 物菌肥用量,病害发生后追 肥时可将菌肥用量加倍。

需要注意的是,灌根后不要立即浇水,因为浇水会稀释药剂降低药效。药剂配方也应以杀菌剂+养根类产品组合为主。此外,根部病害发生后,吸收营养的能力下降,因此应配合叶面喷肥的办法来补充植株营养。

若是茎秆病害导致的死 棵,可用药剂涂抹开裂部 位,涂抹前用小刀将病患处 刮干净,涂抹时不要只涂抹 伤口处,最好用毛笔或刷子 将伤口周围也一并涂抹上, 这样不仅对整个伤口进行之 全面防治,对周围部分也起 到了防治效果。涂抹药剂, 若在清晨或傍晚涂抹药剂, 病患部总是湿漉漉的,会影 响防治效果。



## 农事操作大意 导致根系受伤