

基尖顶部凋萎,果实膨大期出现畸形果。黄瓜受高浓度危害,茎尖明显变细,叶片变小,产量受到严重影响。

### 三、土壤溶液过高对作物吸收元素的影响:

土壤溶液过高,元素之间的拮抗作用常影响到作物对某些元素的吸收。氮肥过剩,分解后产生铵离子过多时,影响对钾、钙、镁的吸收,造成土壤养分不平衡。作物生长受到危害,根部变成褐色,叶子变黄,新芽生长不良,整个新陈代谢衰退。土壤缺钾时,氨基酸合成受到抑制。老叶边缘先变黄,然后叶片上出现黄斑;土壤中钾过多时,对钙和铵的吸收产生抑制作用,钙对蛋白质以及碳水化合物运输起重要作用,对有机酸合成起重要作用,能较严重的影响作物的生长发育。

### 四、大棚土壤改良与防治:

为了提高大棚栽培的产量,创造良好的条件,选择肥料种类、施用方法,避免使用不易被作物吸收的肥料,在数量上合理施肥。

1. 大棚内的土壤化学性状是盐类积累多,物理性状是土壤团粒结构破坏,在20~20厘米处形成犁底层,透水性很差,蓄水能力不好,土壤耕层板结。大棚要隔2~3年深翻一次,深度30~40厘米,打破犁底层,增加有效活土层,扩散盐类,增强土壤通气性、保水性、保肥能力。松土可提高土温,促进早期根系发育,还可增加土壤中的氧气,使土壤中三相比趋于合理。

2. 坚持多年施用有机肥,增加土壤中有机质含量,增强微生物活力,并且要根据大棚土壤的类型进行选择施用粪肥种类,通过施肥达到改良土壤,以利于大棚蔬菜的根系生长发育,增强根系吸收水、肥的能力。

3. 进行合理轮作换茬,黄瓜→蕃茄→菜豆→菜花、芹菜→羊角葱叶菜类等,即能吸收土壤中不同的养分,又可通过换茬减轻土传病害的发生,提高单位面积产量和总产量。

4. 测土配方,合理施用化肥,少用或不用硫化物和氯化物肥料,适当增施磷、钾类肥料,根据测土分析结果,科学施用化肥,氮肥类不要一次施用过多,以“少吃多餐”的形式,每次每亩施用不超过15公斤,并结合施用二氧化碳气肥,提高大棚蔬菜产量和经济效益。

5. 灌水排盐。为解决盐份过多积累,可把大棚灌水达到稻田状态,然后排干积水,同时排掉水中溶解的盐份。

6. 避免棚内高温,使棚温控制在适合作物生长的温度范围内,既有利作物正常生长,也避免因棚温过高使土壤中的有机物无机化过程,以保持较好的大棚土壤理化性。

## 梨的营养与药用功效

董忠义 董晓彤

梨,脆嫩多汁,味甜芳香。梨的花朵洁白晶莹,素雅大方,更为古今文人讴歌赞美,历代著名诗人为梨树赋诗作词很多,仅《全芳备祖》一书中就集录古诗、绝句五、六十首、象欧阳修的“尚记梨花村,依依闻暗香。”苏东坡的“梨花淡白柳深青,柳絮飞时花满城”等佳句,至今脍炙人口。

梨的营养价值很高,除含78%以上的水分外,含多糖类达8~15%,还含有游离酸、果胶物质、蛋白质、脂肪、钙、铁、磷等矿物质,维生素B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、C等营养物质和微量元素。是优良的滋补佳果,自古以来是人们喜食的水果,素有“百果之宗”的美誉。

梨作为药用也由来已久,始见于《唐本草》上载:“实可治伤寒热发,解丹热气、惊邪、利大小便。”在李时珍《本草纲目》中记载:“梨品甚多,俱为上品,可治百病。”它指出梨能“润肺凉心,消痰降火,解疮毒、酒毒。”祖国医学认为梨性寒味甘,能生津止渴,止咳化痰,清热降火,养血生肌,润肺去燥。现代医学研究证明,梨有降低血压、清热镇静作用。高血压、心脏病患者如有头晕目眩,心悸耳鸣之症时,食梨大有好处。据中医专家临床经验,认为梨生者清六腑之热,熟者滋五脏之阴,常用来治疗肺结核、气管炎、上呼吸道感染等引起的咽喉干燥、痒痛、声嘶、痰稠、头晕、发热等症状,并对肝炎、肝硬化等病人,也有较好的辅助疗效。有上述症状的病人,在服药的同时,吃些梨可以帮助缓解病情,促进病愈。民间也流传许多治病偏方,象梨叶水煎温服治风寒、咳嗽、多痰;梨和红枣、生姜、白萝卜条一起水煎温服,可清热下火,防止感冒;梨树叶绞汁治小儿尿床;梨果加丁香煨熟治消化不良等均有较为明显的效果。梨除了果实之外,其树皮、叶、花、根等也能入药,有润肺、消炎、消热、解毒等功效。

由于梨性寒,也有不足之处,过食伤脾。《本草纲目》指出:“梨之有益,盖不为少,但不宜过食尔。”产妇及脾虚泄泻者禁之,慢性肠炎患者,不宜食用。(山西省临汾地区林业局 邮编:041000)