

# 芦笋生理障碍的发生原因及预防措施

刘卫东, 刘爱红, 刘明, 马晓燕, 田满桅, 郝彦玲

(菏泽市蔬菜生产办公室 山东 菏泽 274025)

中图分类号: S 644.6 文献标识码: B 文章编号: 1001-0009(2007)09-0087-01

菏泽市是中国芦笋之乡, 全市芦笋种植面积有 1.33 万  $\text{hm}^2$ , 其中曹县就有 1.06 万  $\text{hm}^2$ 。发展芦笋生产已成为当地农村的一项支柱产业, 成为农民发家致富的一条好路子。但近几年芦笋生产常发生一些异常的病症, 现总结造成芦笋生理障碍的发病原因及一些有效的预防措施, 供全国的芦笋种植朋友参考。

## 1 变色

正常芦笋是白色或乳黄色。若变为绿色或笋尖为绿褐色, 则为变色, 这样芦笋的产品质量就会大大下降。其主要原因是栽培管理不当, 使嫩茎遇光所致。为防止芦笋变色, 栽培时要选择沙壤土地块, 土壤要精耕细作, 水分适中, 培土松紧一致。地温过高时, 适当浇水, 以增加土壤湿度, 减少地面龟裂。采笋时避免笋尖露出地面, 遇干旱、高温时要适时浇水降低土壤温度, 保持土壤湿润。

## 2 畸形

芦笋嫩茎弯曲, 粗细不均, 横断面不是圆形或扁圆形即为畸形笋。其主要原因是, 施用未经腐熟的有机肥或施化肥过多, 烧死了嫩茎生长点, 或抑制了生长点的正常发育; 土壤粘度大, 坷垃多, 培土松紧不一, 妨碍了嫩茎的正常伸长; 嫩茎抽生时, 遭受虫害的侵袭。为防止产生畸形笋, 要精细整地, 使土壤中无大坷垃, 土壤疏松, 采笋后回填土要和周围的土壤松紧一致, 同时要施用腐熟的有机肥, 注意防治地下害虫。

## 3 空心

嫩茎中间组织空心, 称为空心笋。其主要原因是由于在采笋前期地温较低, 但白天地表温度高于地下温度造成根系对养分和水分的吸收缓慢, 而处于地表部分的嫩茎分生较快, 养分和水分不能满足生长发育需要; 营养比例失调, 缺少磷、钾肥, 采笋期过多追施氮肥, 导致植株徒长而造成的。预防空心笋, 首先要选用产量高、品质好、不易空心的优质芦笋良种; 在采笋期要注意合理施肥, 要特别注意追施磷、钾肥, 不要单施氮肥, 应重施有机肥; 采笋前期可采用覆盖地膜增温的方法采笋, 应尽量保持土壤的温度。

## 4 异味

芦笋味淡, 苦味过重或有其他异味, 均影响其食用价值。主要原因是芦笋受农药、污水、工业毒气等污染所致。为此, 在培土前后和采笋期, 严禁施用剧毒和国家禁用的农药, 禁止用工业污水浇灌。防治苦味的办法是选用良种, 选择适宜的土壤, 进行合理的水肥管理, 氮、磷、钾科学配方施用, 培育健壮的植株, 提高嫩茎的糖分含量。采用以上措施可使芦笋苦味相对减少。

## 5 开裂

采笋期, 嫩茎纵向裂成深口, 裂口呈褐色, 影响了芦笋的食用价值。其主要原因是土壤中缺磷、钾肥; 植株徒长; 久旱缺水, 突然浇水或降雨。防止嫩茎开裂要注意采笋期间要少施氮肥, 增施磷、钾肥, 浇水应均匀适当, 忌忽干忽湿, 保持土壤水分对嫩茎生长正常供给。

## 6 鳞片松散

芦笋嫩茎顶端鳞片松散, 与芦笋品种有很大关系, 另外高温、土壤干旱缺水及养分不足等都容易造成笋头鳞片松散。

第一作者简介: 刘卫东 (1965-), 男, 高级农艺师, 主要从事蔬菜栽培及技术推广工作。  
收稿日期: 2007-04-30

害发生程度和用药特点, 进行分期防治, 即早期预防、发病初期预防和高峰期预防。从定植到采收初期, 一般还未发生病害, 但预防是关键, 用一些保护性药剂进行预防。如黄瓜定植后用 45% 百菌清烟剂 200 g 或 15% 霜疫清烟剂 250 g 分放在温室内 4~5 处, 用香或卷烟等暗火点燃, 发烟时闭棚, 熏一夜, 次晨通风, 隔 7 d 熏 1 次。

发病初期选择防、治兼用型药剂为主。如发现中心病株时可用 58% 甲霜灵锰锌可湿性粉剂、75% 百菌清可湿性粉剂 600 倍液喷雾进行防治。发病高峰期以针对性很强的治疗剂为主。如黄瓜霜霉病用 72% 杜邦克露可湿性粉剂 600~700 倍液、72.2% 普力克水剂 800 倍液等喷雾防治为主, 应每隔 7~10 d 防治 1 次, 连续防治 2~3 次为主。