

## 台湾绿芦笋的品种及栽培经验

王 秀

早在1935年台湾就引进芦笋栽培,但直至1960年才开始较大面积的推广,最多时曾达17636公顷,均以生产白芦笋为主。1972年开始推广绿芦笋,由于绿芦笋较白芦笋风味好,维生素A、B、C含量高,而且纤维含量低,因此新鲜绿芦笋在国际市场上相当看好。台湾利用冬季生产绿芦笋鲜销日本等邻近国家,有得天独厚的条件。目前,台湾白芦笋生产已日渐萧条,而绿芦笋生产则方兴未艾。本文仅介绍台湾绿芦笋栽培品种及管理经验,以资借鉴。

### 绿芦笋的适宜品种

芦笋是多年生宿根性植物,可由盘根部长出嫩茎,如果将其覆土遮光于地面下,其嫩茎为乳白色,采之即白芦笋;如果嫩茎长出地面,经日光照射则变为绿色,采之即绿芦笋。但有些品种笋尖易张开,不适合生产绿芦笋,目前台湾主要的绿芦笋品种有三个:

1. UC309(加州309):是台湾主要的绿芦笋品种,产量甚高,若作白芦笋采收时,初期生育良好,但四年后粗大嫩笋茎太多,将影响制罐。本品种植株高大,生长强盛,嫩茎粗,笋尖不易张开,但不耐湿,抗病性中等。

2. UC711(加州711):在台湾也供作绿芦笋使用,嫩茎颜色较玛丽华盛顿及加州309深,最大特点是笋尖较前二品种紧密,且较耐湿,用作绿芦笋、白芦笋均良好,但嫩茎较小,栽培初期约三年之内产量较低。抗病性中等。

3. 台南选3号:台南区农业改良场从UC711品种中选育而成,是目前台湾绿芦笋

的主要品种,产量比UC711高15—20%。主要特色是嫩茎较UC711粗大,而且形态良好,绿色更深,笋尖紧,对茎枯病及褐斑病耐力中等。

近年,台湾大学园艺系又从加拿大,美国等地引进58个绿芦笋新品系,与台南选3号进行对比观察,从中选出了加州87—2、87—4、87—15及86—23等4个表现优于台南选3号的品系,正拟进一步扩大生产试种。

### 绿芦笋栽培的适宜环境

绿芦笋生育的最适温度是20~30℃,15℃以下生长缓慢,嫩茎发生少,30℃以上嫩茎外皮容易纤维化,笋尖张开影响绿色度,35℃时嫩茎生长近乎停止。绿芦笋或白芦笋均耐旱不耐湿,但采收期间极需水分,否则嫩茎发生少且细小,笋芽易张开,尤其绿芦笋更需重视采收期的水分供应。绿芦笋有极长的贮藏根向下伸长,因此要求土层深厚、通气及排水良好的土地,以有机质丰富的砂质壤土为最适宜,砂质土因保水性差,而且土温较高,栽培绿芦笋易造成嫩茎小、纤维量高、笋尖易开张等问题。一般PH6.0~7.0之间的土壤均可栽培,最适PH为6.5~7.0,太酸或太碱将造成纤维多的问题。

### 绿芦笋的栽培管理

台湾栽培绿芦笋一年有二个采收季节,上半年3~6月采收一次,下半年9~11月采收一次,近年还研究成功用镀锌钢管为骨架的塑料棚生产冬绿芦笋的栽培技术,所以已达周年生产绿芦笋供应鲜销市场。从生产量情况看,仍以上半年最高,达全年产量的60~70%,因为上半年由低而高的气温最有利于

植株生长，栽培管理主要抓以下几个环节：

1. 育苗：3月上旬至4月中旬及9月中旬至10月中旬为最适播种期，高温多雨的6~8月不宜播种。播前种子以25~30℃的温水浸种48小时，风干3~4小时后再用药剂（赐保根或免赖得粉剂）拌种消毒。播种后覆土2~3公分，畦面盖稻草后再灌水。苗床选择土壤条件适宜的土地，在播前7天施肥，要避免肥料与种子接触，点穴播行株距12×10公分，每穴一粒种子，二粒同穴者栽植前要分开，否则栽植后会影响到母茎及嫩茎的生长。

据台大园艺系研究，以泥碳苔：蛭石：蘑菇稻草堆肥（1:1:1v/v）为芦笋育苗介质，在2×2吋的育苗盆中育苗，每周施台肥1号液体肥料稀释1000倍，育出可供移栽的笋苗只需3个月。如果在播种时洒上含有菌根菌孢子的泥土，能够显著地促进笋苗生长。目前，台湾桃园区农业改良场正在研究盆栽芦笋苗机械移栽技术。

2. 移栽定植：定植时期从春季2月下旬至4月上旬及秋季10月上旬至11月上旬最适当，成活率高，尽量避免6~8月的高温多雨季节定植，定植后一个月才长新根，此间是靠贮藏根供应养份。因此健壮的笋苗，一般春播苗龄需要4个月，秋播苗龄5个月，笋苗鳞芽大，贮藏根达15条以上，栽植时保留地上部20公分左右，其余剪除。掘苗时苗圃应有适当的湿度，尽量减少断根，以提高成活率。绿芦笋的栽植密度为1.2公尺×0.3公尺，定植后应注意肥水的管理，土壤干旱，应在定植前三天先行灌水，再定植，或定植后马上灌水，一星期后鳞芽长出时再灌水，可使成活更好；施肥，除整地时施足基肥，定植后3~4个星期开始追肥，以后每隔2个月追肥一次，施肥应避免靠近植株，以免发生肥伤，每次施肥后要适当培土，每次培土厚度约5公分。

芦笋自定植至开始采收，在日本及欧美

国家，约需1~2年，而在台湾仅需6个月。目前，台湾的云林县、嘉义县、台南县及屏东县是绿芦笋的主要产区。台南区农业改良场还开发成功冬季绿芦笋的生产，12~2月间供应省内外鲜销市场。

3. 冬季绿芦笋生产技术：台湾正常生产绿芦笋是留母茎生产嫩茎，这样冬季植株贮藏养分低，因此必须选择多年生笋田，而且秋季停止采收，使其植株生长旺盛的笋田生产冬绿芦笋，产量较高。据试验，冬绿芦笋生产期仅25~30天，以冬季不留母茎的方式生产绿芦笋，母茎割除后，利用保温塑料棚设施覆盖3~5天后，即开始生产冬绿芦笋。由于冬绿芦笋采收嫩茎时期仅25~30天，故设施材料在同一个冬季期间至少可使用二次处，有利于提高效益，降低成本。从1987年开始，台湾就开始利用塑料棚架生产冬绿芦笋，目前推广面积仅近30公顷，主要原因是覆盖材料不理想，成本偏高，因此，近来正研究透气透光的无纺布覆盖生产。

4. 病害防治：台湾芦笋的主要病害有茎枯病、立枯病、冠腐病和茎腐病。茎枯病尚无抗病性品种，立枯病和冠腐病以台南选3号和UC711为抗或耐病的品种。茎枯病是台湾发生最普遍危害最严重的病害，立枯病和冠腐病是造成笋园衰产及老笋园更新不良的主要根源。对笋园病害防治，台湾强调笋园管理和田间清洁工作，在大面积栽培地区，防治工作强调组织共同防治。

（上接第10页）

发挥合作社的长期功能，鸡肉、鸡蛋大部均停留于初级产品的消费，不易扩大其销售渠道；受省经济的变革、贸易自由化、国外火鸡肉、鸭肉开放进口特别是整鸡进口时夹带着大量廉价的内脏下水严重地冲击着养鸡业的生存。凡此等等造成鸡产品售价长期低迷，几及成本线边缘，是台湾养鸡业急待解决的问题。