

# 南朝鲜果树栽培现状与展望

(日)鸭田福野

## 果树栽培的现状

1、南朝鲜果树品种构成和日本极其相似。除葡萄以外,苹果、日本梨、桃、蜜柑等很多树种绝大多数是栽培日本育成的品种。“富士”苹果占41%。日本梨“长十郎”占32%、“新高”约占30%。桃品种有“白桃”、“白凤”、“仓方早生”、“大久保”等。蜜柑有“林温州”、“官川早生”等温州蜜柑为主。葡萄由于耐寒性问题,大多数栽培抗寒性强的“布来屯”品种,占82%。

当然,栽培本国园艺试验场育成的优良品种也很多。比如受到世界赞誉的大粒优质“锦城”、“白美早生”、“有明”桃。“济州一号”、“甘梨”柑桔等。这些品种目前还栽培不多,有待今后发展。

2、南朝鲜果树栽培总面积107,000公顷,水果产量122.9万吨。水果栽培面积和产量最多的是苹果,39,000多公顷,产量52.8万吨,占水果总产量的43%。其次,栽培面积大的有柑桔和葡萄,总面积15,000公顷,柑桔产量26万吨,葡萄12.5万吨。日本梨的栽培面积9,000公顷,产量约为10万吨。甜柿的栽培也比较盛行,约7,700公顷,产量5.5万吨。

李子、樱桃、无花果等其它果实产量约6万吨,是主要果品以外产量较多的种类。再有,栗子栽培也很盛行(不统计在果树内),据1981年统计,造林面积超过20万公顷,产量达6.3万吨。特别是南部地区栽培的日本栗子其数量令人惊讶。

蜜柑栽培几乎全部集中在济州岛。苹果生产庆尚北道为主体,以大邱为中心形成主产区。其它还有忠清南道和忠清北道也有相当大的栽培面积。日本梨的主产区有京畿道、庆尚南道和忠清北道,三道之和占总栽培面积的74%。桃栽培多在庆尚北道和庆尚南道。庆尚北道和京畿南道葡萄栽培比较多。

甜柿以暖地栽培为主体,74%集中在庆尚南道。综合看出,庆尚北道、庆尚南道、京畿道是果树栽培最集中地区。

3、苹果栽培的特点是矮化栽培得到广泛普及。现在矮化栽培的面积达30%以上,矮化砧以M26和MM106为主,多数嫁接“富士”品种。同时要根据土壤性质选择砧木,粘质土较易发生粗皮病,应尽量使用MM106砧木、南朝鲜果树地大部是红黄色土,有机质含量少,土地瘠薄。因此要多施有机肥和氮肥。苹果突出的病害有腐烂病和轮纹病,腐烂病斑长达15~20cm,惨状到处可见。还可见到一部分高接病和紫纹羽病。苹果单产比日本低,因年份而异,总的低10~40%。原因很多,受地力、排灌设备、气象条件、病虫害等原因影响很大。果实品种良好,“富士”含糖量14%以上,含酸0.4~0.6%。此外,CA贮藏设备还极少。

日本梨栽培的特点是根据地域分成棚状和直立两种树型。在南部往往有台风袭击危险的地区采用棚形栽培。京畿道等北部不担心台风袭击的地区,采取简易主干型直立栽培。

其次,南朝鲜冬季气温很低,汉城曾一度达-22℃低温,杨平曾出现-37℃最低纪录,在这样的条件下,栽培葡萄需埋土防寒。

蜜柑栽培在济州岛。但是,不一定取决于有利的气象条件,岛的纬度和日本福冈极相似,气温低,蜜柑冻害的临界温度是-7℃,每10年发生一次。同时,大风很出名,要设置坚固的防风林(墙)。由于防风林遮阴,降低蜜柑品质和发生病虫。

果树保护栽培仅仅是开始,保护地栽培应用G A打破葡萄休眠,大棚内竭尽全力引进环境控制新技术。

板栗归山林厅管辖,果实与蜜柑、苹果相区别。板栗生产比日本受重视,以庆尚南道和北道、

全罗南道和北道等南部为中心的出色板栗园广泛开展起来。树体地上部50cm处,干粗10~15cm。现在正是果品生产的最好时期。管理也很好,树体抹白涂剂防寒。京畿道从日本引入一部分日本栗,1979年和1981年遭受低温冷害,造成很大损失。

4、在了解南朝鲜果树栽培现状的基础上,有必要考虑气象条件,从北纬33°济州岛到38°线约550公里,属大陆性气候。上述南朝鲜主要栽培品种大多是日本育成的,从耐寒性方面看已经达到了极限栽培界线,如桃和甜柿、“巨峰”等大粒品系葡萄、猕猴桃等接近临界栽培线,气候稍有变动,就会产生很大影响,必须认真采取相应措施。

5、南朝鲜的果树很多是在恶劣的气候条件下栽培的,南朝鲜园艺试验场果树研究员进行了讨论,考虑到树种的耐冻性、最低气温分布及周期,对现有产地气象学的安全性分别进行试验。从南朝鲜63处的观测资料得出,五十年间每5年出现一次低温。

果树生长的安全性主要取决于温度,其次是风力和降水量。从气象学看每个树种与所处地域有很大差异,庆尚南道和北道、全罗南道等中部地区安全性很高。还有,1981年1月南朝鲜以北地域为中心,13,000公顷果树遭受前所未有的冻害,多数果园被毁掉,可见气候条件的严重性。

### 果树栽培的展望

1、关于栽培和育种等研究,以农村振兴厅园艺试验场为中心进行,果树专业的研究员约30名,1984年度的研究项目86项。研究目标和日本相似。当前主要问题避免各种生理障碍,防治腐烂病和轮纹病,减轻气象灾害等。从长远看要致力于生物工艺学的进展。先端技术要以高速达到日本水平。

2、果实品质上担心好坏相混,降低整体质量,需多方面改善收获和销售环节。今后期待发展贮藏设备。

3、南朝鲜和日本、美国、西德、意大利等国相比果品消费量还很少,今后随着生活水平的提高消费量也会增加。但南朝鲜国内生产的果品种类比日本少,而偏重消费苹果。现在板栗对日本有影响,今后其它树种将有大的发展,苹果的消费结果如何正受到注目。(姚宝祥译)

## 匈牙利水果和蔬菜罐头生产

匈牙利约有30%的水果和蔬菜供罐头加工使用。其中苹果的比重最大,约占水果总加工量的90%。除国营企业外,一一约有100个合作企业和国营农场用自己的原料从事罐头生产。目前。它们生产的果汁占70%,果汁糖浆占80%,还有大量醋渍蔬菜。平均罐头制品总数中,有五分之四是由国营企业生产的。生产出来的罐头,几乎有三分之一是向欧洲国家、加拿大和美国出口。出口的主要产品是甜煮水果,果子酱,浓缩果汁,番茄制品和醋渍蔬菜。(刘伟芹译)

## 美国果苹生产和消费

近10年来,美国苹果产量增加了30%以上。这首先是因为苹果生产已转向新的集约栽培技术,其中包括矮化砧和半矮化砧上的苗木密植和定向利用品种组成。例如,在宾夕法尼亚州,为供应鲜食苹果而栽培红元帅(占有果园面积的29%),金冠(占16%)和瑞光(占12%);为生产果汁而栽培赛红玉苹果(占17%)。集约果园集中在175个专业化农场,它们生产85%的苹果。

由于水果气调贮藏库和水果加工企业网的迅速增加,人均鲜食水果的消费量,已从1974年的7.4公斤增加到1984年的8.1公斤,苹果汁的消费量相应地从1.3升增加到3.0升。(刘伟芹译)

## 大量供应优良花种

①美国矮大丽 ②南極松鼠花 ③四季迎賓果 ④朝鮮高麗參。以上每袋一種百粒3元, ⑤法國紅玫瑰 ⑥日本仙客來, 每袋20粒3元。⑦大花君子蘭每粒3元。⑧石竹, 杜鵑, 蜀葵, 串珠蓮等每套15種15500包粒3元, 同贈資料與信息。陝西扶風縣絳帳花園發行科。