

改善仁核果与浆果作物间栽培结构

(苏) Л.Н.罗斯托奇科夫

苏联的自然条件允许正确的选择作物,不算贮藏,从五月下旬到十一月初,长达六个月的时间,能保证采收到新鲜的水果。然而这种可能性利用得不好,首先是因为早熟作物面积的减少,例如,外高加索和中亚细亚七个共和国中,重视草莓的仅有乌兹别克共和国,而实际上这些共和国中一个也没有重视欧洲甜樱桃栽培,例如1987年九月一日前购买量只占总额的21%,可是在九月一十月超过50%,少量产品还来自贮藏。

根据苏联医学科学院营养研究所的推荐要求水果的标准,每人全年共计75公斤,其中:葡萄5~8公斤,柑桔3~5公斤,核果7~8公斤,浆果2~4公斤,坚果1~2公斤,苹果35~41公斤,梨3~5公斤,热带和亚热带水果2~3公斤,果干(按鲜果算)8公斤。

对照这个建议,完成情况如何?请看1986年水果和浆果生产对居民保证供应数字、按照国家公布的要求标准只完成69%,其中仁果完成69%,核果70%,浆果55%,柑桔27%,亚热带果29%,坚果24%,果干5%。根据核果确保供应的状况,完全可以乐观。

由于土壤气候条件和传统习惯,在一些共和国个别产品需求标准,大大地胜过全苏。乌兹别克塔什干和土库曼葡萄的需求标准达到18公斤;外高加索、柑桔需求标准达到9公斤,坚果达到6公斤;摩尔达维亚坚果需求标准也达到6公斤;浆果,波罗的海达到7公斤,白俄罗斯达到8公斤;核果类,摩尔达维亚16公斤,乌兹别克和土库曼

14公斤;梨,乌克兰10公斤,摩尔达维亚9公斤;苹果,白俄罗斯49公斤;波罗的海和摩尔达维亚各46公斤。

栽培结构分析证明:整个国家公有地段从1970年到1984年,仁果作物的栽培面积缩减40万公顷或仁果作物总面积的22%,但是,假如苹果减少3/13,那么梨便减少3/8,榲桲减少4/3以上。核果作物的栽培结构在俄罗斯、乌克兰、白俄罗斯和哈萨克等共和国是减少40~50%。复杂的果树和浆果结构在国内公有地段不合科学建议的程度相当大,从表1明显的看出:例如:梨和榲桲的比重,在结构中必须增加1倍,黑穗醋栗、醋栗、草莓需要增加2倍,而樱桃需要增加3倍。

草莓和树莓栽培面积全国有所增长,而黑穗醋栗和醋栗反而减少了。减少幅度最大的是哈萨克,白俄罗斯和拉脱维亚的农场,醋栗的栽培面积减少4,000公顷,现在仅有1,000公顷,在白俄罗斯的国营农场和集体农庄。最近水果收获总的结构有点恶化,1976—1985年仁果比重在水果总产量中由75%增长到77%,核果由20%下降到17%,其余的水果由5%增长到6%。在核果作物歉收时期,格鲁吉亚和亚美尼亚仁果生产比重有较大的增长。

苏联介绍的一些主要果树作物与世界其他国家比较不尽一致。例如苹果,在果树收获总结构中,世界共计61%,我们根据统计是81%;梨世界为15%,我们为6%;桃世界是12%,我们为3%;李世界为9%,我们为

表 1 全国公有果园地段果树和浆果栽培与全苏米丘林果树栽培研究所

1990年建议对比关系

果树与浆果	1984年面积 (千公顷)	对比%	研究所建议 1990年	-	+
总面积	1803.8	100.	100	-	
仁果类:	1405.4	77.8	65.5		+12.3
苹果	1331.3	73.7	56.8		+16.9
梨	67.7	3.8	8.0	-4.2	
榲桲	5.4	0.3	0.7	-0.4	
核果类:	234.0	12.8	20.5	-7.7	
樱桃	29.1	1.6	6.6	-5.0	
李和樱桃李	77.8	4.3	6.4	-2.1	
欧洲甜樱桃	26.2	1.5	1.8	-0.3	
杏	62.5	3.5	3.3		+0.2
桃	34.1	1.9	2.4	-0.5	
坚果	66.3	3.7	4.2	-0.5	
亚热带的柑桔	81.0	1.7	1.6		+0.1
浆果作物:	67.0	3.7	8.2	-4.5	
黑莓醋栗	28.0	1.6	4.8	-3.2	
醋栗	1.2	0.2	0.6	-0.5	
树莓	9.1	0.5	0.6	-0.1	
草莓	11.7	0.6	2.0	-1.4	

7%，仅杏的比重表现为对等，世界和我们都是3%。

在我们的营养定量中30~40%的果实和浆果必须要求加工品种，每年我国在这方面使用200~250万吨水果。估计耐运力低的和不适宜作为长期贮藏的核果作物的果实，在原料中它的量应该不少于50%，但实际上它不超过15%，所有这些不良的现象也影响到罐头食品联合企业的经济指标和它的产品种类。1986年全国果园和浆果园产量总平均每公顷为42.3公担，其中仁果作物为45.7公担，核果作物为36.2公担，亚热带作物—19.9公担，浆果—15.4公担，坚果—3.5公担。每吨产品平均销售价格：仁果—327卢布，核果—417卢布，浆果—1,153卢布，即使从1983年起对核果的购买价格平均提高50%，但这种价格刚刚抵销按作物类型产量的差额。在果树栽培过程中提高了劳动生产率。

从1985年起，共和国开始改善果树与浆果栽培结构方面的工作，与第十一个五年计划比较，全国变迁情况如表2：

表 2 全国果树与浆果栽培结构变动情况 (%)

作物种类	1981~1985	1986	1987年
仁果类	63	53	46
核果类	19	28	33
浆果类	14	15	16
其他	4	4	5

分析定值材料的生产，在亚美尼亚共和国绝对不许占用新地，这件事说明，在这里按照各种作物占地出现了明显的赤字；1987年栽种梨苗总计56,000公顷，欧洲甜樱桃2,000公顷，樱桃3,000公顷，按这些作物相应完成计划的33%，10%和16%，在这里明显的注视到获得足够数量的砧木材料问题。

此外,很多苗圃育苗受到品种的限制,42.9万株苗木中,杏占99%,来源于两个品种即叶列瓦尼(Еревани)和中熟沙捷尼(Среднеспелог Сатени)。欧洲甜樱桃方面,同样繁殖两个品种,而樱桃方面仅一个品种。在这样苗木品种贫乏的情况下,不可能收集到作为一个地区果园所必须考虑到异花授粉相关品种,更不用说育成产品按成熟采收完全合乎运输要求的品种。

但是,发展部门声称,不仅苗圃工作薄弱,而且品种更换工作进展很慢。一切果树作物主要的是地方保留的品种,它们是某品种在引入区划的第一年批准的,例如苹果方面,莱茵特·西米宁柯;李方面,安娜·施列特;杏方面,颊红;欧洲甜樱桃方面,黄·德罗加纳。它们都是在1928年区划时引入的,桃的主要品种金色尤比莱是1938年区划的,留比米察·克拉帕梨是1947年区划的。

对全国许多地方来说,明显地感到缺乏越冬性的、加工用的、自花结实、开花晚、抗病的品种。如果解决了这些问题,在果树栽培中可能获得比较稳定的结果。

继续谈论苹果的同时,很想转向注意保留中的地方传统品种,因为,安托诺夫卡,阿坡尔特阿马尔/阿季,刘涅特·西米宁科和一些其他地方品种,同样是增加具有为加工工业必须的汁液含胶物质较多的栽培品种,现在是严肃的提出原料果园问题的时候了。梨方面感到具有优质果而适合作为长期贮藏的品种缺乏。

草莓方面,早期成熟的品种明显的缺乏,因而限制了获得最有价值的产品。在沃龙涅什和利佩茨克州,只有一个草莓品种一联欢节(Срестивальная),在梁赞,别尔哥罗德和库尔斯克州,仅两个品种一申卡·申卡纳(Зенге зенгана)和联欢节,为了改善营养结构,开拓栽培二线品种和广泛利用保护地,搞季节外的产品生产。

黑穗醋栗方面,非常缺乏一组晚熟品

种,莫斯科省总共四个品种——扎加德卡(Загадка),伊斯梅洛夫(Измайловская),莫斯科(Московская)和欧伊滨(Оджебен),科学院米丘林果树研究所地区试验站(НИЗИСНП)和国家品种试验区,在白俄罗斯和阿尔泰育成的黑穗醋栗没有按优点进行鉴定。必须指出:在许多其他省和共和国,果树与浆果作物品种区划方面的工作进行得无效果。关于这方面谈谈下列事实。哈萨克共和国52个苹果区划品种中,有31个在苗圃完全没有繁殖,而塔什干共和国14个苹果区划品种中,有7个完全不繁殖,在摩尔达维亚共和国和土库曼桃有8个区划品种没有繁殖,吉尔吉斯共和国9个桃区划品种也没有繁殖。实际上,全部作物必须大大地换成区划品种。可是目前苗圃被迫大量繁殖未区划品种的定植材料,在摩尔达维亚这样的苗木,樱桃栽植70%,梨栽植为57%,在乌兹别克欧洲甜樱桃栽植50%,阿塞拜疆和塔什干苹果栽植几乎达60%,苗圃繁殖未区划的品种是许可的,但有望品种没有超过10%。过度的增加繁殖不充分检验过的品种,不仅为苗圃,而且对栽培的果树农场均孕育着不良的后果。对于栽培结构的统一,应该首先取决于当地的土壤气候条件,同时考虑小区条件以及产品的专门用途,并且取决于考虑现有的或将来直接在农场建立贮藏和加工基地以及运输交通,保证劳动力和与其他部门配合等等。果树进入结果的时间,经营时期的长短,采收期产量、丰产性、果实品质,加工性、耐贮藏性和耐运力等都决定于果树栽培的种类和品种的成份。

袁甫金译

