

苏联核果作物生产

苏Л.Н.罗斯托奇科夫

核果作物的果实在改善营养结构中起主要的作用。1986年,我国生产11,234,400吨果实和浆果,其中核果为1,900,200吨。为了较好的满足人们对核果的要求到1990年,核果的产量必须达到230万吨。

核果作物总面积与第10个五年计划比较,社会所有部分增加三千公顷。虽然结果面积减少,10,600公顷,但商品果的收获却增加13,800吨,即每公顷产量提高4.8公担。核果作物总面积656,700公顷中,392,700公顷处在果树爱好者手中,它生产80%的欧洲甜樱桃、樱桃、杏、桃、李、櫻桃李。

杏的栽培面积,整个国家没有变化,塔什干共和国杏园面积占30%以上,象其他中亚细亚一样,它在这里继续扩大,其余共和国,也包括外高加索在内,杏的面积已减少。这主要与杏树结果不稳定有关,在多数地方它在10年内仅有2—4年丰收。估计这种作物的现有品种的栽培面积不可能有大的扩展。

李和櫻桃李的面积全国减少不多(10%)。乌克兰它的栽培面积从2,700公顷增加到6,000公顷,格鲁吉亚从2000公顷增加到5000公顷,土库曼700公顷增加到2100公顷。俄罗斯,乌克兰,哈萨克,阿塞拜疆和阿勒的李面积减少不多。在拉脱维亚,虽说它拥有像:埃马·列佩尔曼,阿让凶牙利女人,胜利,莱茵克芦·乌廉斯,这样高质量的区划品种,但栽培面积却减少3/5。在许多共和国排挤李,而大果型的櫻桃李像非常有收益的作物一样,得到最大的推广。李和櫻桃李具有一些独特的优点:它不挑剔土壤,比其他核果作物更加高产和稳产。果实的特点是有高的工业性和耐运性,但暂时这种作物的生产者,不好好重视。

桃——唯一的核果栽作物,培面积全国平均增加0.8倍。

如果看一看国家农场果园和浆果园的结构,那就很明显,它是不完善的;仁果作物占主要的面积(83%)、核果只占12.5%的面积。

什么原因在社会所有部分中导致果树栽培结构不完善?忽视经济因素起很大的作用,1983年前,甚至专门农场,核果的购买价格不能保他们的生产应得的利润水平。

例如,1980年,核果的生产有利可图,利润共计为41%,也是大大地低于仁果生产的利润(仁果的利润为57%)。

1983年,适应苏共中央委员会五月(1982)决议,执行核果平均购买价格提高50%,据说核果生产肯定有利可图(1984年利润已经达到63%)。

但是新的购买价格离完善尚远,证明是因共和国,它的变化很大(李——每公担的购买价格由350~680卢布,樱桃——450~1500卢布,欧洲甜樱桃——450~1050卢布,杏——

275~900 卢布, 桃——300~100 卢布, 櫻桃李——185~500 卢布); 在土库曼共和国多数果实的购买价格最低, 最高——阿塞拜疆, 即未必合理。在许多共和国, 很费力的小果如櫻桃和欧洲甜櫻桃的购买价格, 不能刺激它的生产的增加。

其他的主要原因是社会所有部分的核果面积比重小, 它的栽培费力多, 每生产一公担核果的劳力消耗、最低时比仁果生产多一倍以上。

核果作物栽培机械化作业的比重, 一般劳力消耗共计为6% (每公顷结果果园 1300个劳动时, 其中大约70%用于产量的收获)。

由于栽培核果作物劳动量高的结果, 考察了工人力量不足的许多农场, 宁愿退回到费力少的和比较丰产的仁果作物。

现在增加核果生产主要的途径——在综合机械化的基础上, 采用细耕技术。

莫尔达维亚共和国李的细耕栽培技术或它的个别因素 (机械化收获), 运用面积8, 000公顷左右, 按照这种细耕技术栽培李树, 保证给农场以高的经济指标。例如, 莫尔达维亚共和国《水果顿巴斯》国营农场, 在十一个五年内, 平均每公顷收获李子125公担, 赢利216%, 劳动力消耗减少2倍, 为了在生产中采这种技术, 本国的工业生产了果实收获机МПУ—1А, 在1986年苏联的国家农业园艺场获得100台这样的机械。МПУ—1А 在生产条件下的工作获得了好评。

现在, 全苏米丘林果树栽培研究所制定了加强櫻桃栽培方面的建议, 乌克兰灌溉果树研究所和一些其他的果树栽培科研机关正在核果丰收机械化问题上积极地工作。

任何作物栽培成果, 多数依具备高产, 细耕, 抗病虫害和品种适合机械化采收为转移。

分析核果作物品种的形成, 应该承认, 它不能充分符合一时的要求, 早在1928年李区划品种共计五个: 安纳·施别特李 (Анна Шпет), 阿尔坦莱茵克芦笛李 (Ренклод Алотана), 意大利的匈牙利女人李 (Венгерка итальянская), 阿让匈牙利女人李 (Венгерка-ажанская), 欧洲李 (Венгерка дошашняя)。

新品种获得13大分布的只有2个——女对手 (Соперница) (莫尔达维亚果树栽培研究所选育), 莎玛尔坎德·基西洋李 (Чернослив Самаркандский) (施列德尔果树苏莱栽培研究所莎玛尔坎德分所选育)。

其余整个新品种细耕型: 早熟卡巴尔达。

在櫻桃栽培的主产区, 留布酸櫻桃, 栽培面积占櫻桃作物总面积的16.6%, 推广较早的品种: 符拉基米尔酸櫻桃, 奥斯特捷姆·格里奥特酸櫻桃, 安娜多里酸櫻桃, 波德别里酸櫻桃, 因产量低, 严重地、大量的感染穿孔病, 丧失了本身的作用。

这种病害在本国的新品种: 屠格涅夫卡青年, 奥克塔瓦外国品种奥布拉成斯卡亚和北方老人都可以发生。

杏主要的品种, 目前只剩下颊红 (23.6%), 在高加索和中亚细亚共和国, 由民间选育的品种构成品种基础。

育种家在桃品种中的重要贡献是提出全国矮生植物果园, 在那里育成了多汁桃苏维埃桃, 早多绒毛桃, 旅游者和其的品种, 得到广泛的推广。

乌克兰灌溉果树栽培研究所培育的欧洲甜櫻桃品种: 瓦列里亚·奇卡洛夫, 大型果, 黑

色美利托波耳等满足了最高的要求,但是它的面积增加很慢,因为对欧洲甜樱桃缺乏关心和没有抓住苗木。虽然,黄色德罗加纳这个品种的果实不便运输和商品外观很快的消失,但是它在欧洲甜桃园中仍然占主要的地位。

大果櫻桃李是比较新的作物,根据生物性状和经济形状综合而言,库班卫旺,阿列阿尔的栽培每年扩大。

必须指出:科研机关在引入和提出核果栽培品种复壮工作,需要大量投入,在那里除了主持高水平的育种工作外,也很好的组织定植材料的生产。乌克兰灌溉果树栽培研究所,莫尔达维亚果树栽培研究所,全苏作物栽培研究所克里米亚试验站,这些单位能够马上供给新品种苗木,作为生产试验,同时也作为苗圃的母本定植栽培。而多数科研所和试验站不能做到这点。

现在,许多共和国,在改造低产果园和葡萄园的过程中,工艺品种宁肯让给核果作物。如果,在11个五年内平均核果在新栽果树中的比重为19%的话,那么到1986年它的比重已上升到28%,而仁果从63%下降到53%。在格鲁吉亚,塔什干,阿勒,乌兹别克,莫尔达维亚,土库曼共和国,必须注意核果作物栽植区的建立。栽培结构上的合理,表明在完成11个五年内,按照作物类型组成专业农场,奠定多年栽培区的任务。

现在,国内许多幼树核果园,櫻桃李共占67%,杏占53%,李占51%,桃占44%,櫻桃占31%和欧洲甜櫻桃占23%。櫻桃和欧洲甜櫻桃的结果面积在最近几年内将有所减少,因为老栽培区将要报销的老树比幼树进入结果的树多。

在最近几年,国内出现的农场,它的核果作物占主要地位并获得很高的产量。

核果作物砧木选择工作很落后,欧洲甜櫻桃的矮化砧问题没解决,1982年,曾经从法国引进大批的无性砧木,其中科尔特(КОЛЬТ)作为欧洲甜櫻桃的细耕砧木。

现在,摆在面前的任务是根据查明较好的无性砧木型,为各地设置试验,同时着手母本园的定植。此外,必须查明较好的种子类型,看来奥尔洛夫斯克地区,果树浆果试验站选育的砧木,种子的质量比无性的远景较大,不应忘记像米丘林选育的彩拉帕杜斯1号砧木。为使櫻桃产量明显的增加,必须寻找抗穿孔病的砧木。

没有通过认真的试验,按照已经查明的核果作物最佳的定植方案,与苹果没有差别。与试验类似情况,按照构成系统和核果树的修剪机械化,所有这些问题需要科研机关很好的研究,并在此基础上制定地区的核果作物栽培的细耕技术。

(译者 袁甫金 刘恩晨审校)

亩株数简便算法

每亩耕种作物的株数,查起来特别复杂,这里介绍一个简便的计算方法,只要量好垅距,再测几个点,估算出平均一米间有几棵苗子,就可以算出每亩株数。

计算公式: 亩株数 = $2000 \times \frac{\text{米间株数}}{\text{垅距}}$

例1 垄距1.5尺,一米间有苗7.5株,求亩株数?

即: 亩株数 = $2000 \times \frac{7.5}{1.5} = 10000$ (株)

例2 垄距1.65尺,一米间有6.6株,求亩株数?

即: 亩株数 = $2000 \times \frac{6.6}{1.65} = 8000$ (株)。