

蔡润生译

## 改进梨的现有品种

根据梨的分布区域和它的经济意义,全苏可以划分为五个地区:南部、过度地带、中部、东北部、中亚细亚(Г.А.鲁布佐夫1937年)。南部地区(摩尔达维亚,乌克兰的西部、西南部和南部地区;克里米亚;罗斯托夫省的南部;北高加索和外高加索),在克里米亚、高加索栽培着世界闻名的品种。例如:布瑞·博斯克,布瑞·阿尔丹潘,巴斯—克拉桑奥利维耶,杰谢尔。杰卡恩卡、冬季梨。在北部地区推广布瑞、日法尔,森林美人梨,留彼米察、克拉帕梨,威廉斯梨。在南部地区栽培的梨也存在其缺点,多数品种长成粗大乔冠,导致树体管理困难,不少品种不能用矮化砧榍榍A嫁接,所以在集约化果园里搞矮冠栽培很难。在这种情况下,必须广泛地利用中间砧。

苏联的育种家们开始收集在南部地区有经济栽培的新品种:展望梨,宝贝梨,十一月梨,金色梨,塔夫里杰斯卡娅梨,克里米亚餐后梨,克拉斯诺达尔斯克梨,瓦沙梨,胜利梨,每公顷产量458公担,塔夫里杰斯卡娅梨已结果8年,平均每公顷产量达到334公担,瓦沙梨平均每公顷产量423公担。

因国土特点为转移,梨的生产栽培技术分为两种类型:一种栽培方式是乔砧的半集约型,株行距为 $8 \times 4$ 和 $18 \times 6$ 米,另一种是集约型,栽植密度为 $5-6 \times 2-2.5$ 米,它预先嫁接在矮化砧上,控制树的高度到2.8—3.5米,这种果园的特点是:结果早、产量高、收回投资快。

在乌克兰西部与南部地区和摩尔达维亚,扇形果园栽培试验证明有高效。利用扇形果园第一个累计结果10年得到的产量,比一般普通果园增加0.5—1倍以上,果品优质。

过度地带,最近栽培主要的是当地早熟和晚熟梨品种,其中优质品种有:森林美人梨,留比米察,克拉帕梨和布瑞。里格里雅梨。现在由于Л.П.西米连科姆利耶夫斯基果树栽培试验站的工作,再加上罗索尚斯克果树—浆果试验站大力的推广,在这个地区开始获得新的有望品种—别尔加莫特,姆利耶夫斯基梨,姆利耶夫斯基餐后梨,姆拉莫尔梨,罗索尚斯卡娅餐后梨。

中部地区,主要栽培早熟品种:无籽梨、细枝梨品种,别尔加莫特秋季梨。现在区划新的有价值的品种—谢弗里亚卡梨,留比米察,雅科夫列娃,雅科夫列娃秋季梨,奇若夫斯卡娅梨,奥特拉特聂斯卡娅梨,拉达梨,科斯米杰斯尼亚卡梨。其中经济效果最

高的是雅科夫列娃秋季梨和雅科夫列娃纪念梨,后期表现抗寒、抗病,定植后第3—4年进入结果。在基础上,这些品种形成具有紧密的小树冠。

东北部地区,梨的栽培,唯有在培育出有秋子梨血统的新的抗寒品种才能发展梨栽

培。

中亚细亚地区,为了改进梨的栽培面貌,引进西欧和美洲品种。从综合性状看,在这个地区最有经济效益的还是苏联选育的中亚品种。其中应该特别指出:撒马尔罕梨品种在外伊犁地带、拉塔地区最有生产意义的品种是森林美人梨和新品种塔尔加耳美人梨。

然而,尽管在梨的选育中取得一些成就,而梨的栽培面积在减少,产量下降。栽培梨的地方,一个经济区也没有形成。除远东外,被国家区划规定的品种百分率没有保证。例如:北高加索区划规定梨品种11%,占果树栽培总面积5.2%,别洛露西亚区划品种5—10%仅占果树栽培面积的2%。克里米亚梨的栽培面积从1970年到现在减少1000公顷,别洛露西亚与1974年相比面积减少40%。

亚美尼亚共和国、阿塞拜疆共和国和中亚细亚共和国的生产处于困境,其原因没有适当的农业技术和理想的品种,如果有好的品种时,可以获得相当高的产量。

别洛露西亚共和国和哈萨克共和国,在梨的生产中存在不利用当地品种做后备,俄罗斯共和国中部地带,梨的栽培面积在不断的减少。

乌克兰梨的分布非常广泛,在这个共和国,按照梨的产量居全苏第一位,但每公顷产量却低于全苏平均水平。

先进的经验证明,新的具有高度生产能力的品种与先进的农业技术相结合,梨每公顷产量可以达到300~400公担,有些梨的品种耐贮藏性好,可贮藏整个冬季,有的新品种抗病性好,不需打药。

梨生产下降的主要原因,没有采用新的抗寒质佳优良品种,缺乏矮化砧木苗,还存在着价格不合理。

果树育种学家们只盯住目前果树生产任务不行,必须重点培育抗寒、质佳的优良品

种和兼有抗病丰产品种。因气象因素所限,为中部地区培育出抗寒力强的品种,为南部地区培育出抗叶片灼伤的品种。从综合性状看来,具有紧密树冠,利于机械化管理和采收。为了提高育种效果,育种家必须掌握新的遗传基础,选择具有价值性状的亲本,在育种工作中,为了研究品种和利用品种,并引进国外新品种方面应加强工作。同时,加强利用抗寒、质佳、丰产的组配,在遗传的基础上,使杂种私生苗的性状,有目的组合成一个新的遗传型的工作。(袁甫金校)

## 植物细胞工程

生物技术农业上已展现出广阔的应用前景。尤其是植物花药培养及细胞突变体的筛选已直接用于作物育种。

安徽省农科院园艺研究所于60年代起从事水稻花药培养,在获得花培新品种晚粳76—2基础上,又开展了体细胞无性系变异的利用及筛选方法的研究。该项研究在1984年国际植物遗传操作学术讨论会上得到了肯定,并认为达到国际先进水平。于1990年应邀参加了第七届中国植物组织和细胞学术讨论会和第二十三届国际园艺大会,并宣读了论文。

目前已从体细胞培养中筛选出辣椒、蕃茄、葡萄、水稻等优良株系。其中水稻已在省内外推广数十万亩,并已通过省区试验和生产示范;辣椒新品系在怀远、蒙城、肥西、六安等地推广试种。种一亩辣椒,可获纯收入2000元,受到农民的好评。可见,其经济和社会效益是十分显著的。(盛梅)

## 著、撰、编、辑的区别

著:所写书籍从内容到体裁都有自己的创造性。

撰:写作内容虽不一定有创造性。但是,能运用自己的写作技术说明问题,说出人们公认的道理的作品。

编:综合诸家史料,使之联为一体,给以适当编排,加之自己见解独立成册的作品。

辑:将一个或一个以上作者同类的作品收集编辑整理过程。亦为图书量词。整套书籍、资料等按先后排列顺序而分成各个独立出版物。(本刊)