

# 苏联梨的生产概况

中国农业科学院果树研究所

刘伟芹

## 一、苏联梨的产量及主要栽培区

目前,苏联梨的年产量为68万吨。梨树的比重,占全国现有果树的6.2%。梨的传统栽培区是克里米亚。主要梨产区为乌克兰和摩尔达维亚,这里集中了全国47.8%的梨园,在仁果类树种中的比重占21%。乌克兰主要生产梨园集中在普里德涅斯特罗夫耶、外喀尔巴阡山及南方诸省。在克拉斯诺达尔边区,梨树占有所有果树的11%。

在阿塞拜疆、亚美尼亚和格鲁吉亚,梨树在仁果类果树中占27.1%,占全国梨树的12.6%。

俄罗斯联邦的梨树栽培相当广泛,但主要集中在北高加索和伏尔加河流域。梨树的比重,在中部地带仁果类树种中占8%。

在中亚细亚,因气候干热,梨树仅占仁果类树种的6.2%,占全国梨树的2.8%。

西部地区(白俄罗斯及波罗的海沿岸诸共和国)的土壤气候条件,适合梨的大规模生产栽培。梨树占该地区仁果类树种的9.5%,占全国梨树的6.8%。

## 二、苏联梨的主要优良品种及其区域化栽培

苏联现有128个梨的区域化品种。其中主要优良品种如下:

布瑞·亚当庞,为北奥谢蒂亚、卡巴尔达巴尔卡尔自治共和国以及克拉斯诺达尔和斯塔夫罗波尔边区的区域化品种。

布瑞·鲍斯克和巴梨,均为达格斯坦、切禅印古什、北奥谢蒂亚、卡巴尔达巴尔卡尔、斯塔夫罗波尔、克拉斯诺达尔和克里米亚的区域化品种。

布瑞·米丘林·冬季,为别尔戈罗德、库尔斯克、沃龙涅什、利彼茨克、奥勒尔、梁赞、平扎诸省的区域化品种。

无籽梨,为罗斯托夫、伏尔加格勒、萨拉托夫、古比雪夫、乌里扬诺夫斯克、库尔斯克、沃龙涅什、利彼茨克、奥勒尔、土拉、梁赞、莫斯科、弗拉基米尔、伊凡诺沃、雅罗斯拉夫尔、科斯特罗马、高尔基、普斯科夫、诺夫戈罗德、列宁格勒诸省的区域化品种。

居里梨,为达格斯坦、卡巴尔达巴尔卡尔、切禅印古什、北奥谢蒂亚、斯塔夫罗波尔、克拉斯诺达尔,以及阿斯特拉罕省南部地区和克里米亚的区域化品种。

森林美人(日面红)栽培最为广泛,为达格斯坦高山地带,卡巴尔达巴尔卡尔草原和山地草原地带,切禅印古什中部地带、山前地带和山地,北奥谢蒂亚,斯塔夫罗波尔,克拉斯诺达尔的草原地带、库班河沿岸地带,罗斯托夫和阿斯特拉罕省的区域化品种。

留比米察·克拉帕,为达格斯坦、切禅印古什、北奥谢蒂亚、卡巴尔达巴尔卡尔、斯塔夫罗波尔、克拉斯诺达尔、罗斯托夫南部地区、阿斯特拉罕和加里宁格勒的区域化品种。

谢·惹尔明, 为克里米亚、北高加索、克拉斯诺达尔边区、乌克兰和摩尔达维亚西南部地区及阿斯特拉罕省的区域化品种。

细枝梨, 为俄罗斯联邦中部地带各省、伏尔加河中上游地区、鄂伦堡省和巴斯基里亚的区域化品种。

乔玛, 为哈巴罗夫斯克边区、沿海边区、阿尔泰边区、阿穆尔、萨哈林、鄂木斯克、秋明、库干、斯维尔德洛夫斯克、切利亚宾斯克、彼尔姆诸省及巴什基里亚的区域化品种。

### 三、苏联梨栽培的农业技术

#### 1. 俄罗斯联邦南部地区, 乌克兰和摩尔达维亚

在这些地区, 选择富含营养物质的、水分充足的疏松土壤建立梨园。

克里米亚梨的秋熟和冬熟优良品种, 栽植在阿卢什塔河和卡奇河谷地。

摩尔达维亚北部和中部地区的西南和西北坡地, 南部地区的北坡和西北坡地, 北部森林草原地带的漫坡地都适合栽植梨树。

这些地区梨树的营养面积, 视栽培区、土壤、品种、砧木和灌溉条件而定。详见下表。

梨树营养面积

砧 木	克里米亚	克拉斯诺达尔边区			摩尔达维亚	
	山地和 山前地带	北草地	部原带	库班河 沿岸地区	山前、黑海和 灌溉梨园	德涅斯特河和 下游灌溉梨园
野生梨 (有加密树)	8×10 (125) *	6×6 (278)	8×6 (208)	9×7 (159)	生长势强的品种	
					10×8 (125)	8×6 (208)
					生长势弱的品种	
野生梨 (无加密树)	8×8 (156)	7×5 (286)	8×8 (156)	8×8 (156)	8×6 (208)	7×5 (286)
榅 桲	5×5 (400)	4×4 (625)	5×5 (400)	6×6 (278)	5×5 (400)	5×4 (500)
		5×3 (667)	6×4 (417)	6×5 (333)		

※括号内为每公顷株数。

梨园行间土壤管理制度包括: 定期深耕, 播种牧草, 秋耕休闲, 种植一年生草并施有机和无机肥料以及行间种菜和中耕作物。

这些地区的梨园, 多以二年生苗木定植, 采用疏层形树冠。嫁接在榅桲上的矮

化梨树, 按改良灌木形整形。

#### 2. 中亚细亚

在中亚细亚灌溉区内, 梨园建在保水良好、地势平坦的肥沃土壤上, 最好是在贮水池或大型灌渠附近。

在山前地带, 年降雨量约为 700 毫米

的海拔1,000~1,500米的高地上,梨树生长良好。

嫁接在砧木上的生长势强的品种,栽植距离为 $8\times 8$ 米,生长势弱的品种为 $8\times 6$ 米。嫁接在榉木上的为 $5\times 5$ 米。

灌溉在幼龄梨园的管理中占有特别重要的地位。一般来说,从3月至9月需要灌溉10~12次。4~6年树龄的梨园,在生长期内平均每年灌溉6~8次。从11月至3月,还进行1~2次浸润灌溉。

结果梨园实行晚秋、冬季和生长期的灌溉制度。

山前地带和山区非灌溉地的梨园,在海拔1,000~1,500米的高地上,年降雨量为600~700毫米时,能获得高产,而且果实着色鲜艳,耐贮藏和运输。

### 3. 外高加索

外高加索的低地,适于栽植对温度和湿度要求较高的梨品种。在山前地带栽植所有南方优良品种和地方品种。在高山地区主要栽植民间选育的品种。

在外高加索条件下,由于山地空气相对湿度低和日射率高致使土壤水分蒸发快,所以梨园只建在灌溉地上。特别是好的梨园都建在山间河流和小溪流过的狭谷坡地上。梨树在山坡地上生长特别良好。西欧品种的梨树栽在海拔1,700米以内的山地东南坡、西南坡和西坡生长良好,而且相当高产。

在幼龄梨园,行间种植蔬菜和瓜类作物,对幼树的生长发育有良好影响。在结果梨园,行间种草(钼蓿或驴豆)。

在集约化幼龄梨园,行间连种5~6年中耕作物。然后隔行播种多年生草1~2年,未种草行间实行秋耕休闲制。在结果梨园,树冠搭接后,1~2年内行间种草,作为绿肥作物进行耕翻。

### 4. 俄罗斯联邦黑钙土和非黑钙土诸

省以及白俄罗斯和波罗的海沿岸诸共和国

苏联中部地带的土壤和气候条件,完全适合栽植梨最抗寒的品种。中央黑钙土和非黑钙土地带的西部诸省,白俄罗斯和波罗的海沿岸诸加盟共和国,是栽植梨树比较有前途的地区。

在中部和北部栽培区,梨园建在最温暖的地方,最好是坡地,即西南坡和西坡。中央地带西部诸省,特别是白俄罗斯和波罗的海沿岸,昼夜温差变化较小,南坡能获得大量的热,最适合栽植梨树。

在不够暖和的中央地带北部诸省和常刮大风的东部诸省,梨园建在人工或天然保护地段。在保护地段上,表土和树体水分蒸发能减少25~45%,绝对和相对湿度能提高5~12%。防护林带的宽度视气候条件而定,一般由3~4行组成,在常刮大风的地区,由5~7行组成。在距防护林带12~15米以外的地方栽植梨树。

在中部尤其在北部栽培区,梨树的生长比较受限制,其营养面积应比南方小些。一般来说,北部地区为 $6\times 6$ 米(278株/公顷),中部地区为 $8\times 8$ 或 $8\times 6$ 米(156~208株/公顷)。

栽后头5~6年,园内种植行间作物。大型梨园实行秋耕休闲制。为提高土壤肥力,播种多年生草或绿肥作物,并施肥。结果梨园实行秋耕休闲制,定期施有机和无机肥,夏季播种绿肥作物。

## 四、不同类型密植梨园的产量和栽植距离

密植梨园的产量和栽植距离,因栽培区、土壤、品种、砧木、树冠类型和灌溉条件而异。

### 1. 普通型密植梨园

在克里米亚条件下,普通型密植梨园以榉木A为砧,采用疏层形树冠,栽植距离一般为 $6\times 4$ 米,采用纺锤灌木形为 $4\times 3$

米。以布瑞·鲍斯克和居里梨为例，结果6~7年的产量平均为37和109公担/公顷。

普通型密植梨园采用纺锤灌木形比疏层形增产速度快。例如嫁接在榅桲A上的布瑞·亚当庞、居里和布瑞·鲍斯克，栽后第8年，产量已超过100公担/公顷。

## 2. 棕榈叶形梨园

采用意大利斜棕榈叶形时，栽植距离一般为 $4 \times 3.5$ 米和 $4 \times 2.5$ 米，采用无领导干棕榈叶形（杰尔巴尔形）和匈牙利棕榈叶形时，为 $4 \times 3$ 米。布瑞·鲍斯克和居里梨在棕榈叶形梨园最能发挥其优势。如上所述，在普通型密植园，它们的产量（结果6~7年平均）仅为37和109公担/公顷，而在这里采用斜棕榈叶形，则分别为148和232公担/公顷。

匈牙利棕榈叶形、意大利斜棕榈叶形和无领导干棕榈叶形的产量，差异甚微。

在北高加索条件下，非灌溉棕榈叶形

梨园的产量，盛果期一般为130~230公担/公顷。例如嫁接在榅桲A上的居里梨、本·路伊兹、森林美人和谢·惹尔明，结果最初4年的平均产量为30~108公担/公顷（个别年份达200公担/公顷），比圆形树冠的普通型密植梨园产量高20~70%。结果10年时，产量达150~300公担/公顷，比普通型密植梨园增产38~85~146公担/公顷。

北高加索棕榈叶形梨园的栽植距离，一般为 $2.5 \times 1.5 \sim 2.5$ 米。这样的密植能保证嫁接在榅桲A上居里梨、本·路伊兹、森林美人和谢·惹尔明获得最高产量——380公担/公顷。

嫁接在榅桲A上的梨树，采用无领导干棕榈叶形，最适栽植距离为 $3.5 \times 1.5 \sim 2$ 米，采用自由棕榈叶形，最适栽植距离为 $3.5 \times 2 \sim 2.5$ 米。

（主要参考文献略）

# 日本苹果新品种

## 高德苹果

特性简介：该品种是由“东光”苹果自然杂种实生苗培育而成的，果皮淡红褐色，比“富士”苹果色浅，果汁与糖分较多，为甜酸型苹果。

树势为中间型，树体大小与树势均为中等。枝条粗细与节间长短均居中，皮孔小，以短果枝结果为主，花小，花粉量居中。果实园形，果顶小，平均单果重约270g，比“东光”，“富士”小。果皮黄绿地上着有明显淡褐色果纹，果皮光泽居中，果面光滑。果梗中长，果梗园而粗壮，果实有肉梗。果肉呈黄色，质地较细腻，果实较硬。抗挤压。糖分多，果汁极

多，甜味中等，含糖量为14度左右。酸味少，芳香气味多。成熟期在育成地日本国青森县南津轻郡为十月中下旬，比“富士”早两周左右，一般贮藏可到2月，冷藏可贮藏到5月。

品种育成者：木村甚弥

## 安比夏斯苹果

特性简介：该品种是由“东光”苹果自然杂种实生苗培育而成的。果实略成园形，果皮为金红色，果点大，果汁多，为甜酸型。

树势为中间型，树体稍大，树势强，枝条粗，节间短，皮孔小，花粉量居中。