



北京市高等教育精品教材立项项目

酿酒葡萄品种学

Wine Grape Varieties

战吉成 李德美 主编

B. 102
2



中国农业大学出版社

ZHONGGUONONGYEDAXUE CHUBANSHE

北京市高等教育精品教材立项项目

酿酒葡萄品种学

Wine Grape Varieties

战吉成 李德美 主编

中国农业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

酿酒葡萄品种学/战吉成,李德美主编. —北京:中国农业大学出版社,2010.4

ISBN 978-7-81117-954-5

I. 酿… II. ①战… ②李… III. 葡萄-品种 IV. S663.102

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 011271 号

书 名 酿酒葡萄品种学

作 者 战吉成 李德美 主编

策划编辑 梁爱荣

责任编辑 梁爱荣

封面设计 郑 川

责任校对 陈 莹 王晓凤

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路 2 号

邮政编码 100193

电 话 发行部 010-62731190,2620

读者服务部 010-62732336

编辑部 010-62732617,2618

出 版 部 010-62733440

网 址 <http://www.cau.edu.cn/caup>

e-mail cbsszs @ cau.edu.cn

经 销 新华书店

印 刷 涿州市星河印刷有限公司

版 次 2010 年 4 月第 1 版 2010 年 4 月第 1 次印刷

规 格 787×1 092 16 开本 13 印张 294 千字 彩插 6

定 价 28.00 元

图书如有质量问题本社发行部负责调换

编委会成员

主 编 战吉宸(中国农业大学)
李德美(北京农学院)

编写人员 (以姓氏拼音为序)
黄卫东(中国农业大学)
李德美(北京农学院)
刘崇怀(中国农科院郑州果树研究所)
王利军(中国科学院植物研究所)
王秀芹(中国农业大学)
温鹏飞(山西农业大学)
战吉宸(中国农业大学)

前 言

近十几年来,中国的葡萄酒产业得到飞速发展。为促进葡萄酒产业的健康发展,需要一大批相关技术人才。自2004年教育部设立葡萄与葡萄酒工程专业以来,已有西北农林科技大学、中国农业大学等许多高等院校先后设立了该专业,成为中国葡萄酒产业发展的人才基地。在西北农林科技大学等设立相关专业的院校和许多从事相关专业教学的老师努力下,编制了一系列专业教材,有力地促进了学生对专业知识的学习。其中涉及酿酒葡萄品种的主要教材有贺普超、罗国光先生主编的《葡萄学》和张振文教授主编的《葡萄品种学》。这两本教材覆盖面较广,涵盖了鲜食、酿酒、制汁、制干等生产上应用的葡萄品种。酿酒葡萄这一类别是根据葡萄的用途划分而来的,它既具有葡萄种的共性,还具有适合酿造葡萄酒的特性。葡萄酒的特点与用于酿酒的葡萄品种、产地及生产过程中的许多因素密切相关,其中酿酒葡萄品种对葡萄酒的特征和质量起着决定性的作用,对其风格和个性也有很大的影响。在以产地命名葡萄酒的国家和地区,每一个产地都规定只能用限定的葡萄品种,而不能用另一些品种生产葡萄酒。而优良酿酒葡萄品种只有辅之需要的生态条件、良好的栽培技术和适合的酿造工艺,才能充分表现出品种的固有品质,从而酿造出具有地域特色的优质葡萄酒来。随着葡萄酒专业教学的进一步深入,需要一本专门讲述酿酒葡萄品种的教材,这是本书编写的初衷。

本书总体上可分为两部分,第一部分讲述了葡萄种的起源和品种的分类、葡萄品种性状描述、评价方法、新品种选育的途径和方法等作为酿酒葡萄品种学的基础,该部分内容是在已有的《葡萄学》(贺普超、罗国光主编)、《葡萄学》(贺普超主编)、《中国葡萄志》(孔庆山主编)、《葡萄品种学》(张振文主编)基础上编写而成。由于多为基础知识,所以变动不大。补充了部分资料并简化了部分内容,同时注意多以酿酒葡萄品种举例。在此特别对以上几位编著者表示感谢。第二部分则重点讲述了目前国内外推广种植的优良酿酒葡萄品种、砧木品种及品种的区域化等。通过广泛查阅资料,除酿酒葡萄品种的植物学和经济学特性外,该部分对不同品种的起源、发展、主要分布区域、适合酿造的酒种及酒质做了尽可能详细的描述。该部分是本书的重点,也是不同于先前几本教材的主要方面。

本书编写过程中得到了许多老师和同学的支持和帮助。中国农业大学食品学院的硕士研究生游义琳、陈代、李乐、赵育、盛启明及中国农业大学葡萄与葡萄酒专业的部分学生为本书的编写整理了大量资料,罗梅同学还对本书的文字和图表做了大量校对工作。《中国葡萄酒》杂志社的满蕾提供了部分编辑工作。中国农业大学的王军副教授和《中外葡萄与葡萄酒》杂志社陈谦主编提供了部分照片。中国农业大学出版社的梁爱荣女士为本书的出版提供了很好的帮助。在此向各位老师、同学和朋友表示真挚的感谢。同时感谢北京市科委“优质葡萄酒产业带关键技术开发与示范工程——葡萄酒庄及葡萄酒技术研发平台建

设”项目(D07060501700703)为本书出版提供的部分资助。

本书除满足高等院校葡萄与葡萄酒专业的教学需要外,希望能给我国各葡萄酒产区在酿酒葡萄品种和酒种选择方面提供借鉴,因此适合各企业负责原料基地的技术人员和各产区的相关部门管理人员作为参考书。该书亦适合葡萄酒爱好者参考使用。

由于酿酒葡萄品种本身对环境具有一定的适应性,其性状在不同地区会略有差异,因此读者借以对照某一地区的品种表现时会存在一些差异。限于编者的经验,书中甚至会出现一些错误,恳请读者批评指正。如读者发现错误,希望能够直接给编者写信(zhanjicheng@cau.edu.cn),以备下次修订。

编者
2009年10月

目 录

第一章 绪论	1
1.1 酿酒葡萄品种的概念	1
1.2 世界酿酒葡萄栽培概况	2
1.3 我国酿酒葡萄栽培的历史	2
1.3.1 酿酒葡萄栽培的历史	2
1.3.2 酿酒葡萄品种分类	3
1.4 我国酿酒葡萄品种引种和选育现状	4
1.4.1 我国酿酒葡萄引种历史	4
1.4.2 我国酿酒葡萄品种的引种和育种研究概况	4
1.5 酿酒葡萄品种学的研究内容和任务	5
第二章 葡萄的起源传播与系统分类	7
2.1 葡萄的起源	7
2.1.1 葡萄在世界和中国的传播	8
2.1.2 葡萄品种的形成与发展	9
2.2 葡萄的分类.....	10
2.2.1 葡萄科植物学分类.....	10
2.2.2 葡萄属分类.....	11
2.2.3 葡萄属中各主要葡萄种.....	12
2.2.4 世界主要葡萄品种分类.....	13
第三章 酿酒葡萄品种选育	15
3.1 酿酒葡萄品种选育概述.....	15
3.1.1 酿酒葡萄品种选育的目标.....	15
3.1.2 酿酒葡萄品种选育的途径及特点.....	16
3.1.3 酿酒葡萄品种选育的程序.....	18
3.2 酿酒葡萄种质资源.....	20
3.2.1 种质资源的意义.....	20
3.2.2 葡萄种质资源的分类.....	21
3.2.3 种质资源的收集.....	22
3.2.4 种质资源的保存与利用.....	23
3.3 酿酒葡萄品种选育途径和方法.....	24
3.3.1 引种.....	24
3.3.2 选种.....	27

3.3.3	杂交育种	29
3.3.4	远缘杂交	33
3.3.5	抗病育种	34
3.3.6	抗寒育种	39
3.3.7	现代生物技术育种	42
第四章	酿酒葡萄品种	45
4.1	主要红色酿酒葡萄品种	45
4.1.1	赤霞珠(Cabernet Sauvignon)	45
4.1.2	美乐(Merlot)	47
4.1.3	品丽珠(Cabernet Franc)	48
4.1.4	蛇龙珠(Cabernet Gernischet)	49
4.1.5	佳美(Gamay)	50
4.1.6	西拉(Syrah/Shiraz)	51
4.1.7	黑比诺(Pinot Noir)	53
4.1.8	增芳德(Zinfandel)	54
4.1.9	桑娇维塞(Sangiovese)	56
4.1.10	歌海娜(Grenache)	57
4.1.11	马尔贝克(Malbec)	60
4.1.12	慕合怀特(Mourvedre)	61
4.1.13	小味尔多(Petit Verdot)	62
4.1.14	小西拉(Petite Sirah)	63
4.1.15	巴贝拉(Barbera)	65
4.1.16	内比奥罗(Nebbiolo)	66
4.1.17	品乐(Pinotage)	67
4.1.18	马瑟兰(Marselan)	68
4.1.19	丹那(Tannat)	69
4.1.20	当帕尼罗(Tempranillo)	71
4.1.21	卡曼娜(Carménère)	72
4.1.22	缪尼尔(Meunier)	74
4.1.23	佳利酿(Carignan)	74
4.1.24	神索(Cinsault)	76
4.1.25	本土图丽佳(Touriga Nacional)	77
4.1.26	法国蓝(Blue French)	78
4.2	主要白色酿酒葡萄品种	79
4.2.1	霞多丽(Chardonnay)	79
4.2.2	贵人香(Italian Riesling)	80
4.2.3	白比诺(Pinot blanc)	81
4.2.4	白诗南(Chenin blanc)	82
4.2.5	长相思(Sauvignon blanc)	84

4.2.6	雷司令(Riesling)	85
4.2.7	灰比诺(Pinot Gris)	86
4.2.8	赛美蓉(Semillon)	87
4.2.9	琼瑶浆(Gewurztraminer)	89
4.2.10	威代尔(Vidal)	90
4.2.11	米勒(Müller-Thurgau)	91
4.2.12	小芒森(Petit Manseng)	92
4.2.13	艾伦(Airén)	93
4.2.14	阿里高特(Aligote)	94
4.2.15	福明特(Furmint)	95
4.2.16	维奥妮(Viognier)	96
4.2.17	玛尔维萨(Malvasia)	98
4.2.18	普罗赛柯(Prosecco)	98
4.2.19	莎斯拉(Chasselas)	99
4.2.20	玛珊(Marsanne)	100
4.2.21	龙眼(Longyan)	101
4.2.22	麝香家族(Muscat)	102
4.2.23	舍西亚尔(Sercial)	105
4.2.24	西万尼(Silvaner)	106
4.3	我国自主选育的部分酿酒品种	106
4.3.1	爱格丽(Ecolly)	106
4.3.2	公酿二号	107
4.3.3	红汁露	107
4.3.4	梅醇	107
4.3.5	梅浓	108
4.3.6	梅郁	108
4.3.7	泉白	108
4.3.8	双丰	109
4.3.9	双红	109
4.3.10	双庆	110
4.3.11	双优	110
4.3.12	北红	110
4.3.13	北全	111
4.3.14	北醇	111
4.3.15	北玫	112
4.3.16	公酿一号	112
4.3.17	左山一	112
4.3.18	熊岳白	113
4.4	白兰地酿造品种	113

4.4.1	白福尔(Folle Blanche)	114
4.4.2	白玉霓(Ugni Blanc)	114
4.4.3	鸽笼白(Colombard)	116
4.5	染色品种	117
4.5.1	烟73	117
4.5.2	烟74	117
4.5.3	紫北塞(Alicante Bouschet)	118
第五章	酿酒葡萄育种可选用的主要砧木品种	119
5.1	葡萄砧木品种的重要性	119
5.1.1	抗根瘤蚜	120
5.1.2	调整接穗长势	120
5.1.3	调整葡萄采收期	120
5.1.4	适应酸性土壤	121
5.1.5	充分利用土壤中矿质营养元素	121
5.1.6	提高葡萄抗旱能力	122
5.1.7	增强葡萄耐涝性	122
5.1.8	增强葡萄抗寒能力	122
5.1.9	抗线虫	122
5.2	常用砧木间的亲缘关系	123
5.3	葡萄砧木对葡萄和葡萄酒质量的影响	123
5.4	葡萄主要砧木种或品种	125
5.4.1	山葡萄	125
5.4.2	双锦山葡萄	125
5.4.3	沙地葡萄	125
5.4.4	河岸葡萄	125
5.4.5	贝达(Beta)	125
5.4.6	Freedom	126
5.4.7	弗卡(Fercal)	126
5.4.8	Gravessac	126
5.4.9	和谐(Harmony)	126
5.4.10	光荣(Riparia Gloire de Montpilier)	126
5.4.11	SO4	127
5.4.12	St George	127
5.4.13	101-14	127
5.4.14	110R	127
5.4.15	1103P	128
5.4.16	140R	128
5.4.17	161-49	128
5.4.18	196-17	128

5.4.19	3309C	128
5.4.20	335EM	129
5.4.21	41B	129
5.4.22	420A	129
5.4.23	5BB	129
5.4.24	5C	130
第六章	酿酒葡萄品种区域化与试验推广	131
6.1	酿酒葡萄品种区域化	131
6.1.1	葡萄区域化的历史与现状	131
6.1.2	葡萄区域化研究概述	132
6.1.3	酿酒葡萄品种区域化	137
6.2	酿酒葡萄品种试验与推广	138
6.2.1	品种试验的意义	138
6.2.2	品种试验的原则	138
6.2.3	提高品种试验准确性的途径	139
6.2.4	品种试验设计与田间技术	139
6.2.5	品种试验资料的统计与分析	140
附录一	葡萄种质资源描述规范	141
附录二	世界各葡萄酒产区主要葡萄品种列表	177
附录三	世界各国主要砧木名录	185
	参考文献	189

第一章

绪 论

1.1 酿酒葡萄品种的概念

植物品种是人们在生产中为了满足某一方面的需要而选择和培育出的一群在形态上和经济性状上相似的植物个体。它们具有相同的遗传基础,对环境条件有一定的适应能力,因而在一定地区和一定栽培条件下,能够生产出符合人们需求的产品并获得较高的经济效益。酿酒葡萄品种是指人们为了满足酿酒的需要而在葡萄种或品种的基础上选择和培育出一些适合酿酒的葡萄种类。

葡萄是起源最古老的植物之一,在数百万年前已遍布北半球,由于大陆分离和冰河时期的影响,发展成了多个葡萄种。目前栽培上所用的品种多源于欧洲葡萄(*Vitis vinifera* L.)种——起源于欧亚大陆,经过第四纪冰川之后,唯一存活下来的一个种。根据品种起源和分布,起源于欧洲葡萄的诸多品种又可分为西欧品种群、黑海品种群和东方品种群。西欧品种群起源于西欧的法国、意大利、西班牙等国,多数为酿酒品种。我国目前栽培面积较大的赤霞珠、霞多丽、意斯林、法国蓝、黑比诺等属于该品种群。黑海品种群起源于黑海沿岸及巴尔干地区,在我国一度栽培面积较大的白羽和晚红蜜等属于该品种群。东方品种群起源于西亚地区,原产我国新疆的无核白、白鸡心、龙眼等属本品种群。

品种选育是农业生产中提高产量和改进品质的主要途径之一。当前生产上栽培的酿酒葡萄品种,多是人们从野生葡萄中经过长期栽培,不断选择创造出来的;少部分是育种工作者用现代方法选育的。借助现代科学技术,酿酒葡萄品种育种的进程有所加快,不断有新的酿酒葡萄品种选育出来补充到生产当中。

对于某个具体的品种而言,只有当适宜的生态条件存在时,品种才能发挥其最大的生产潜力。在世界范围内,甚至在一个国家内,气候土壤条件是多种多样、千差万别的,这就需要选育适应不同地区的品种。对酿酒葡萄品种来讲,这一点尤其值得注意。

1.2 世界酿酒葡萄栽培概况

世界上登记的葡萄品种名称有 16 000 个左右,除去同物异名的,应该有 10 000 多个。最早的葡萄品种志是由法国著名的 P. Viala 教授主持编写的,有七卷之多,记录了 5 200 个品种、24 000 个异名。不过生产上得到实际应用的有 3 000 多个。现代品种书上一般介绍 300 个左右。目前世界葡萄总产量的 80%~90%都用于酿造。酿酒葡萄品种无论在数量还是面积上均占有绝对优势地位。

据著名葡萄学家 P. Galet 统计,栽培面积超过 2 万 hm^2 的世界级品种有 59 个,其中酿酒品种有 50 多个。在栽培面积 0.5 万~2 万 hm^2 的 141 个品种中绝大多数也都是酿酒品种。

世界上栽培面积最大的酿酒品种是西班牙品种——艾伦(Airén blanc)。1990 年以前艾伦在西班牙的栽培面积曾达到 47 万 hm^2 ,目前还有 30 多万 hm^2 。由于红葡萄酒的流行,目前在西班牙一部分艾伦被拔掉。其次是歌海娜,世界栽培总面积约 37 万 hm^2 ,其他依次是白玉霓、佳利酿、白羽、美乐、赤霞珠、梦思特、小白玫瑰、亚历山大玫瑰等。上述品种中除美乐和赤霞珠面积仍在增加外,歌海娜处于稳定状态,其他品种的栽培面积则在减少,而过去一些区域性栽培的品种如西拉、霞多丽、黑比诺等增长较快。

1.3 我国酿酒葡萄栽培的历史

1.3.1 酿酒葡萄栽培的历史

根据考古学家的资料,栽培葡萄品种较早的发源地可能是在黑海和地中海沿岸各地。5 000~7 000 年前,埃及、底格里斯河和幼发拉底河流域、外高加索、中亚细亚等地开始有葡萄栽培。古埃及的壁画上已有葡萄棚架栽培、采收、榨汁和酿酒的描绘。黑海、里海和地中海沿岸国家被认为是世界葡萄栽培和酿酒最古老的中心地区。大约 3 000 年前,希腊的葡萄栽培就已相当兴盛,以后沿地中海向西传播至欧洲各地,15 世纪后陆续传入美洲、南非、澳大利亚和新西兰。在亚洲通过中亚、伊朗传至中国、朝鲜、日本。

根据文献记载,我国的酿酒葡萄栽培始于 2 000 多年前的汉武帝时代,由张骞出使西域期间(公元前 119 年)从当时的大宛国(现在乌兹别克斯坦的费尔干纳)引入。如《史记·大宛列传》中载“宛左右以蒲陶为酒,富人藏酒至万余石,久者数十岁不败,俗嗜酒,马嗜苜蓿。汉使取其来,于是天子始种苜蓿蒲陶肥饶地。及天马多,外国使来众,则离宫别馆旁尽种蒲陶、苜蓿极望”。《汉书·大宛国传》中载“汉使采蒲陶、苜蓿种归。天子以天马多,又外国来使众,益种蒲陶、苜蓿离宫馆旁,极望焉。”(苜蓿,即苜蓿)。《齐民要术》中载“汉武帝使张骞至大宛,取蒲萄实,于离宫别馆旁尽种之。”另外,根据新疆尼雅遗址的考古发现,中国栽培酿酒葡萄的时间应比张骞出使西域更早,估计在 2 300~2 500 年前。葡萄当时名“蒲陶”,很可能就是从“大宛”语(Fergana)的 Bu-daw 音译而来。

虽然自张骞出使西域引进葡萄之后我国就有了葡萄酒酿造的记载,那时使用的品种还是

以鲜食为主的兼用种,如龙眼、无核白等东方品种群的品种,真正栽培专用酿酒葡萄品种的历史距今不过百余年,即开始于1892年烟台张裕葡萄酒公司建厂。此后发展缓慢。

现代中国葡萄酒业比较重视世界优良的酿酒葡萄品种的引进和推广工作,据农业部统计,仅1997年从法国引进赤霞珠、梅鹿辄等品种的种条就超过400万条,繁殖苗木2000万株。赤霞珠、霞多丽等国际名种已占到我国酿酒葡萄的80%以上。

中国酿酒葡萄品种以红葡萄品种为主,约占79%,白葡萄品种约占20%,其中赤霞珠栽培面积已达34.7万亩,是中国第一主栽品种(图1.1)。

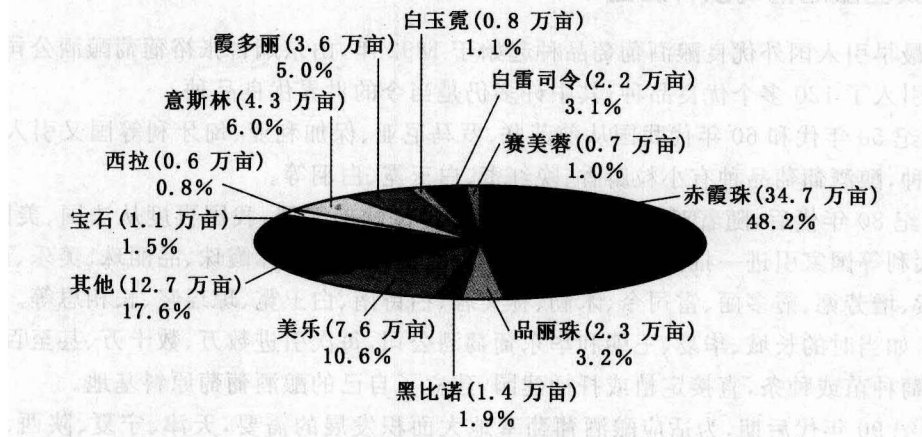


图 1.1 中国酿酒葡萄品种种植面积(2001年,朱林)

1.3.2 酿酒葡萄品种分类

酿酒葡萄品种从颜色上分为红色和白色两大类,粉红色和灰色品种在酿酒上归到了白色类型中。一般白色品种用来酿造白葡萄酒。红色品种主要用来酿造红葡萄酒,部分红色品种也适合榨汁酿造白葡萄酒。

从成熟期上则分为早、中、晚三大类。西方习惯以莎斯拉为标准早熟品种,每隔2周为1期。如莎斯拉在法国南部(连续38年统计数字)发芽期为3月21日,成熟期为8月14日,霞多丽比莎斯拉早萌芽1d,晚成熟1周半,属于发芽早,第1期成熟的早熟品种;赛美蓉比莎斯拉晚发芽5d,晚成熟2周半,属于发芽晚,第2期成熟的中熟品种,而赤霞珠比莎斯拉发芽晚13d,成熟晚3周至3周半,属发芽极晚、第2期成熟的中晚熟品种;佳丽酿比莎斯拉晚熟4周半,属第3期晚熟品种。从标准看,酿酒品种定义的早熟品种比鲜食品种的标准在时间上相对延后,这与酿酒品种葡萄要求较长的品质发育时间有关。

从酿酒产品类型上也可将酿酒葡萄品种分为酿造干红的品种、酿造桃红的品种、酿造干白的品种、酿造起泡酒的品种、酿造甜酒的品种及蒸馏白兰地的品种。这种区分不是绝对的,一个品种可兼造多种类型的产品,主要取决于该品种的质量性能,但根据品种特性一般都有一个较主要的加工目标,如赤霞珠、美乐适于酿制干红,小白玫瑰适于酿制甜酒,白玉霓适于蒸馏白兰地,黑比诺既可酿造干红也可去皮发酵生产起泡酒,同样,霞多丽既可酿制干白,又可酿制起泡酒。

酿酒葡萄品种有较强的专用性,且种类众多。不同品种栽培特性不同,适合一个国家或地

区栽培的酿酒葡萄品种也就几个或十几个。面对如此多的品种,如何从中选择几个或十几个,用于所要生产的葡萄酒种,确实值得仔细研究。

1.4 我国酿酒葡萄品种引种和选育现状

1.4.1 我国酿酒葡萄引种历史

我国最早引入国外优良酿酒葡萄品种起始于1892年,山东烟台张裕葡萄酿酒公司建立之时从欧洲引入了120多个优良品种,其中许多仍是当今的世界优良品种。

20世纪50年代和60年代我国从前苏联、罗马尼亚、保加利亚、匈牙利等国又引入了上百个葡萄品种,酿酒葡萄品种有小粒麝香、晚红蜜、白玉霓、白羽等。

20世纪80年代后,随着对外开放和葡萄酒产业的快速发展,我国再度从法国、美国、联邦德国、意大利等国家引进一批世界优良酿酒葡萄品种及品系,如赤霞珠、品丽珠、美乐、西拉、黑比诺、神索、增芳德、霞多丽、雷司令、米勒、赛美蓉、白诗南、白玉霓、琼瑶浆、长相思等。国内的葡萄酒厂,如当时的长城、华夏、王朝和华东葡萄酒公司,每次引进数万、数十万、甚至百万以上的酿酒葡萄种苗或种条,直接定植或扦插建园,建立了自己的酿酒葡萄原料基地。

20世纪90年代后期,为适应酿酒葡萄基地大面积发展的需要,天津、宁夏、陕西、河北等地再次进行了大规模的酿酒葡萄引种。这次引种主要是少数几个优质酿酒葡萄品种,如赤霞珠、品丽珠、美乐、黑比诺、霞多丽、增芳德等,其特点是引入了同一品种的多个营养系及无病毒苗木或枝条。

1.4.2 我国酿酒葡萄品种的引种和育种研究概况

我国酿酒葡萄品种引种的研究起始于20世纪50年代,在50~90年代的40年中,先后有40多个单位开展酿酒葡萄品种的引种和酿造试验。选出140多个较好的酿酒葡萄品种,其中用于葡萄酒生产的世界优良酿酒葡萄品种有20多个。50年代末,轻工业部下达选育优良酿酒葡萄品种的任务。1965年第一次对试验结果进行了鉴定。酿酒试验128个品种和杂交单株,从中选出在北京、兴城两地栽培的酿酒优良品种16个(包括3个重复品种)。红品种有:黑比诺、法国兰、晚红蜜、北醇、北红、北玫、塞必尔2002号;白品种有:李将军、贵人香、白比诺、白羽、巴娜蒂、白雅、新玫瑰、白马拉加和底拉洼。其中黑比诺、晚红蜜、法国兰、北醇、白羽、贵人香、白雅7个品种在生产中得到推广。这是我国最早正规进行的一次较大规模的酿酒葡萄品种选育试验。1979年,国家轻工业部再次下达重点科研项目《酿酒葡萄优良种选育》,并从1980年开始由法国、联邦德国、美国引进国际名种23种,1981年又从意大利获赠10个优良品种,1982年又由法国引进10个良种。这些优良品种先后在北京通县、河北沙城、新疆鄯善三地种植了600余亩。自1981年又将这些优良品种的枝条移至河北昌黎进行繁殖。20世纪80年代初至90年代末的20年间,随着葡萄酒产业的发展,开始将前几十年选出的优良酿酒品种用于生产。长城、华东、王朝、华夏等葡萄酒厂相继建立,并多批次、大批量地从法国、德国等欧洲国家引进世界优良酿酒葡萄品种种苗建园。

我国早期的酿酒葡萄品种的育种工作,北方以培育红色、抗寒品种为主要目标,目的是获

得能抗零下 25℃低温、在东北和华北一带冬季无需埋土防寒、含糖量高、适合酿酒的葡萄新品种。中部地区以培育丰产、抗性强、酒质优良为重点。1952—1992 年,全国有 10 多个单位开展酿酒葡萄的杂交育种工作,共育出 20 多个新品种。原山东省葡萄试验站、烟台葡萄酒厂、中国农科院郑州果树所等单位育成的梅醇、泉玉、烟 73、烟 74 等品种,亲本多为西欧品种群的品种,酒质、色泽和丰产性较好;吉林、辽宁、北京等地科研单位则以抗寒的山葡萄为亲本,先后育出公酿一号、公酿二号、北醇、北红、北玫、北全等抗寒酿酒品种,不但可抗零下 20℃的低温,而且酒质、出汁率、产量等指标都优于山葡萄。但受市场因素影响,这些葡萄品种的栽培推广有限。

1.5 酿酒葡萄品种学的研究内容和任务

酿酒葡萄品种学是专门研究酿酒葡萄品种分类、性状描述与评价方法、品种区域化、品种特性、酿酒品质评价方法等的一门专业课程。

酿酒葡萄品种学的主要研究内容和任务是:研究酿酒葡萄种质资源评价、酿酒葡萄主要性状描述与评价的方法、酿酒葡萄选育、酿酒葡萄的酿酒品质评价、酿酒葡萄品种的区域化等。

