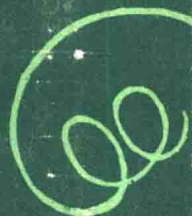




葡萄的品種
及其研究



PUTAO DE
PINZHONG
JIQI YANJIU



葡萄的品种及其研究

欧阳寿如 编著

葡萄品种及其研究

欧阳寿如 编著

山西人民出版社出版 (太原并州路七号)

山西省新华书店发行 山西新华印刷厂印刷

开本: 787×1092 1/32 印张: 5 $\frac{1}{8}$ 插页: 16 字数: 106千字

1980年4月第1版 1980年7月太原第1次印刷

印数: 1—8,000册

书号: 16088·171 定价: 0.76元

前 言

葡萄是世界主要水果之一。目前世界葡萄栽培面积约15000万亩，总产量5500—6000万吨，品种6000多个。葡萄用途广，不同用途需要不同的品种。盛产葡萄的国家一般都拥有数以千计的品种，这些国家生产上使用的品种也很多。我国葡萄栽培经验虽较丰富，但葡萄品种资源却较缺乏，生产上使用的品种极少。为了实现四个现代化，迅速发展我国葡萄生产和酿造事业，迫切需要选用已有的优良品种，并从国外引入更多的加工用品种及尽快整理我国的品种资源。作者从事葡萄的研究工作时间较长，积累了一些资料，现整理成册，供生产、科研和教学单位参考。

本书在编写过程中得到新疆吐鲁番地区农机所、西北农学院、新疆农科院、中国科学院北京植物园和陕西果树科学研究所等单位的大力支持，在此一并表示谢意！

本人水平有限，缺点错误在所难免，敬请读者批评指正。

目 录

一、品 种

- (一) 优良鲜食和制干品种 (1)
1. 早玫瑰 (1)
2. 京早晶 (2)
3. 早红 (2)
4. 沙巴珍珠 (Perle de Czaba) (8)
5. 苏哈克 (Sourkhak Kitabsky) (4)
6. 留孔堆 (Lugoundy) (5)
7. 安吉文 (Madeleine Angevine) (5)
8. 罗依尔维尼雅特 (Royal Vineyard) (6)
9. 葡萄园皇后 (La reine des vignes) (7)
10. 扬格尔 (7)
11. 阿尔及利亚玫瑰 (Angers musqué) (8)
12. 克林巴玛克 (Khoussaine khelime barmak) (9)
13. 白沙斯拉 (Chasselas blanc) (10)
14. 恰吾什 (Tchaouche blanc) (10)
15. 匈牙利玫瑰 (Muskatellier d' Hongrie) (11)
16. 无核白 (12)
17. 红葡萄 (13)
18. 纳尔马 (Narma) (14)
19. 白牛奶 (15)

20. 西 营 (16)
21. 白优马拉克 (Joumalak blanc) (16)
22. 依斯比沙 (Ispissar) (17)
23. 白 香 蕉 (18)
24. 美斯赫依 (Meskhei) (18)
25. 哈特蜜 (Khatmi) (19)
26. 阿里可克 (Oli koki) (20)
27. 无核黑 (Kichmich noir) (21)
28. 无核希施拉乌 (Кишмиш Хинрау) (21)
29. 甜葡萄 (Desertny) (22)
30. 黑汗 (Black Hamburg) (23)
31. 丹纳库咀 (Tana kousy) (24)
32. 库尔班 (Kourbany machi) (25)
33. 恰拉斯玫瑰 (Tcharass musque) (25)
34. 巨 蜂 (26)
35. 玫瑰香 (Muscat d' Hambourg) (27)
36. 诺沃切尔卡斯基 (Novotcherkassky) (28)
37. 穆赫恰朗尼 (Moukhtchaloni) (29)
38. 瓶 儿 (30)
39. 新玫瑰 (Neo Muscat) (31)
40. 维拉玫瑰 (Muscat VIRa) (31)
41. 依奇克玛 (Itchkimar) (32)
42. 卡它库尔干 (Katta Kourgan) (33)
43. 胜 利 (pobeda) (34)
44. 保尔加尔 (Boulgal) (35)
45. 亚力山大玫瑰 (Muscat d' Alexandrie) (35)
46. 喀什 哈 尔 (36)
47. 龙 眼 (37)

48.红鸡心	(38)
49.洋红蜜	(39)
50.意大利 (Italia)	(39)
51.粉红太妃 (Taifi rose)	(40)
52.大玉露	(41)
(二) 优良酿造品种	(43)
1.黑比诺 (pinot noir)	(43)
2.阿登纳玫瑰 (Muscat Ottonel)	(44)
3.阿里戈特 (Aligote)	(44)
4.里斯林格 (Riesling)	(45)
5.小白玫瑰 (Muscat blanc)	(46)
6.妙士克德里 (Muscadelle)	(47)
7.意斯林 (Riesling Italice)	(48)
8.雪米浓 (Semillon)	(49)
9.法国兰 (Blue French)	(49)
10.粉红特尔明纳 (Traminer roter)	(50)
11.北醇	(51)
12.公酿一号	(52)
13.公酿二号	(53)
14.雪尔西阿 (Sersial)	(53)
15.苏味浓 (Sauvignon)	(54)
16.巴哈即奥里 (Bakhtiori)	(55)
17.瓦留施金 (Varuchkin)	(56)
18.卡拉斯诺斯多普 (Krasnostop zolotovskiy)	(56)
19.日尔节里奥 (Verdelho)	(57)
20.尔卡齐切里 (Rkatsiteli)	(58)
21.黑阿瑟尔 (Assyl Kara)	(59)
22.赤霞珠 (Cabernet Sauvignon)	(60)

23.黑多内 (Khyndogny)	(61)
24.巴斯塔尔多马格拉契斯基 (Bastardo magaratchsky)	(61)
25.黑马依斯克 (Noir de Maisky)	(62)
26.巴扬西列依 (Bahian chirei)	(63)
27.阿里阿基可 (Aleatico)	(64)
28.沙别拉维 (Saperavi)	(65)
29.白卡库尔 (Kokour blanc)	(66)

二、品种研究

(一) 我国葡萄品种选育任务	(67)
(二) 葡萄品种选育的原始材料	(69)
1.原始材料分类	(69)
2.原始材料的收集	(76)
3.原始材料的保存	(77)
4.原始材料的研究与利用	(80)
(三) 葡萄品种的研究方法	(81)
1.葡萄品种的植物学和农业生物学研究方法	(81)
2.葡萄品种观察记载项目、标准和方法	(90)
(四) 通过有性杂交选育新品种	(106)
1.主要性状的遗传	(106)
2.亲本选择	(110)
3.杂交技术	(113)
4.杂种苗培育与选择	(117)
(五) 通过其他途径选育新品种	(122)
1.芽变选种	(122)
2.诱发突变育种	(123)
附：葡萄品种主要性状表	(124)

一、品 种

(一) 优良鲜食和制干品种

1. 早玫瑰

本品种属于欧亚种，是由西北农学院园艺系于1963年用玫瑰香作母本，沙巴珍珠为父本杂交而成。这个品种在西安、宝鸡、天津、长春等地有一定面积栽培，其它一些地方也引种试栽。

叶片中大，近圆形，3、5裂，裂刻深或中深，叶面较平滑，叶背面叶脉处有较密的刺状毛，叶柄洼开张，呈拱形。

花型为两性花。果穗中大（10—11×12—14厘米），平均重190—210克，圆锥形或圆锥形带歧肩，果粒着生紧密。果粒中大，重3.2克，近圆形，紫红色，含糖量13.9—15.5%（略高于沙巴珍珠），味酸甜，具有浓郁的玫瑰香味。品质上等（图1）。

本品种为极早熟鲜食品种。在陕西武功于7月中旬采收，与沙巴珍珠同时成熟。果枝率80—85%，每果枝平均着生1.5个果穗，穗形美观。产量较高。缺点是植株生长较弱，副梢处理过重时，易引起冬芽萌发。

2. 京早晶

本品种属于欧亚种，是由中国科学院北京植物园于1960年以葡萄园皇后为母本，无核白为父本杂交育成。这个品种在我国北京、河北、吉林、辽宁等地均有少量栽培。

叶片较大，心脏形；5裂，裂刻深；叶面光滑，有光泽，叶背光滑，偶有丝状毛；叶柄洼开张，呈尖底拱形；锯齿大而尖。

花型为两性花。果穗大（穗长25.7厘米），平均重420克，最大重625克，圆锥形，少数有副穗，果粒着生紧密度中等。果粒中大（ 1.97×1.6 厘米），平均重2.9克，最大重3.3克，卵圆形或长椭圆形；绿黄色，透明美观；果皮薄，无涩味；果肉脆，汁少；酸甜适口，味浓。含糖量20.5%。无核。品质上等。

本品种为极早熟鲜食品种。在北京地区于7月下旬成熟，成熟期与沙巴珍珠相近。结实性较差，每果枝多数着生1—2个果穗。产量中等，如用长梢修剪和前期加强肥水，可达到较高产量。因果粒的果刷较短，故过熟时易落粒。树势较强。抗病力中等。在东北、华北一带颇受欢迎，适宜在城郊及工矿区发展。

3. 早红

别名：郑州早红。

本品种属于欧亚种，是由中国农业科学院果树研究所郑州分所于1962年以玫瑰香为母本，沙巴珍珠为父本杂交育成。这个品种在河南、吉林等地已开始推广。

叶片较大，近圆形，呈扭曲状，叶缘略上折；3、5裂，多数为5裂，裂刻浅；叶面有网状皱纹，叶背具中等绒毛

(丝、刺状毛混合)；锯齿较尖。

花型为两性花。果穗中大或大(16.9×11.8厘米)，平均重393克，最大重780克，双歧肩圆锥形，有时具副穗，果粒着生较紧密。果粒中大(1.8×1.7厘米)，均匀整齐，平均重3.1克；近圆形，红紫色；果皮厚；果肉软多汁。可溶性固形物含量为15.5—16.5%，总酸为0.76%，酸甜适度，无香味。品质上等(图2)。

本品种为极早熟鲜食品种。在河南郑州地区于7月中旬成熟，成熟期与沙巴珍珠相近。结实力强，结果枝百分率超过80%，每果枝多着生两个果穗，结实系数为1.82；新梢成熟良好；进入结果期早，产量高且稳定。品质好，抗病力较强。唯对肥水反应敏感，负载量过大时易出现“水罐病”。宜采用中、短梢修剪。

4. 沙巴珍珠 (Perle de Czaba)

别名：皮尔拉。

本品种属于欧亚种，为匈牙利品种，是匈牙利玫瑰和阿登纳玫瑰的杂交种。广泛分布于苏联、奥地利、捷克、罗马尼亚、保加利亚等国。1951年引入我国，目前我国各葡萄产区均有少量栽培。

叶片小或中大，圆形或微扁形；3、5裂，裂刻浅；叶片平直或漏斗状；叶面稍有皱，叶背无毛或叶脉上有短刺毛；叶柄洼呈开放式尖底形；锯齿三角形，顶部尖。

花型为两性花。果穗中大或较大(15—18×10—12厘米)，一般重200—300克，最大重700克，圆锥形带小歧肩，果粒着生较稀疏。果粒中大，近圆形或呈微椭圆形；绿白色；皮较薄；肉溶质多汁，酸甜适度，具有可口的玫瑰香味

(图3)。

本品种为极早熟品种。在山西晋中地区7月下旬成熟。篱架中、长、短梢混合修剪，发芽率50%左右，结果枝百分率较高约50—60%，每果枝着生1.4—1.6个果穗，产量中等，在肥水条件充足时仍能获得高产。该品种生长势较弱或中等，适于中、小株形，篱架或小棚架栽培。较抗寒，抗病力中等，在多雨情况下较易裂果腐烂，抗旱力差，干旱时常出现大小粒现象，产量也明显降低。由于该品种生长期短、枝条成熟较早、较好，在我国较北部地区亦可栽培。

5. 苏哈克 (Sourkhak Kitabsky)

本品种属于欧亚种，原产苏联塔吉克，1961年引入我国，山西栽培极少。

叶片中大(18×18厘米)，较薄；5裂，裂刻较浅；叶面光滑，叶背具短刺毛；叶柄长，带红色；叶柄洼呈开放式，底尖形；锯齿为三角形，秃尖。

花型为两性花。果穗中大或较大(20×15厘米)，平均重约250克，最大重400克，圆锥形带歧肩，果粒着生中繁。果粒中大(1.8×1.5厘米)，重约3克；椭圆形(中部稍凹陷)，紫红色；果皮中厚；肉质脆，味香，品质较好。种子1—3粒，多2粒(图4)。

本品种为早熟优良鲜食品种。在山西晋中地区7月下旬、8月上旬成熟。篱架中、长、短梢混合修剪，发芽率50%，结果枝百分率40—50%，每果枝平均着生1.3—1.5个果穗，较丰产。生长势中等，适于中、小株形篱架、小棚架、棚篱架多种架式栽培；较抗黑痘病，如成熟期雨水过多，采收过晚，浆果稍有腐烂现象。

6. 留孔堆 (Lugoundy)

本品种属于欧亚种，原产苏联乌兹别克，1961年引入我国。现保存在一些科研单位，生产中尚少见。

叶形小（13.5×12厘米），黄绿色；3、5裂，裂刻浅；叶面光滑，叶背无毛；叶柄中长微红色；叶柄洼呈开放式尖底形；锯齿三角形。

花型为两性花。果穗中大（17×13厘米），一般重200—250克，最大重400克，圆柱或圆锥形带歧肩，果粒着生较紧。果粒中大（2×1.8厘米），平均重约3.5克，椭圆形、绿白色；皮较薄；肉质脆，味较甜，爽口，品质上等。种子1—3粒，多2粒。

本品种为早熟鲜食品种。在山西晋中地区7月下旬、8月上旬成熟。结果枝百分率40—50%，每果枝平均着生1.2个果穗，产量中等。生长势中等或偏弱，适于小株形，篱架、棚篱架、小棚架等架式栽培。如成熟期雨水过多，采收过晚，有裂果腐烂现象。

7. 安吉文 (Madeleine Angevine)

别名：早生白。

本品种属于欧亚种，为法国品种，1853年法人莫柳 (Robert Moreau) 从实生苗中选出。广泛分布于西欧各国。在我国生产中栽培尚少。

叶片中大，浅绿色，呈波状，叶中部呈泡状或网皱；5裂，裂刻深；叶面较粗糙，叶背有稀疏丝状茸毛；叶柄及主脉基部常呈红色；叶柄洼常为封闭式带有圆形或椭圆形小孔；锯齿呈狭窄三角形或尖形。

花型为雌能花。果穗中大或较大（13—15×15—20厘

米)，一般重200—300克；圆锥形，有时带大歧肩，果粒着生紧密度稀或中紧。果粒中大，重2—3克；圆形或呈微椭圆形。绿白色；皮中厚且脆；肉质柔软，风味甜酸适度可口。

本品种为早熟鲜食品种。在北京8月上旬成熟。结果枝百分率50%左右，每果枝平均着生1.7个果穗，产量中等。生长势中等或较弱，适于篱架、小棚架、棚篱架栽培。对肥水要求较严，较抗寒，抗旱力较差，抗病力较弱，易裂果，授粉不良时，易发生落花落果及单性结实的小粒果。白沙斯拉、沙巴珍珠是该品种的很好的授粉品种。

8. 罗依尔维尼雅特 (Royal Vineyard)

本品种属于欧亚种，原产英国。在我国目前多保存于科研单位，生产中尚少见。

叶形中大(20×22.5厘米)，叶片薄，浅绿色；5裂，裂刻深或中深；叶面光滑有光泽，叶背无毛；叶柄洼呈开放式尖底楔形或凹形；叶柄较长呈红褐色；叶基无异色；锯齿为宽三角形，顶尖。

花型为两性花。果穗中大或较大，一般重约250—400克，最大重可达700克，圆锥形，果粒着生紧密度中等。果粒较大(1.8×1.5厘米)，重4—5克；椭圆形、黄白色；皮薄且脆；肉质柔软多汁，味特甜爽口，品质上等。种子2—3粒，多2粒(图5)。

本品种为早熟鲜食品种。在山西晋中地区8月上、中旬成熟。篱架中、长、短梢混合修剪，发芽率60%左右，结果枝百分率约40—50%，每果枝平均着生1.5—1.6个果穗，丰产。生长势中等，适于中、小株形，篱架、小棚架、棚篱架

栽培。较抗白腐病、黑痘病等真菌性病害。

此品种为优良早熟鲜食品种，可在城镇、工矿区适当发展。

9. 葡萄园皇后 (La reine des Vignes)

本品种属于欧亚种，匈牙利品种，匈牙利人马契阿斯·扬诺斯用沙巴珍珠与伊丽沙白杂交，于1925年育成。这个品种广泛分布于西欧一些国家，解放初期引入我国，目前各葡萄产区均有栽培，华北一带发展较快。

叶片中大，圆形，深绿色；5裂、裂刻深浅不一；叶面光滑或微呈网皱，叶背无毛，叶脉上具刺状毛；叶柄洼呈开放式，宽而底尖；锯齿呈宽三角形，顶部尖形。

花型为两性花。果穗较大或大，一般重300克，最大重1000克；圆锥形，果粒着生紧密度中等。果粒大，一般重5克左右，椭圆形或圆形，黄绿色，充分成熟后为金黄色；果皮较厚且韧。果肉肥厚，味甜，稍带玫瑰香味（图6）。

为早熟品种。在山西晋中地区8月上旬成熟。篱架中、长、短梢混合修剪，发芽率50%左右。每果枝平均着生1.3—1.5个果穗，副梢结实率高，丰产。生长势中等或偏旺，适于中、小株形，篱架、棚篱架、小棚架多种架式栽培。

本品种果粒大，穗形较整齐，丰产，产量稳定。品质好。较抗病，较耐贮运，为优良鲜食制罐品种。但较不抗干旱，多雨或干旱年份，采收不及时，易降低品质。目前山西、陕西、北京、河北等地均列为主要发展品种。

10. 扬格尔

本品种属于欧亚种，原产苏联乌兹别克，系苏联扬格尔试验站培育的新品种，1961年引入我国，现保存于科研单

位。

叶中大（18×18厘米），较薄，5裂，裂刻深，中央裂片较长而尖；叶面光滑，叶背无毛；叶柄中长微红色；叶柄洼呈宽拱形；锯齿为三角形，长而尖。

花型为两性花。果穗较大（24×12厘米），一般重200克，最大重400克，分枝形，果粒着生松散。果粒较小重1.5克；长椭圆形，黄绿色；果皮薄，肉质脆，甜酸可口，品质中上。无种子（图7）。

为早熟鲜食制干品种。在山西晋中地区8月上旬成熟。结果枝百分率50—60%，平均每果枝着生1.5个果穗，副梢结实率很高，丰产。生长势中等，适于中、小株形，篱架、小棚架、棚篱架多种架式栽培。抗病力强。

本品种是无核葡萄品种中结实率高，丰产，最早熟和较抗病的品种。唯酸分偏高，风味次于无核黑。若选择成熟期降雨较少的地区栽培，此品种很有发展前途。

11. 阿尔及利亚玫瑰 (Angérs musqu)

本品种属于欧亚种，原产法国，在我国多保存于科研单位，生产中尚少见。

叶形较小（15×13.5厘米），叶片中厚，浅绿色，3、5裂，裂刻浅；叶面较粗糙，叶背具有较厚的丝刺状毛；叶柄较短，微红褐色，叶基红褐色；叶柄洼呈开放式平底拱形；锯齿三角形，偏尖。

花型为雌能花。果穗较大（16.5×12.5厘米），一般重300—500克，最大重约700克，长圆锥形，果粒着生紧密度中等或较稀。果粒大（2.4×1.5厘米），重约6克；短椭圆形，紫红色；皮中厚；肉质柔软多汁，味甜，有玫瑰香味，

品质上等。

本品种为早熟鲜食品种。在山西晋中地区8月中旬成熟。发芽率约60%，结果枝百分率60%左右，每果枝平均1.7个果穗，丰产。生长势中等，适于中、小株形，篱架、小棚架、棚篱架栽培。抗白腐病能力较强。

此品种为优良鲜食品种。属雌能花类型品种，生产中应与其它品种混栽。

12. 克林巴玛克 (khoussaine Khelime barmak)

本品种属于欧亚种，原产于苏联乌兹别克，在我国目前多保存于科研单位，生产中尚少见。

叶中大(18×16厘米)，较薄，黄绿色；5裂，裂刻浅；叶面光滑，叶背无毛；叶柄较短，深红色；叶柄洼底尖呈宽拱形；锯齿秃尖。

花型为两性花。果穗较大或大(29×13厘米)，一般重约300克，最大重700克，长圆锥形，果粒着生稀或较稀。果粒大(4.5×1.5厘米)，重约5—6克；长束腰形稍弯曲，绿白色，完全成熟为金黄色；皮薄；肉质特脆，味特甜，爽口，品质极上。种子2—3粒，多3粒。果实果刷长，耐拉力较大(600克)，耐压力大(1600克)(图8)。

为中熟鲜食品种。在山西晋中地区8月中、下旬成熟。篱架中、长、短梢混合修剪，发芽率约50%，每果枝平均着生1.1—1.3个果穗，产量中等或较高。适于中等株形，篱架、小棚架、棚篱架等架式栽培。

本品种是凉达胡沙的变异品种。是胡沙(牛奶)类型中品质最好，果形最美观的品种。它同该类型其它品种一样，不抗病，特别不抗黑痘病，果实轻微裂果，对肥水要求严