

东北苹果品种解说

金 葵 李 荣 寰 楊 彬 著

科 学 出 版 社

东北苹果品种解说

金 葵 李荣寰 楊 彬 著

(辽宁熊岳农业试验站)

科 学 出 版 社

1957年11月

內 容 提 要

东北苹果品种解說这本书主要是根据熊岳农業試驗站多年来品种观察的結果而写成的。包括 100 个品种,詳細的闡述了各品种的生物学、經济学和形态学上的特性特征,并考証了其系統、原产地和原产地自然条件。可供果树研究、教学和生产上的参考。

东北苹果品种解說

著 者 金 葵 李 荣 寰 楊 彬

出版者 科 学 出 版 社

北京朝陽門大街 117 号

北京市書刊出版業營業許可証出字第 061 号

印刷者 北 京 新 华 印 刷 厂

总經售 新 华 書 店

1957 年 11 月 第 一 版

1957 年 11 月 第 一 次 印 刷

(京) 0001—2,436

套号: 0941 字数: 118,000

开本: 850×1168 $\frac{1}{32}$

印张: 4 $\frac{15}{16}$ 插頁: 12

定价: (10) 1.40 元

序 言

苹果为我国中北部重要果树之一，近年大量运銷国外，来換取国家社会主义工業化所需的物資，在国内由于人民生活水平的不断提高，市場需要也与年俱增。根据农業部全国果树生产工作会议的决定，今后我国苹果生产除辽宁、山东两个主要产区繼續提高产量、質量、适当扩大面积外，并在河北、山西、河南、陝西、甘肅、新疆等省(自治区)和前热河地区开辟新区。而西洋苹果的大量栽培实为近半世紀的事，在这方面的資料甚感缺乏，特别是有关苹果品种介紹的書籍，在国内实屬罕見。1956年党中央提出向科学进军之后，各有关果树的科学研究部門，都在大力引种，積極建立原始材料圃，相互間紛紛索取苹果品种資料。有些省市和农業生产合作社，为了选择品种，也經常向各处訊問。在这方面虽然我們也尽了很大力量，还很难滿足各方面的要求。有鑒于此，遂將我們以往所积累的資料整理付印，以供有关部門的参考。

本書主要是根据著者在熊岳农業試驗站8年来的苹果品种观察的原始記錄而写成的。因此品种数目不多，物候期及某些形态特征的描述可能有一定的地区性，在生物学及經济学特性方面，由于時間和条件等所限，也很不完整，有待今后有关部門共同探索。因此这本書的性質，不能算是一种完备資料，而仅是初步的研究結果。

为了便于了解書中在描写品种时所用的詞彙，附以調查項目的描述和記載方法，以供参考。另外由于著者水平所限和参考資料的不足，錯誤之处在所难免，敬希讀者給予批評和指示。

曾参加过关于本書所載苹果品种观察的，还有刘桂林、杜希

澤、楊秉清、苏允璵、馮汝福等同志。长春师范大学地理系和陈寔如同志在材料的搜集上給我們很大的帮助。在编写过程中，得到熊岳农业試驗站领导上的大力支持和鼓励，在此一并敬致謝意。

著者識于辽宁省熊岳农业試驗站

1957年1月

目 录

序言	i
一、我国苹果栽培简史和各地主要栽培品种	1
二、苹果品种的描述和記載方法	3
三、苹果品种的生物学特性概述	10
四、苹果品种解說(按成熟期順序排列)	18
I. 苹果	18
(一) 早熟品种	18
1. 黄魁(Yellow Transparent)	18
2. 老篤(Lodi)	19
3. 早黄(Early Harvest)	20
4. 早生赤(Early Red Bird)	21
5. 紅魁(Red Astrachan)	22
6. 金花(Williams Favorite)	23
7. 醉玉	24
8. 小紅(Early Strawberry)	25
(二) 中熟品种	26
9. 耶維林(Evelyn)	26
10. 多飴	27
11. 茄南果(Chenango)	28
12. 伏苹果	29
13. 貝撓尼(Benoni)	30
14. 丹頂(Red June)	31
15. 綿苹果	32
16. 黃錦(Cooper's Early)	33
17. 祝(American Summer Pearmain)	34

18. 阿特拉斯(Atlas).....	35
19. 迎秋	36
20. 约士基(Yoshkee)	38
21. 英金(Akin)	39
22. 大猩猩(Mother)	40
23. 花嫁(Wealthy)	41
24. 加雅尔(Jayal)	42
25. 拉宝(Lobo)	43
26. 美尔巴(Melba)	44
27. 旭(McIntosh)	45
28. 黄龙(Porter)	47
29. 满堂红(King of Pippin)	48
30. 蘆塔什(Rutosh)	49
31. 拉伐木(Lawfam)	50
32. 一斗金(Iowa Beauty)	51
33. 大绿(Fall Pippin)	52
34. 肯达尔(Kendall)	53
35. 史东塔什(Stonetosh)	54
(三) 晚熟品种.....	55
36. 甜帅(Sweet Delicious)	55
37. 红纹(Fameuse)	56
38. 大星(Sanatore)	58
39. 历山王(Alexander)	59
40. 祥玉(Winter Banana).....	60
41. 紫香蕉(Black Gilliflower)	61
42. 纽蕃(Newfane).....	62
43. 玉霞(Grimes Golden)	63
44. 元帅(Delicious).....	65
45. 红玉(Jonathan).....	66
46. 新红玉(King David)	68
47. 红星(Starking)	69

48. 甘露(Tolman's Sweet)	70
49. 馬空(Macoun).....	72
50. 美尔塔什(Meltosh)	73
51. 宝玉(Hubbardston).....	74
52. 青龙(White Pippin)	75
53. 紐塔什(Newtosh)	76
54. 白星(Lowtosh)	77
55. 柳玉(Smith Cider)	78
56. 鶴之卵(Ortley)	79
57. 鳳凰卵(Yellow Bellflower)	80
58. 克拉普(Clapp's Seedling)	81
59. 醇露(Winesap)	82
60. 倭錦(Ben Davis)	84
61. 新倭錦(Black Ben Davis)	85
62. 君袖(Northern Spy)	87
63. 昆麻斯(Apple of Commerce)	88
64. 紅印度(Arkansas Black)	89
65. 虾夷衣(Roxbury)	90
66. 鷄冠	91
67. 金冠(Golden Delicious)	93
68. 翠玉(Newtown Pippin).....	94
69. 印度	96
70. 一面紅(Boiken).....	97
71. 可口香(Esopus Spitzenburg)	98
72. 紫倭錦(Drumbo)	100
73. 甜旭(Sweet McIntosh)	101
74. 赤陽(Rainier)	102
75. 冰糖	103
76. 大國光(Giant Jeniton)	104
77. 白龍(White Winter Pearmain)	106
78. 英格蘭(Ingram).....	107

79. 小克萊(Shockley)	109
80. 瑞光(Rome 或 Rome Beauty)	110
81. 大珊瑚(Stayman Winesap)	111
82. 国光(Ralls)	112
II. 小苹果	114
83. 西伯利亚曙光(Сибирская Заря)	114
84. 西伯利亚白点	115
85. 玲瓏果(Dolgo Crab)	116
86. 齐尔頓(Childon)	117
87. 扁海棠(Янтарка)	118
88. 拐把子(Hyslop)	119
89. 黃海棠(Желтая Ранетка)	121
90. 黃太平(Ефремова No. 1)	122
91. 白海棠	123
92. 小鮮果(Анисик Копылова)	124
93. 克塞尼亚(Xenia Olochenko)	125
94. 紫云(Whitney)	126
95. 紫太平(Синап-Сибирский)	126
96. 小金果(Golden)	128
97. 大鮮果(Soulard Crab)	129
98. 紅海棠	130
99. 奧斯兰(Ostranhamaky)	131
100. 大秋果(Olga Crab)	132
五、檢索表	134
1. 苹果品种主要特性	134
2. 苹果品种果实主要特征	139
3. 苹果主要病虫害	144
4. 苹果产区及原产地的自然条件(1-3)	145
参考文献	150

一、我国苹果栽培簡史和各地主要栽培品种

苹果古作苹婆，来自梵語，在我国有很悠久的栽培历史。“齐民要术”(公元 500 年)一書中有奈与林檎的記載，“群芳譜”(公元 1630 年)中已有苹果之描述。西洋苹果品种較多的引入，概为 1870 年前后，首栽山东烟台，今已成为一重要产区。辽宁苹果的栽培起自 1905 年，日本取得了南滿鐵路租借权之后，鑒于大連-熊岳一带气候、土質有适于栽培苹果之可能，遂由日本运来少量幼苗，在大連及熊岳等地进行試栽，1914 年在熊岳正式开始品种比較試驗，1922 年后栽培漸多。現在辽宁省苹果年产量将近 18 万吨，占我国苹果总产量 80% 以上，几乎担负着全部的出口任务，結果树主要分布在辽东半島南端，簡称辽南。在陕西、河北、山西、河南、甘肃、新疆各省(自治区)和前热河地区，过去也有相当数量的栽培，今后并有發展成为新区的可能。此外四川、湖北、江苏等省和云貴高原也有少量的經濟栽培。

苹果屬植物主要分布在北温带，包括亚洲、欧洲和北美洲，全世界約有 35 种，产于中国的約有 20 种之多。不过目前在生产上重要的栽培品种品系，都是苹果和苹果屬植物經過天然杂交、人工杂交或芽变選擇培育而成的变种或杂种。各地区有不同的来源，引入途徑也各有不同，逐年有新品种出現。全世界較有价值的栽培品种在千个左右，我国土地广闊，气候复杂，各地区栽培品种也不一致。

过去辽南地区以国光、紅玉、倭錦和鷄冠等品种为主，山东以

白龙、红星、金冠三品种为主，西北则以红玉、国光、倭锦和白龙为多，新疆维吾尔自治区伊犁附近有安托諾夫卡、古魯雪夫卡等 10 余个品种之栽培。根据农业部经济作物生产总局的初步意见，当前各省发展的主要品种如下：

省 别	發 展 的 主 要 品 种
河 北	国光、金冠、元帅、白龙、印度、红玉、赤陽、祝、黄魁、红魁。
山 西	国光、红星、金冠、白龙、元帅、红玉、祝、红斜子。
辽 宁	国光、金冠、红星、元帅、红玉、白龙、印度、祝、红魁、黄魁。
甘 肃	国光、印度、金冠、白龙、元帅、红玉、菊形、黄魁、红魁。
陕 西	国光、白龙、元帅、金冠、红星、红玉、旭。
山 东	白龙、红星、元帅、金冠、国光、红玉、粉皮、伏花皮。

附注：缺河南、新疆。山西、陕西应增加早熟品种。

本书所涉及的种有西洋苹果、海棠类、山荆子和其杂交系，品种有 100 个，其中多引自日本，而非来自原产地。

二、苹果品种的描述和記載方法

(一) 物 候 期

花芽(頂芽):發芽期——全树約有 25% 的花芽鱗片撬开,露出嫩叶叶尖时。

开放期——全树約有 25% 的花芽放出一个叶子时。

吐蕾期——全树約有 25% 的花蕾中花瓣露出时。

腋芽:發芽期——全树約有 25% 已萌动的腋芽露出嫩叶时。

开花:开花始——全树开第一朵花时。

开花盛期始——全树約有 25% 花朵开放时。

开花盛期終——全树約有 75% 花朵的花瓣已雕落时。

开花終——全树所有花朵的花瓣雕落时。

果实:成熟始期——第一个果实成熟时。

成熟盛期——全树約有 50% 以上的果实成熟时。

收获期——根据全树果实成熟度,达到經濟收益之适当时期。

新梢:第一次生长結束期——在一般情况下,大多数新梢生出頂芽或生长停滞时。

第二次生长开始期——在一般情况下,除已形成頂芽者外,大多数新梢繼續生长时。

第二次生长結束期——在一般情况下,大多数新梢停止生长时。

落叶:始期——开始落叶时(病虫叶除外)。

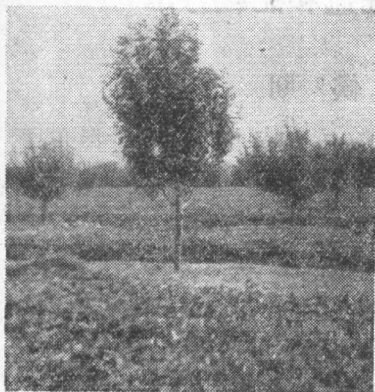
盛期——約有 25% 的叶子雕落时。

营养生长期:从花芽發芽期到落叶盛期。

果实发育期：从开花盛期终到果实成熟盛期。

(二) 特征特性

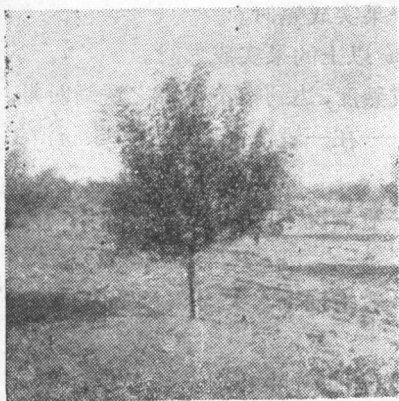
树型：在相对相同条件下，根据各品种植株的树龄，比较其树



树姿直立
〔品种，一斗金；树龄，六年生
(1951年定植)〕



树姿半开张
〔品种，国光；树龄，六年生
(1951年定植)〕



树姿开张
〔品种，甘露；树龄，六年生(1951年定植)〕

身高、中高或矮生，树冠大、中、小，树姿呈直立、半开张、开张或下垂。

生长势：根据历年生长情况，全树及新梢生长状况，区分为旺盛、中庸或迟缓。

丰产性：按历年实际产量（收获量与采前落果量之和）结合树龄老幼、树冠大小等情况分为丰产、产量中等、产量少、极少、有大小年结果现象（大年多结小年少结）、

有隔年結果現象(隔年結隔年不結)等記載。

落果性：主要調查采前落果，即当果实具有食用价值时起至采收时止，記載落果个数(包括机械落果)，求出与总产量之比，根据落果率区分为極严重(80%以上)、严重(50—80%)、稍重(20—50%)、輕微(10—20%)和不易落果(10%以下)。

結果習性：結果枝种类按3厘米以下者为短果枝，20厘米以上者为长果枝，3—20厘米之間者为中果枝。另按結果分布部位，連續結果能力，腋花芽及其結果情况和达結果期年齡等情况也有記載。

耐寒性：根据原产地之气候条件，在各个較寒地区生长与發育情况和在本地較寒年度之表現，加以調查記載。

耐旱性：在干燥地区和干旱季节結合当时大气湿度与土壤含水量，对各品种的叶片状态顏色和落果等表現进行觀察記載。

抗病虫害性：对各品种树、枝、叶、果，对各种病虫害为害时期和被害程度进行調查記載。計分为被害严重、重、輕微、極輕微和不易感染五級。对某些为害果实的病虫害結合落果調查及收获时調查，分別記載，年終合計求出百分比。

分枝性：按各品种易否萌發新枝，区分为强(多)、中庸(中多)、弱(少)記載之。如紅玉、鳳凰卵分枝多，黃魁、大珊瑚分枝中多，国光、印度分枝少。

对風土的适应性：观察其在不同自然条件下的不同反应，而分析鑒定之。

树皮：平滑或粗糙，絲狀裂或塊狀剝落。

多年生枝：在落叶后至發芽前觀察描述其枝条顏色。

新梢：在落叶后至發芽前觀察，其中包括：

顏色——褐、赤褐、黃褐、灰褐、紫褐等；

生长習性——粗、中粗、細，长、中长、短，弯曲、直，直立，斜生或下垂；

新梢茸毛——多、中多、少、极少或无；

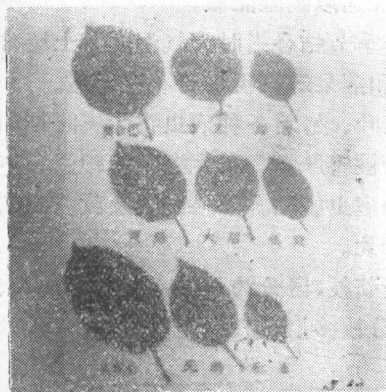
节间长短——以发育枝第7—15节为标准，用比较法分长、中、短；

皮孔——大、中大、小、多、中多、少、凹、凸、圆形、圆椭圆形、不整形。

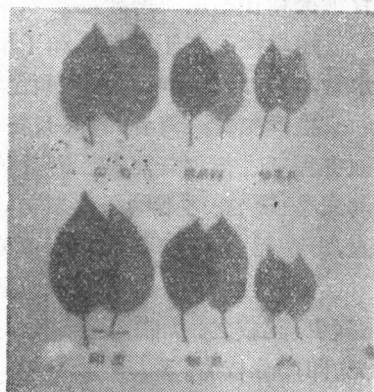
芽：腋芽——肥大或瘦小，与母枝微离或贴伏，茸毛多、中多、少或无；

花芽——形状（圆、圆锥、椭圆或卵形等），大小（大、中大或小），鳞片（松、紧），茸毛（多、中多、少、极少）。

叶：以发育枝基部起7—12叶为标准：



叶子形状 $\times \frac{1}{8}$



叶子大小 $\times \frac{1}{8}$

形状——椭圆形（国光）、卵形（白龙）、近圆形（大星）、纺锤形（红玉）等；

大小——大（印度）、中大（元帅）、小（祝）；

叶尖——渐尖、渐急尖或急尖；

叶基——圆形、楔形、心脏形……等；

叶片——抱合、平展或叶面凸起；

叶面——平滑或多皺；

叶緣——鋸齒單式或複式，尖或鈍，深、淺，大、小；

厚薄——厚、中厚、薄；

叶背茸毛——多、中多、少、極少、無；

叶柄——長、中長、短，粗、中粗、細，茸毛有無，多少。

花：顏色，大小，雌雄蕊數目，花粉多少，花瓣形狀，瓣間重疊或離開，每花序的花朵數等。

果實：形狀——圓（約士基）、扁圓（克拉普）、卵形（紫香蕉）、短圓錐（黃魁）、圓錐（元帥）、斜狀（印度）、圓柱（玉霞）、球形（冰糖）；

大小——十果平均的縱徑、橫徑和重量，分為大（200克以上）、中（100—200克）、小（100克以下），整齊程度。

果梗——長、中長、短，粗、中粗、細，茸毛有無，附着部與基部肥大與否；

梗洼——深、中深、淺，廣、中廣、狹，陡、中緩、緩；褶狀、波狀、正圓或不正形；銹斑有無，點狀、條狀或片狀，波及何部；

萼洼——深、中深、淺，廣、中廣、狹，陡、中緩、緩；皺狀、波狀、肋狀、肉瘤狀或隆起；

萼片——存否，大、中、小，長、中、短，着生狀態（水平、直立、反轉），開、半開或閉。

果面：顏色——地色、彩色分別記載，彩色分布又區分為霞狀（果面大部分）、暈（果面小部分）及條紋記載；

果皮——粗糙或滑，厚、中厚或薄，韌、中韌或脆；

果粉——厚、薄；

蜡質——多、少；

光澤——光澤，中等或暗；

果點——顯或隱，大、中大、小，密、中密、疏，凹、平、凸，圓形、長形或不正形，果點及暈的顏色；

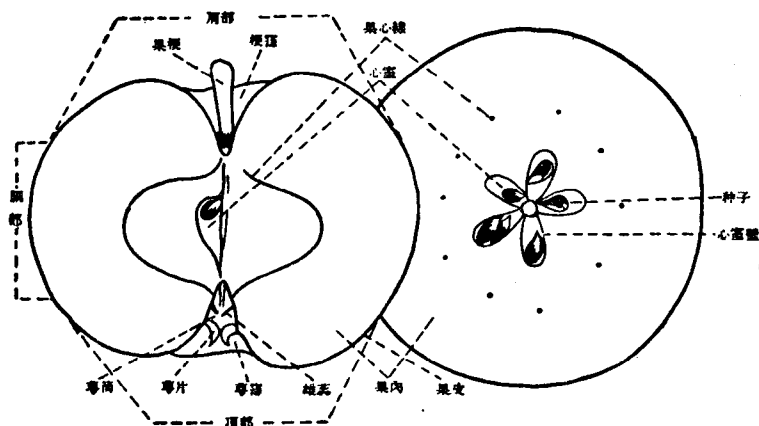
果心：和肉質對比區分為大、中、小，凡大於果肉 $1/2$ 者為大，

大于果肉 $1/3$ 又小于 $1/2$ 者为中, 小于 $1/3$ 者为小; 大开、开、半开或闭, 心室形状, 架状物之有無;

萼筒: 长、中长、短, 寬、中寬、狭, 漏斗形、圓筒形、圓錐形、壺形等;

雄蕊位置: 存否, 周位、中位、底位;

种子: 大、中大、小, 形状, 顏色; 种皮裂否, 充实者多少。



苹果果实各部名称圖

果肉: 顏色——潔白、白、青白、淡黃、乳黃;

肉質——粗、中粗、細, 致密、松, 硬、軟, 脆、韌;

果汁——多、中多、少;

風味——甜、淡甜、甘甜、酸、微酸、甚酸、酸甜、甜酸、甜酸适度; 香味或异味。

品質: 主要依据果肉部份評定为最上、上、中上、中或下等(小苹果的品質以其最好者为上)。

含糖量: 以果汁含总糖百分比記載 (本材料中所述系以旋光檢糖仪測定)。