

中国果树科技文摘

1977

12

农业出版社

中国果树科技文摘

(1977)

12

中国农业科学院果树研究所编

农业出版社

355-7
1977
(1977)

中国果树科技文摘 (12)

(1977)

中国农业科学院果树研究所编

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

850×1168毫米32开本 6.5印张 146千字

1981年3月第1版 1981年3月北京第1次印刷

印数 1—5,300册

统一书号 16144·2202 定价 0.82元

前 言

一九七八年，中国农业科学院进行体制调整时，收回了原下放陕西省的果树所，恢复中国农业科学院果树研究所。《中国果树科技文摘》编辑组亦随同迁回。《中国果树科技文摘》现已正式出版。

本集文摘系陕西省果树所编辑、内部发行（一九七七年十一月）的《中国果树科技文摘》第十一集的继续，摘要汇编了一九七七年国内农业期刊和资料中有关北方落叶果树及瓜类的文章。因人力所限，热带、亚热带果树的有关材料未予编入。

本集主要由吴媛、郑瑞亭摘，张慈仁、董启凤、贾敬贤、刘福昌、祁国选、左覃之、牛健哲、余文炎等同志校。由于水平所限，文中会有缺点错误，请读者批评指正。

中国农业科学院果树研究所

《中国果树科技文摘》编辑组

一九七九年十月

目 录

一、总类	(1)
西藏自治区果树概况(简介)	(1)
几种果树耐盐能力的测定	(3)
北方果区烂根病调查	(4)
果树根腐病 (<i>Armillariella tabescens</i>) 防治研究	
初报	(6)
昌黎地区果树害螨记述	(7)
除虫精1976年药效试验小结	(8)
新农药药效试验总结	(9)
倍膳松1976年药效试验小结	(9)
新农药对果树害虫的防治试验	(10)
中华鼯鼠及其防治的研究	(11)
二、苹果	(13)
苹果、梨品种比较试验阶段总结 (1972—1977) …	(13)
苹果品种在淮阴地区的适应性观察	(13)
沙地果园栽培沈农二号苹果的生长情况及丰产表现	
的调查	(14)
短枝型青香蕉初步调查	(15)
富丽苹果芽变选种小结	(15)
苹果中晚熟实生单系——川苹76—23	(16)
三五一金帅	(17)
云红	(17)

云青.....	(18)
西南苹果生产基地调查报告.....	(18)
关于坝上果树生产的几个问题.....	(21)
河西苹果砧木建园好.....	(22)
苹果树体内淀粉积累和动态的观察.....	(22)
提高红星苹果质量研究——综合应用氮肥和生长调 节剂试验 (1975—1976)	(25)
提高苹果质量试验1976年总结.....	(26)
关于提高元帅系苹果产量的试验报告.....	(28)
红星苹果丰产树树体结构的初步调查与分析.....	(29)
红星苹果二年结果.....	(30)
红星苹果栽植时期和提早成形试验初报.....	(30)
红光农场“元帅”系苹果采前落果分析.....	(31)
施用磷钾复合肥料和喷钙喷B9对减轻元帅苹果水心 病的效应 (初报)	(32)
乔化砧苹果密植试验初报.....	(33)
金红苹果矮化密植早期丰产经验介绍.....	(34)
苹果密植与光能利用.....	(35)
苹果施肥制度的研究 I. 不同果产区氮磷钾肥配合 施用对提高苹果产量品质和抗性的效果 (1960— 1976)	(36)
苹果施肥制度的研究 II. 苹果树的施肥量与氮磷钾 肥的配合比例 (1960—1976)	(37)
秦岭北麓苹果园经济施肥制度的研究 —— 磷钾肥增 产效果试验.....	(38)
施肥对苹果生长结果及果实品质影响的初步试验...	(39)

苹果复肥试验初报 (1974—1976)	(40)
元帅苹果复合肥料肥效试验报告 (1975—1977) ..	(41)
菌肥提高果品质量试验	(42)
果树黄化病调查报告	(43)
缺硼与青香蕉劣质小果的关系	(44)
大寨苹果树连续两年滴灌小结	(44)
介绍一种丰产树形	(45)
苹果树大扒皮的植物解剖学观察	(46)
果树环状剥皮伤口组织愈合实验成果介绍	(47)
切伤促进国光休眠芽萌发	(47)
苹果花期喷硼及九二〇提高座果率试验	(48)
红冠苹果授粉试验初报	(48)
苹果高接提高抗寒性的原因及幅度的商榷	(49)
苹果“h”形高接换头效果好	(50)
苄基腺嘌呤 (BA) 对元帅苹果果形发育的影响 ..	(50)
B9对苹果树生长发育和果实品质的影响 (第二报) ..	(51)
喷B9防止小国光苹果裂果试验及其技术措施	(52)
B9防治小国光裂果试验初报	(53)
矮化砧M26形态特性的鉴定	(54)
中间矮砧苹果苗双重一次芽接嫁接部位解剖切片研 究初报	(55)
有希望的中间砧——大秋果	(56)
矮化中间砧苹果苗的几种繁殖方法试验小结	(57)
利用土温室加速繁殖苹果矮砧良种	(58)
苹果矮化砧的接根繁殖法	(59)
苹果杂交矮化砧63—2—19抗寒力的鉴定	(60)

关于矮化中间砧苹果树冻害情况的初步调查·····	(60)
水杓子砧苹果生长结果情况的初步观察及其砧木繁殖试验·····	(61)
果树种子冰屑埋藏法·····	(62)
封土捻播种法·····	(62)
海棠扦插是一种多快好省的苹果育苗新方法·····	(63)
果树嫁接的新方法·····	(64)
苹果苗木催根试验初报·····	(64)
果苗生长活动旺盛季节趁雨移栽经验介绍·····	(65)
苹果、梨贮藏试验报告·····	(66)
硅窗气调帐贮藏果蔬的初步试验·····	(67)
苹果气调贮藏的试验研究·····	(67)
红星苹果土气调贮藏研究·····	(70)
苹果冻藏试验初报·····	(71)
乳化石蜡处理贮藏苹果试验·····	(73)
虫胶水果涂料的制备与使用·····	(74)
苹果树腐烂病综合防治·····	(75)
1977年苹果树腐烂病防治协作研究总结·····	(76)
氟硅酸防治苹果腐烂病试验情况·····	(77)
培土法防治苹果主干腐烂病·····	(77)
大蒜治疗苹果树腐烂病效果好·····	(78)
从叶片的不同喷药部位探讨早期落叶病侵染规律试验总结·····	(78)
新农药防治苹果早期落叶病药效试验小结·····	(79)
苹果褐斑病防治研究1976年总结·····	(80)
苹果炭疽病药剂防治试验 (1973—1976) ·····	(81)

苹果叶片波尔多液“风雨”药害的调查报告·····	(81)
桃小食心虫的药剂试验·····	(82)
山楂红蜘蛛抗性种群的发生规律与防治·····	(83)
利用中华草蛉防治山楂红蜘蛛田间应用试验小结···	(84)
苹果红蜘蛛发生规律与防治措施·····	(84)
二十号石油乳剂药效试验总结·····	(85)
苹果小卷叶蛾合成性诱剂田间试验初报·····	(85)
晋中地区雕翅蛾的初步观察·····	(87)
苹果尺蠖发生规律及防治的研究·····	(88)
苹果卷边虫的发生及活雌虫性诱杀防治效果初报···	(89)
为害果树的杨梢金花虫生活习性及防治观察·····	(90)
久效磷、乙酰甲胺磷乳剂涂干(枝)防治苹果害虫 的效果·····	(91)
食卵黄螨的初步研究·····	(92)
食螨瓢虫的生活习性及利用的初步探讨·····	(93)
三、梨 ·····	(95)
四川梨良种区划及合理布局的意见·····	(95)
山西省梨品种区域化意见·····	(96)
1976—1977年东北地区梨新品种冻害调查报告·····	(97)
红壤丘陵梨树品种适应性调查·····	(98)
青海引入梨品种品系适应性调查·····	(100)
梨引种适应性观察·····	(100)
梨主要物候期间的相关性和相关遗传·····	(101)
梨实生苗首次结果部位的研究·····	(102)
靖县的地方梨品种·····	(103)
梨优良品种——金花梨·····	(104)

砂梨良种——黄鸡腿梨·····	(105)
金水梨三号·····	(105)
鸭梨变异品系——深县金坠梨初报·····	(105)
梨树丰产技术经验调查报告(摘要)·····	(106)
梨树密植早期丰产试验初步小结·····	(108)
鸭梨幼树的丰产栽培·····	(110)
梨树坐地苗高接栽培·····	(112)
菊水长梢夏剪试验总结(1974—1976年)·····	(113)
主干基部环剥对秋白梨高产稳产效果的初步观察·····	(114)
库尔勒香梨打果台梢效果的报告·····	(115)
鸭梨从授粉到受精所需时间的初步观察·····	(115)
1976年南果梨液体授粉试验·····	(116)
乙烯利催熟小白梨试验小结·····	(117)
梨苗摘心技术·····	(117)
鸭梨黑心病研究情况简介·····	(118)
莱阳梨区主要病虫害综合防治技术调查·····	(120)
杭州地区梨轮纹病的发生规律及其防治研究初报·····	(121)
梨轮纹病发病规律及防治研究·····	(122)
梨黑星病防治试验小结·····	(123)
梨木腐病发生情况初步调查和防治试验·····	(125)
蜂药结合防治梨小食心虫·····	(125)
梨大食心虫的天敌应用初步试验·····	(126)
梨象鼻虫(梨虎)的短期测报·····	(126)
梨军配虫(花网蝽)的测报·····	(127)
茶翅蝽及黄斑蝽的生活习性及其防治·····	(127)
梨金缘吉丁虫生活史研究·····	(129)

梨黄粉蚜的生物学特性观察及防治试验初报·····	(130)
梨芽蛆为害及生活习性初步观察·····	(131)
梨花蕾蛆虫的防治获得成功·····	(132)
四、山楂 ·····	(133)
山楂栽培技术调查报告·····	(133)
山楂育苗·····	(135)
五、葡萄 ·····	(136)
葡萄单倍体育种(1976年工作简结)·····	(136)
双庆(长白11号)·····	(137)
金香·····	(138)
公酿1号·····	(138)
公酿2号·····	(139)
葡萄新品种——郑州早红·····	(139)
葡萄抗寒栽培技术研究·····	(140)
苕子的增产措施及对葡萄的肥效·····	(142)
葡萄无支架整形试验情况·····	(142)
辽宁中北部葡萄冻害及其解决途径·····	(143)
葡萄绿枝嫁接换种·····	(144)
鲜葡萄室内筐藏试验·····	(144)
几种新杀菌剂对葡萄病害的防治试验·····	(145)
葡萄短须螨(<i>Brevipalpus</i> sp.)发生防治研究(初 报)·····	(145)
六、桃 ·····	(147)
桃新品种的选育及其亲本主要性状遗传的分析·····	(147)
桃新品种介绍·····	(149)
四川桃子加工良种——黄桃·····	(152)

周口地区豫白桃制罐试验报告·····	(152)
蚜虫小茧蜂的培养利用研究·····	(153)
桃树打针防治蚜虫效果好·····	(154)
七、杏 ·····	(155)
木瓜杏·····	(155)
石硫合剂防治杏球坚蚧经验·····	(155)
对杏球坚蚧的天敌——黑缘红瓢虫的初步观察·····	(156)
八、李 ·····	(157)
欧李作李子矮化砧木试验初报·····	(157)
介绍两种李种子春播前的沙藏方法·····	(157)
李树不能用山杏作砧木·····	(158)
李小食心虫发生规律的调查及防治研究报告·····	(158)
几种农药对球坚蚧的防治试验·····	(159)
九、樱桃 ·····	(160)
甜樱桃果实发育动态的初步观察·····	(160)
甜樱桃授粉、座果的初步研究·····	(160)
大樱桃的整形修剪·····	(161)
十、核桃 ·····	(163)
豫、甘、云、贵、新五省区优良核桃品种坚果经济 性状对比观察·····	(163)
提高科学管理水平实现核桃大丰收·····	(163)
核桃采收期与产量品质的关系·····	(165)
防止核桃幼树“抽条”的研究·····	(165)
核桃楸改接家核桃经验·····	(166)
核桃舌状芽接·····	(167)
核桃病害·····	(168)

核桃病害简述	(170)
核桃“黑水病”的防治	(171)
核桃腐烂病及其防治	(171)
草履蚧发生规律与防治	(172)
草履介壳虫的天敌——暗红瓢虫的初步观察	(174)
用树干涂药法防治山核桃蚜虫的试验	(174)
十一、板栗	(176)
关于引种板栗情况初步体会	(176)
板栗增产技术的研究	(176)
板栗“短截修剪”问题的探讨	(177)
板栗嫁接树的修剪	(178)
栗果贮藏试验——采收季节、薄膜袋、水果涂料及钴 ⁶⁰	
伽马射线对延长栗果贮藏寿命的影响	(179)
栗透翅蛾的发生规律及防治措施	(181)
十二、枣	(182)
枣的实生繁殖与嫁接技术研究的初步成果	(182)
乙烯利对小枣的催落效果	(183)
塑料袋贮藏鲜红枣初试成功	(183)
枣小尺蠖（待定）初步观察	(184)
应用塑料薄膜和草绳防治枣尺蠖效果好	(184)
生物防治枣尺蠖试验小结	(185)
枣粉蚧防治试验	(185)
六星黑点蠹蛾初步观察	(186)
十三、柿	(187)
柿树花芽分化的观察	(187)
十四、瓜类	(189)

西瓜新品种——周至红.....	(189)
板叶西瓜简介.....	(189)
白兰瓜良种选育研究初报.....	(190)
石甜 401 四倍体甜瓜栽培技术.....	(191)
激素无子西瓜.....	(192)
应用土壤增温保墒剂栽培无子西瓜.....	(193)
西瓜嫁接栽培.....	(193)
哈密瓜的贮藏防腐.....	(195)
白兰瓜病毒病发生规律及防治研究.....	(196)

一、总 类

西藏自治区果树概况（简介），西藏自治区农科所园艺组，《西藏农业科技》1977年3期，西藏自治区农科所编。

西藏自治区属低纬度、高海拔地区，四面环山，形成了封闭的高原特殊气候：一方面气温较低，年较差较小，日较差较大，降雨量较小，蒸发量较大；另一方面空气稀薄，透明度高，日照充足。根据自然条件，可将该区野生果树和栽培果树分布地区划分为三个自然区：1. 温热湿润区：包括察隅、墨脱县和位于喜马拉雅山南坡下部的一些区。地形峡谷深切，谷地海拔高度2,500米左右。最暖月均温 $18-25^{\circ}\text{C}$ ， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 180天以上，年降水量1,000—2,500毫米，干燥度 < 1.0 。土壤砖红壤，山地黄壤。野生果树种类繁多，有木瓜、野桃、野葡萄、野生柑桔、野芭蕉等。栽培果树有苹果、梨、桃、葡萄、柑桔、香蕉、西瓜等。本区适于发展热带和亚热带果树。2. 温暖半湿润区：包括横断山脉昌都以南各县和雅鲁藏布江中下游各县。山间谷地海拔2,700—3,900米，最暖月均温 $12-18^{\circ}\text{C}$ ， $> 5^{\circ}\text{C}$ 期间120—250天，年降水量500—800毫米，干燥度0.8—1.6。土壤属山地棕壤。野生果树种类多，分布广，特别是光核桃、核桃、海棠四处皆是，还有樱桃、野生草莓、树莓、醋栗、木瓜等。栽培果树多分布在高山栎林或高山松林的山麓下，主要有苹果、梨、桃及少量的李、杏、葡萄等，尤以

加查、朗县、米林、林芝、波密等县较为集中，生长好，产量高，品质佳，是该区商品水果的生产基地。3. 温暖半干旱地区：包括日喀则、拉萨、山南地区，位于雅鲁藏布江流域中上游的各县。谷地较开阔，一般海拔3,500—4,000米。最暖月均温10—16℃，>5℃110—180天，年日照时数2,900—3,200小时，日照率达67—73%，年降水量200—500毫米，干燥度1.5—3.0。土壤属山地灌丛草原或高山草原土。野生果树有海棠、光核桃、核桃等。本区气温较低，无霜期较短，雨量少，蒸发量大，限制了部分果树的生长、成熟和越冬。但又因太阳辐射强，日照时数长，使另一部分果树能生长，如苹果、梨的早熟品种和东北的小苹果，特别是拉萨、泽当等地的水蜜桃高产、质优、个大，在城镇附近可以大量发展。

该区果树的种类及分布如下：1. 光核桃：为该区古老树种之一，分布范围最广，垂直分布高达4,200米左右。2. 普通桃：系外地引入，温暖半湿润区原有的地方品种为零星栽植。3. 杏：温暖半干旱区零星分布。4. 李：温暖半干旱区少量栽培。5. 梅：野生，分布在2,200—3,300米的温暖湿润区，波密县分布较多。6. 甜樱桃：仅拉萨市罗布林卡发现少数。7. 山樱桃：分布在温暖湿润区，错那县勒布区数量最多，垂直分布范围2,200—3,700米。8. 野樱桃：波密县的易贡和松宗分布较多。9. 毛樱桃和波齿樱桃：察隅县有分布。10. 稠李：错那县的勒布区有少数植株。11. 核桃：为该区古老树种，集中分布在加查、朗县、米林和林芝等县，温暖半干旱区有零星分布，垂直分布高达4,200米。12. 苹果：外地引入，现已栽植到海拔4,000米左右的地方。13. 花红：分布范围广，但数量少，垂直分布高达3,850米。14. 变叶海棠：察隅有零星分布。15. 垂丝海棠：

亚东县有少量植株。16. 沧江海棠：亚东、察隅等县有少量植株。17. 山定子：拉萨市墨竹工卡发现一株。18. 丽江山定子：察隅县有少量。19. 川梨：亚东县较多。20. 秋子梨：拉萨市和扎朗县有少数。21. 梨：系外地引入。22. 树莓：野生，在亚东、错那、波密、林芝等县数量多，垂直分布可达4,000米。23. 穗状醋栗：亚东、错那、波密等县较集中，温暖湿润区有零星分布。24. 醋栗：温暖湿润区有少量植株。25. 野草莓：海拔3,500米以下地区分布较集中。26. 木瓜：海拔3,500米以下地区较多。27. 葡萄：加查、朗县、米林、林芝、八宿等县有少量栽培品种，但在温暖半干旱区果实一般不能成熟。28. 猕猴桃：错那县有少量植株。29. 君迁子毛叶变种：察隅县有少数植株。30. 石榴：芒康、左贡等县有少数植株。31. 柑桔：察隅、左贡、墨脱等县有少量植株。32. 芭蕉：察隅、墨脱两县较多。目前全区约有栽培果树40万株，千株以上果园30多个。温暖半湿润区的林芝、加查、波密等地是商品水果产地，气候温暖，无霜期长，果树栽植成活率高，冬季基本无抽干现象，幼树生长迅速，进入结果期早，座果率高，进入盛果期早（如8年生金冠株产达840斤，12年生金冠单株高产达1,073斤）。虽然生长季内气温较青岛、熊岳低，但由于无霜期长，高于10℃的有效积温仍能满足果树需要。昼夜温差大，果实品质好，耐贮藏。温暖半干旱区的拉萨、日喀则等地，果树栽培中存在的问题是越冬抽干和花期霜冻问题。另外，由于生长季10℃以上有效积温不足，有些树虽能生长，但不能结实，或成熟期延迟，有些晚熟品种不能成熟，果个小，品质差。该区发展果树时要从树种、品种、小气候等方面加以选择。

几种果树耐盐能力的测定，阿克苏地区农垦局农科所园林