

简明农业词典

JIANMING NONGYE CIDIAN

果树分册

61

科学出版社

简明农业词典

JIANMING NONGYE CIDIAN

果树分册

GUOSHU FENCI

科学出版社

1980

内 容 简 介

本书是《简明农业词典》的第五分册。共收果树专业方面的名词419条。对每条名词都作了简要的解释，有的词后还附有插图，以帮助理解词义。

本书可供战斗在农业第一线的广大农民、上山下乡知识青年、基层农业科技人员以及有关领导干部使用。

简 明 农 业 词 典

果 树 分 册

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街137号

石 家 庄 地 区 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1980年7月第一版 开本:787×1092 1/32

1980年7月第一次印刷 印张:3 1/4

印数:0001—31,000 字数:91,000

统一书号:17031·110

本社书号:1766·17-1

定 价: 0.28元

前 言

当前，我国已进入了一个新的历史时期。全国人民在以华国锋同志为首的党中央的正确领导下，正在为早日实现我国四个现代化这一宏伟目标而奋勇前进。

为了适应这一大好形势，促进我国农业的飞跃发展，以早日实现农业现代化，我们组织编写了《简明农业词典》，以帮助战斗在农业第一线的广大农民、上山下乡知识青年、基层农业科技人员和有关领导干部，对农业技术方面的名词有较为明确的概念，并能从中得到一些基本知识。

《简明农业词典》按专业出版六个分册，然后再综合成合订本。这六个分册是：（1）植物基础、遗传育种、耕作栽培；（2）植物保护、农药；（3）土壤、肥料、农田规划与测量；（4）蔬菜；（5）果树；（6）气象。另外，蚕桑、茶、养蜂等不另出分册，放在合订本中。所有名词按专业排列。为了读者检索方便，除名词目录外，另加汉语拼音索引和笔画检字表。

本书是《简明农业词典》的第五分册。由西北农学院孙云蔚、路广明、阎乃猷、贺普超、陈锦屏，浙江农业大学吴耕民、吴光林、李三玉、韩鹏飞、鲍雨林、杨惠达等同志编写初稿，经打印草案广泛征求意见后，由孙云蔚和吴光林同志定稿。发稿前又请华中农学院园艺系章恢志作了校阅。由于我们缺乏经验，又限于时间未及广泛征求意见，缺点和不当之处一定不少，希望读者多提宝贵意见，以便再版时改正。

使 用 说 明

一、全部名词按专业排列。

二、名词的别名或异称不另列条，在名词目录中注明即某词。如：果树发芽期 即果树萌芽期。

三、凡属可在一条名词中涉及说明的词，也不另列条，在名词目录中注明见某词。如：乔砧密植见矮化砧。

四、本书除名词目录外，再加一个汉语拼音索引，将所有名词按汉语拼音的次序排列。为便于不熟悉汉语拼音的读者查阅，还附一个首字笔画检索汉语拼音表。

五、《简明农业词典》每一分册的页码前均加分册编号(用罗马数码)，以便于今后出版合订本。如本册为第五分册，用“V”表示。

目 录

前言.....	ii
使用说明.....	iii
名词目录	v
词典正文.....	V- 1
索引.....	V-80
一、首字笔画检索汉语拼音表.....	V-80
二、汉语拼音索引.....	V-82

名 词 目 录

一、果树生物学特性、物候期

落叶果树	1	两性花	3
常绿果树	1	多次开花	4
乔木果树	1	多次结果	4
灌木果树	1	生理落果	4
蔓性果树	1	大小年	4
草本果树	1	隔年结果 即大小年	
果树物候期	2	授粉	4
果树根系活动期	2	自花授粉	5
果树萌芽期	2	自花传粉 即自花授粉	
果树发芽期 即果树萌芽期		异花授粉	5
果树开花期	2	异花传粉 即异花授粉	
果树营养生长期	2	单性结果	5
果树花芽分化期	3	单性结实 即单性结果	
果实发育和成熟期	3	多胚现象	5
果树落叶休眠期	3	花粉直感	6
单性花	3		

二、果树器官名称及其特性

根系	6	顶芽	8
主根	6	侧芽	8
侧根	6	腋芽 即侧芽	
须根	6	隐芽	8
骨干根	6	潜伏芽 即隐芽	
水平根	7	休眠芽 即隐芽	
垂直根	7	定芽	8
根颈	7	不定芽	8
根蘖	7	主芽	8
不定根	7	副芽	8
菌根	7	单芽	8

复芽	8	营养枝	即生长枝	
叶芽	9	发育枝	即生长枝	
花芽	9	结果枝		12
纯花芽	9	长果枝		12
混合芽	9	中果枝		12
孕花芽		短果枝		12
即混合芽		短果枝群		13
顶花芽	9	鸡爪子枝	即短果枝群	
腋花芽	9	花束状结果枝		13
饱满芽	9	结果母枝		13
瘪芽	9	种枝	即结果母枝	
芽的异质性	9	顶生果枝		13
冬芽	9	有叶结果枝		13
夏芽	10	正常结果枝	即有叶结果枝	
吸芽	10	无叶结果枝		13
冠芽	10	退化结果枝	即无叶结果枝	
剪口芽	10	徒长枝		13
发枝力	10	叶丛枝		14
树冠	10	延长枝		14
主干	10	骑马枝		14
树干		骑生枝	即骑马枝	
即主干		辅养枝		14
中心主干	10	竞争枝		14
中心主枝		脱落性枝		14
即中心主干		枣吊	即脱落性枝	
中心领导干		枣股		14
主枝	10	枣头		15
侧枝	11	短果枝类型		15
副主枝		短枝型	即短果枝类型	
即侧枝		果台		15
副侧枝	11	果瘤	即果台	
骨干枝	11	果台副梢		15
把门侧	11	卷须		15
一年生枝	11	干性		15
二次枝	11	分枝角度		16
副梢		顶端优势		16
即二次枝		先端优势	即顶端优势	
春梢	11			
夏梢	11			
秋梢	11			
新梢	12			
生长枝	12			

极性 强 即顶端优势
座果率

16

着果率 即座果率
结果率 即座果率

三、果 树 繁 殖

实生苗	16	皮下接	20
自根苗	16	舌接	21
自根营养苗 即自根苗		靠接	21
层积贮藏	16	诱接 即靠接	
沙藏 即层积贮藏		寄接 即靠接	
分株	17	根接	21
扦插	17	桥接	21
枝插	17	高接	22
硬枝插	17	多头高接换种	22
软枝插	17	侧枝接	22
嫩枝插 即软枝插		二重接	22
绿枝插 即软枝插		芽接	23
根插	17	丁字形芽接	23
压条	17	方块芽接	23
压枝 即压条		嵌芽接 即方块芽接	
普通压条	18	热贴皮 即方块芽接	
水平压条	18	套芽接	24
堆土压条	18	快速育苗	24
培土压条 即堆土压条		折砧	24
波状压条	18	剪砧	24
高枝压条	19	愈合组织	24
空中压条 即高枝压条		枝接扦插法	25
嫁接	19	乔化砧	25
嫁接亲和力	19	乔砧密植 见乔化砧	
接穗	19	乔化作用	25
砧木	19	矮化砧	25
嫁接苗	19	矮化密植 见矮化砧	
枝接	19	矮化作用	25
切接	19	共砧	25
劈接	20	中间砧	25
割接 即劈接		接蜡	26
腹接	20		

四、果树定植及果园的一般管理

果树上山下滩	26	草地果园	29
四旁植树	26	超矮化果园 即草地果园	
主栽树和授粉树	26	果园土壤耕作	29
定植	26	果园间作	30
栽植 即定植		树盘	30
定植穴	27	果园施肥	30
移植	27	环状施肥法	30
假植	27	条沟状施肥法	30
鱼鳞坑	27	放射状施肥法	30
撩壕	27	全园撒施法	31
梯田	27	果园灌溉	31
等高栽植	28	喷灌	31
正方形栽植	28	滴灌	31
正三角形栽植	28	果园排水	31
长方形栽植	28	保花保果	32
双列式栽植	28	疏花疏果	32
丛状栽植	28	摇花	32
群植式 即丛状栽植		人工辅助授粉	32
矮化密植	28	幼树越冬保护	32
乔砧密植	28	柑桔冻害	33
计划密植	29	柑桔防冻措施	33
加密果树	29	柑桔冻后管理	33
间伐树 即加密果树			

五、果树整枝及修剪

整枝	33	人工短枝型修剪 即矮壮修	
整形 即整枝		剪	
修剪	33	台剪	35
剪枝 即修剪		戴帽修剪	35
冬季修剪	34	定干	35
延迟修剪	34	整形带	35
夏季修剪	34	层内距	35
夏剪 即夏季修剪		层间距	35
春季复剪	34	扇形整枝	35
矮壮修剪	34	篱壁形整枝 即扇形整枝	

棚架整枝	36	一枝更新	39
匍匐形整枝	36	二枝更新	39
丛状整枝	36	轮痕	39
灌木形 即丛壮整枝		环痕 即轮痕	
圆锥形	36	盲节	39
自然杯状形	37	摘心	40
自然开心形	37	除萌	40
疏散分层形	37	抹芽 即除萌	
主干疏层形 即疏散分层形		扭梢	40
开心自然圆头形	37	圈枝	40
自然开心半圆形 即开心自然圆头形		环状剥皮	40
十字形	37	环剥 即环状剥皮	
变则主干形	38	环状倒贴皮	41
修剪的二重作用	38	开甲	41
短截	38	嫁枣 即开甲	
疏枝	38	纵伤	41
缩剪	38	刻伤	41
长放	39	目伤 即刻伤	
缓放 即长放		横刻伤 即刻伤	
甩放 即长放		撑枝和拉枝	41
更新修剪	39	背后枝换头	41
		里芽外蹬和双芽外蹬	41

六、果实采收、贮藏、加工

果实采收	42	果实加工	43
果实分级	42	化学防腐	43
果实贮藏	42	果实干制	44
通风贮藏库	42	果实酿酒	44
机械冷藏	42	果脯	44
速冻贮藏	43	蜜饯	44
调节气体成分贮藏	43	果酱	44
香蕉催熟	43	果实制罐	44
柿子脱涩	43		

七、主要果树种类和主要品种

1. 温带落叶果树		沙果	45
苹果	45	花红 即沙果	

林檎 即沙果		青香蕉	50
槟子 45		白龙 即青香蕉	
红果 即槟子		国光	50
紫檎 即槟子		胜利	50
海棠果 45		秦冠	50
塞威士苹果 46		鸭梨	50
新疆野苹果 即塞威士苹果		慈梨	51
山定子 46		莱阳梨 即慈梨	
山荆子 即山定子		砀山酥梨	51
梨 46		香梨	51
秋子梨 46		库尔勒香梨 即香梨	
白梨 46		菊水	51
沙梨 46		西湖蜜梨 即菊水	
西洋梨 47		上海蜜梨 即菊水	
新疆梨 47		巴梨	51
杜梨 47		香蕉梨 即巴梨	
棠梨 即杜梨		黄花	52
豆梨 47		杭青	52
鹿梨 即豆梨		锦丰梨	52
棠梨 即豆梨		桃	52
木梨 48		山桃	52
酸梨 即木梨		山毛桃 即山桃	
麻梨 48		杏	53
酸麻梨 即麻梨		西伯利亚杏	53
褐梨 48		辽杏	53
山楂 48		李	53
木瓜 48		梅	53
榧楂 即木瓜		櫻桃	54
楤梓 49		毛櫻桃	54
金冠 49		山豆子 即毛櫻桃	
金帅 即金冠		肥城桃	54
黄元帅 即金冠		佛桃 即肥城桃	
黄香蕉 即金冠		大桃 即肥城桃	
元帅 49		深州蜜桃	54
红香蕉 即元帅		大蜜桃 即深州蜜桃	
红星 49		上海水蜜	55
新红星 49		白芒水蜜 即上海水蜜	

奉化玉露	55	迁西明栗	59
早玉露 即奉化玉露		镇安大板栗	59
大久保	55	焦刺	59
朝阳 即大久保		九家种	59
白凤	55	光皮绵核桃	59
黄肉桃	55	露仁核桃	59
连黄桃	56	早实核桃	60
金露 即连黄桃		隔年核桃 即早实核桃	
黄露 即连黄桃		纸皮核桃	60
丰黄	56	泡核桃	60
冬桃	56	葡萄	60
蟠桃	56	无花果	60
油桃	56	石榴	61
李光桃 即油桃		树莓	61
兰州大接杏	56	木莓 即树莓	
栗	57	醋栗	61
板栗 见栗		茶藨子 即醋栗	
茅栗 见栗		越桔	61
锥栗 见栗		猕猴桃	61
核桃	57	羊桃 即猕猴桃	
胡桃 即核桃		无核白	62
核桃楸	57	无核葡萄 即无核白	
胡桃楸 即核桃楸		玫瑰香	62
野核桃	57	龙眼葡萄	62
山核桃	58	红葡萄 即龙眼葡萄	
长山核桃	58	紫葡萄 即龙眼葡萄	
薄壳山核桃 即长山核桃		牛奶葡萄	62
美国山核桃 即长山核桃		马奶子 即牛奶葡萄	
扁桃	58	花叶白鸡心	62
巴旦杏 即扁桃		巨峰葡萄	63
阿月浑子	58	柿	63
胡榛子 即阿月浑子		君迁子	63
榛	58	软枣 即君迁子	
榛子 即榛		枣	63
银杏	59	酸枣	63
公孙树 即银杏		棘 即酸枣	
白果 即银杏		刺枣 即酸枣	

一、果树生物学特性、物候期

落叶果树

在温带地区，秋冬落叶、次春萌芽的一类果树。一般分为：仁果类（如梨、苹果、沙果、山楂等）、核果类（如桃、李、杏、梅、樱桃等）、浆果类（如葡萄、无花果、树莓等）、坚果类（如核桃、板栗等）、杂果类（如枣、柿等）。这类果树在一年中有明显的营养期和休眠期，不能终年生长。其中大部分种类喜冷冻干燥气候，能耐冬季低温，适应性强，分布广，我国黄河流域分布最多。

常绿果树

叶片寿命长、冬季不脱落的——类果树。它没有明显的休眠期，终年生长。性喜温暖，不耐低温，主要分布在热带和亚热带。我国主要分布于长江以南。一般分为：木本常绿果树（如柑桔、枇杷、龙眼、荔枝等）、多年生草本常绿果树（如香蕉、菠萝等）。

乔木果树

具有一定高度的主干，长到一定高度后分生枝条的一类果树。一般分为：落叶乔木果树（如苹果、梨、桃、杏、栗、核桃、柿、枣等）、常绿乔木果树（如柑桔、枇杷、龙眼、荔枝、杨梅

等）。这种果树的根系分布较深、较长。由于种类和品种特性不同，树冠的高度和形状、根系分布的深浅等都有不同。砧木特性和外界环境条件等对此也有影响。因此，果树定植距离、整枝形式等都必须根据种类和品种特性、砧木特性和当地环境条件，实行合理密植，做到合理利用土地和空间，保证常年丰产。

灌木果树

树冠矮小，没有明显的主干，从根颈起就开始分枝，各枝条的粗细大体相同的一类果树。一般分为：落叶灌木果树（如树莓、醋栗等）、常绿灌木果树（如金桔等）。这种果树的树冠矮小，有些在每年冬季地上都枯死（如树莓），次年重新萌发枝条。因此，定植距离、整枝形式等都与乔木果树不同。

蔓性果树

枝条不能直立而成为蔓性的一类果树。例如葡萄、猕猴桃等。这类果树在整形时都采用棚架或篱架，枝条在棚架或篱架上合理分布，使之生长结果良好。

草本果树

枝、干不是木质而是多年生

草本的一类果树。一般分为：乔性的草本果树（如香蕉）、矮性的草本果树（如菠萝）。这类果树主要分布于我国南方。香蕉、菠萝都是我国南方重要果树。

果树物候期

果树在一年中随四季气候变化而发生的生命活动的现象。成年果树大体可划分为：萌芽、开花、营养生长、果实发育和成熟、花芽分化、落叶、休眠等物候期。各物候期与一年中的外界环境条件有不可分割的关系，所要求的环境条件又不完全相同，所以，在栽培管理上应根据各种果树在该地区的物候期，辩证地采用合理的技术措施，使果树正常地生长和结果，以保证稳产、丰产。

果树根系活动期

果树根系在一年中生长活动的时期。一般比地上部开始早而结束迟。一年中大体有2—3次活动高峰，而且与地上部是交互发生。根系没有明显的休眠期，只在严寒下才被迫休眠，条件适宜时可以生长不停。根系开始活动和适宜生长的温度，因树种而不同。掌握各种果树根系一年中活动的规律，可以作为制订合理的农业技术措施的依据。

果树萌芽期

又叫果树发芽期。果树从芽膨大到幼叶相互分离的一段时期。萌发开始的迟早，因果树种

类、品种、砧木种类、树龄、树势、当地环境条件和栽培技术等而有所不同。北方落叶果树开始萌芽时对温度要求较低，大体在日平均温度达到5℃以上，土温达到7—8℃，经过10—15天就开始萌芽。南方常绿果树要在10℃以上才开始萌芽。在萌芽期要注意防治早春病虫害和预防霜冻，保护萌芽安全。

果树开花期

果树从花蕾迅速膨大、开花，直到花瓣脱落的一段时期。大体又可细分为初花期、盛花期、终花期等。果树开花期的早晚和花期的长短，因果树种类、品种、树龄、树势、当地环境条件等而有所不同。其中与当年春季的温度和湿度关系最大。在这个时期要合理地供给肥水，喷布微量元素，放蜂传粉或人工授粉，同时注意防治自然灾害，可提高座果率，增加产量。

果树营养生长期

果树在一年中的一个重要生长时期。分为枝条生长和根系生长两个方面。枝条生长期，是从新梢开始伸长到新梢顶端形成新的顶芽为止。枝条生长开始和停止的早晚以及生长时期的长短，因树种、品种、树龄、树势、外界环境条件和农业栽培技术等而有所不同。为了保证春季枝条生长良好，应加强上年的秋季管理，增加树体内贮藏养分的积累。在

枝条生长前期，应适时适量供给肥水。在生长后期，又要及时控制肥水，促使枝条及时停止生长，准备越冬。根系生长，见“**果树根系活动**”。

果树花芽分化期

果树从芽出现到芽内雌雄蕊形成的一段时期。花芽分化期开始的早晚和长短，决定于树体内营养状况、外界环境条件和农业栽培技术水平。在这个时期，应适时、适量供给肥水，根外追肥，以及适当摘心和环剥等，以促进花芽形成，延长分化期，保证丰产。

果实发育和成熟期

果树从一部分花开始受精到果实成熟的一段时期。果实发育和成熟期的长短，因树种、品种、砧木、外界环境条件、树龄和农业栽培技术而有所不同。在果实成熟过程中，前半期应合理供应充足的肥水，促进果实生长，使果实肥大，提高产量；后半期应及时控制肥水（不宜多施速效氮肥，可适量施速效磷、钾肥），以促进果实成熟，提高品质。同时，要防治病虫害和鸟兽危害，减少损失。

果树落叶休眠期

果树从落叶起到明春萌芽前的一段时期。温带落叶果树，落叶后即进入休眠。在休眠期间，果树的生命活动降到最低限度，

但没有完全停止。落叶期的早晚，因树种、树龄、树势、外界环境条件和栽培技术而有所不同。温带落叶果树的休眠又分为自然休眠和被迫休眠两种。自然休眠是果树内部的生理活动而形成的。在自然休眠期中，虽有良好的环境条件（温度、水分）也不能生长。被迫休眠是由于环境条件不能满足营养生长的需要而形成的。果树进入休眠期后，可以进行冬季修剪、树干涂白、刮树皮、防寒等冬季果园管理工作。

单性花

在同一花器中，仅有雄蕊或仅有雌蕊的花。单性花中，雌花和雄花着生于同一树上的，叫做雌雄异花同株，如核桃、板栗、榛子等；雌花和雄花各自分别着生于异株的，叫做雌雄异花异株，如阿月浑子、杨梅、银杏、猕猴桃、番木瓜等。还有在同一树上，着生单性花和两性花的，叫做杂性同株，如荔枝、龙眼、芒果和柿的一部分品种。了解果树花器构造和不同的性型，可以正确地采取适当的技术措施，以保证丰产。

两性花

在同一花器中，有雄蕊，也有雌蕊的花。大部分果树的花都是两性花，如苹果、梨、桃、杏、李、梅、樱桃、柑桔、枇杷、葡萄等。有些果树的两性花的雌蕊或雄蕊退化，形成雄能花或雌能

花，如葡萄的某些品种。了解果树的花器构造和不同的性型，可正确地采取适当的技术措施，如配植适宜的授粉品种、人工授粉等，以保证丰产。

多次开花

果树在一年中开花二次以上的现象。果树中除少数树种（如柑桔类和热带果树）在一年中有开花二次以上的习性外，一般二次开花是不正常现象。因为次年开花的芽提前在当年开放，会使树体内营养物质过量消耗，影响次年生产。晚春发生二次开花，是由于上年的部分花芽发生较晚和发育不全引起的。夏秋季二次开花，主要是当年形成的花芽，遇到夏季干旱或病虫害引起的早期落叶现象，到秋季又遇到温暖多湿气候，就可促使当年花芽开花。因此，应注意防治病虫害，加强肥水，防止早期落叶。

多次结果

某些果树在一年中开花结果二次以上的现象。葡萄栽培上利用副梢或冬芽强迫当年萌发，可获得一年内多次结果，增加产量。柑桔类中的柠檬、金桔等果树本身具有多次结果习性，只要环境条件适宜，不加特殊措施，一年中也可多次结果。

生理落果

果树由于生理原因引起的落花落果现象。落花后到花后两星

期内的落花落果，主要是由于授粉受精不良所致。花后4—6星期内外的幼果脱落，主要是由于同化养分供应不足所引起的。这次落果通常在6月，所以叫做六月落果，它对产量有很大的影响。果实成熟前的落果叫做采前落果，主要是由于生长素供血不足所引起的。防止措施有：花期防霜，放蜂，人工授粉，适时适量进行追肥或喷布微量元素、生长素，以及加强土壤耕作，合理进行排灌，注意夏季修剪和病虫害防治等。

大小年

又叫隔年结果。果树一年结果多、一年结果少的现象。造成大小年的原因，是树体营养条件不足，或外界环境恶劣，病虫害严重。在大年结果多，消耗大量养分，从而影响当年花芽形成，使下年成为小年。在小年结果少，树体养分有积累，有利于形成大量花芽，因而一般下年又成为大年。克服大小年的关键在于加强综合管理，增强树势，根据当年具体情况，采取适当措施：如花期防冻，放蜂，适时喷布生长素和微量元素，合理地进行冬季修剪、夏季修剪和花前复剪，及时进行保花保果和疏花疏果，合理地供给肥、水，注意病虫害防治等。

授粉

果树花中的雄蕊花粉由昆虫