

简明农业词典



科学出版社

简明农业词典

JIANMING NONGYE CIDIAN

北京农业大学 华南农学院
华中农学院 西北农学院
沈阳农学院 南京农学院
江苏农学院 安徽农学院

编

科学出版社

1983

内 容 简 介

本书是《简明农业词典》的合订本。除汇集已出版的植物基础、遗传育种、耕作栽培；植病、昆虫、农药；土壤、肥料、农田规划与测量；蔬菜；果树；气象等六个分册的内容外，本书又增加了茶叶、蚕桑、养蜂、农业环境保护、沼气等部分，总计收词约5,000条左右。书中对所收的名词给以简明的解释，有的还附有插图，以帮助理解词义。

本书可供农业科技人员、有关领导干部、知识青年以及具有初中文化水平的农民使用。

20148/28

简 明 农 业 词 典

北京农业大学等单位编

责任编辑 邹树明

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

中 国 科 学 院 印 刷 厂 印 刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1983 年 10 月 第 一 版 开本：787×1092 1/32

1983 年 10 月 第 一 次 印 刷 印张：39 3/8 插页：2

印数：0001—220000 字数：1,180,000

统一书号：17031·179

本社书号：3262·17—1

定价：5.40 元

前 言

为了促进我国农业的飞跃发展,普及农业科技知识,我们组织编写了《简明农业词典》,并以六个分册(植物基础、遗传育种、耕作栽培;植病、昆虫、农药;土壤、肥料、农田规划与测量;蔬菜;果树;气象)先后出版。各分册出版后深受广大读者欢迎。现根据读者要求,出版《简明农业词典》合订本。本书除汇集六个分册内容外,还增加了茶叶、蚕桑、养蜂、农业环境保护、沼气等部分。

为了使本书更好地为读者服务,各分册中明显的错误已作了修正。但由于各分册出版先后间隔时间较长,个别地方体例不够一致;另外书中有些提法目前看来欠妥,但因修型困难,个别地方未予更动,请读者谅解。

参加本书编写和审查的主要单位有:北京农业大学,华南农学院,华中农学院,西北农学院,沈阳农学院,南京农学院,江苏农学院,安徽农学院,北京农业科学院,农牧渔业部环境保护科研监测所,中国农业科学院养蜂研究所,四川省沼气办公室,中国农业科学院茶叶研究所,中国农业科学院蚕业研究所等。因参加本书编写和审订的同志较多,在此不一一列名。对于他们的支持和协助,在此一并致谢。

由于我们缺乏经验,又限于时间未及广泛征求意见,书中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。

1981年12月

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：生物体 即有机体。

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：父本 见亲本。

四、本书除名词目录外，还有汉语拼音索引，将所有名词按汉语拼音的次序排列。每个词后面的数字为正文中的页码，其中 I、II、III、……为分册编号，无分册编号的为新增加的其他部分。为便于不熟悉汉语拼音的读者查阅，还附有首字笔画检索汉语拼音表。

五、本书原是按分册出版，因此在合订时同一词目会在几个不同部分同时出现，其内容个别地方有重复。

六、因本书是合订本，全书未统一编页码。

目 录

前言	iii
使用说明	iv
名词目录	1
词典正文	
第一分册: 植物基础、遗传育种、耕作栽培	I-1
第二分册: 植病、昆虫、农药	II-1
第三分册: 土壤、肥料、农田规划与测量	III-1
第四分册: 蔬菜	IV-1
第五分册: 果树	V-1
第六分册: 普通气象、农业气象	VI-1
其他:	
茶叶	1
蚕桑	64
养蜂	116
农业环境保护	126
沼气	140
索引	
一 首字笔画检索汉语拼音表	145
二 汉语拼音索引	151

第一分册

名词目录

I 植物基础

植物学.....	I-1	无花植物 即隐花植物	
微生物学.....	I-1	单子叶植物.....	I-6
植物生理学.....	I-1	双子叶植物.....	I-6
植物形态学.....	I-1	细菌.....	I-6
植物化学.....	I-2	真菌.....	I-7
植物生态学.....	I-2	放线菌.....	I-7
植物解剖学.....	I-2	孢子植物.....	I-7
组织学.....	I-2	藤本植物.....	I-7
显微解剖学 即组织学		木本植物.....	I-7
细胞学.....	I-2	草本植物.....	I-8
植物胚胎学.....	I-2	旱生植物.....	I-8
农业生态学.....	I-2	中生植物.....	I-8
植物分类学.....	I-2	沼生植物.....	I-8
双名法.....	I-3	湿生植物.....	I-8
分类单位.....	I-3	两栖植物.....	I-8
藻类植物.....	I-4	阴生植物.....	I-8
菌类植物.....	I-4	阳生植物.....	I-8
地衣.....	I-4	酸土植物.....	I-9
苔藓植物.....	I-5	钙土植物.....	I-9
蕨类植物.....	I-5	嫌钙植物.....	I-9
裸子植物.....	I-5	石生植物.....	I-9
被子植物.....	I-5	盐土植物.....	I-9
低等植物 见植物		冰雪植物.....	I-9
高等植物 见植物		寄生植物.....	I-9
种子植物.....	I-6	自养植物 见寄生植物	
显花植物.....	I-6	异养植物 见寄生植物	
有花植物 即显花植物		腐生植物 见寄生植物	
隐花植物.....	I-6	附生植物.....	I-10

一年生植物	I-10
二年生植物	I-10
多年生植物	I-10
浮游植物	I-10
食虫植物	I-10
砂生植物	I-11
高山植物	I-11
垫状植物	I-11
蜜源植物	I-11
烤胶植物	I-11
药用植物	I-11
指示植物	I-11
草原	I-12
草地	I-12
草甸	I-12
植被	I-12
沼泽植被	I-12
植物	I-12
有机体	I-13
生物体 即有机体	
生物有机体 即有机体	
组织培养	I-13
细胞培养	I-13
胚胎培养	I-13
原生质体培养	I-14
新陈代谢	I-14
自我更新	I-14
自养性营养	I-14
异养性营养	I-15
混养性营养	I-15
寄生	I-15
寄生物 见寄生	
宿主	I-15
寄主 即宿主	
腐生	I-16
共生	I-16
酸度	I-16

酸度计 见酸度	
生命起源	I-16
生活史	I-16
培养基	I-16
培养液 见培养基	
植物切片技术	I-17
固定	I-17
染色	I-17
显微镜	I-17
暗视野显微镜	I-18
紫外光显微镜	I-18
荧光显微镜	I-18
相差显微镜	I-18
相衬显微镜 即相差显微镜	
电子显微镜	I-18
解剖镜	I-19
显微解剖器	I-19
显微操作器 即显微解剖器	
显微技术	I-19
测微尺	I-19
微量量尺 即测微尺	
细胞	I-19
细胞分裂	I-20
有丝分裂	I-20
间接分裂 即有丝分裂	
无丝分裂	I-21
直接分裂 即无丝分裂	
叶绿体	I-21
有色体	I-21
白色体	I-21
线粒体	I-21
结晶体	I-21
淀粉粒	I-22
糊粉粒	I-22
原生质体	I-22
原生质	I-23
生活物质 即原生质	

细胞质	I-23
细胞核	I-23
质体	I-23
液泡	I-24
细胞器	I-24
细胞器官 即细胞器	
细胞壁	I-24
胞间连丝	I-25
胞核穿壁运动	I-25
细胞学说	I-25
分化	I-25
组织	I-25
分生组织	I-25
永久组织	I-26
成熟组织 即永久组织	
基本组织	I-26
薄壁组织 即基本组织	
营养组织 即基本组织	
吸收组织	I-26
贮水组织	I-26
贮藏组织	I-26
海绵组织	I-27
栅栏组织	I-27
机械组织	I-27
输导组织	I-27
分泌组织	I-28
保护组织	I-28
形成层	I-28
木栓形成层	I-28
周皮 见木栓形成层	
副形成层	I-28
筛管	I-28
筛板 见筛管	
筛孔 见筛管	
导管	I-29
管胞	I-29
运动细胞	I-29

泡状细胞 即运动细胞	
保卫细胞	I-30
气孔	I-30
皮孔	I-30
皮目 即皮孔	
排水器	I-30
水孔	I-31
表皮	I-31
皮层	I-31
中柱	I-31
木纤维	I-31
韧皮纤维	I-31
石细胞	I-32
树脂道(管)	I-32
蜜腺	I-32
乳汁管	I-32
维管束	I-33
韧皮部	I-33
木质部	I-33
器官	I-33
营养器官 见器官	
繁殖器官 见器官	
生长点	I-33
生长锥 即生长点	
根	I-34
根系	I-34
定根	I-34
主根 见定根	
侧根 见定根	
初生根 见定根	
次生根 见定根	
不定根	I-34
变态根	I-34
块根 见变态根	
气生根 见变态根	
支持根 见变态根	
寄生根 见变态根	

攀援根 见变态根
 水生根 见变态根
 根尖 I-35
 根毛 I-35
 根瘤 I-35
 菌根 I-35
 茎 I-36
 地上茎 I-36
 直立茎 见地上茎
 缠绕茎 见地上茎
 攀援茎 见地上茎
 匍匐茎 见地上茎
 变态茎 I-36
 地下茎 见变态茎
 叶状茎 见变态茎
 茎卷须 见变态茎
 茎刺 见变态茎
 肉质茎 见变态茎
 鳞茎 见变态茎
 块茎 见变态茎
 根状茎 见变态茎
 节 I-36
 节间 见节
 芽 I-37
 顶芽 见芽
 腋芽 见芽
 侧芽 见芽
 主芽 见芽
 副芽 见芽
 定芽 见芽
 不定芽 见芽
 叶芽 见芽
 花芽 见芽
 混合芽 见芽
 冬芽 见芽
 夏芽 见芽
 活动芽 见芽

休眠芽 见芽
 鳞芽 见芽
 裸芽 见芽
 顶端优势 I-37
 分枝方式 I-37
 叶 I-38
 叶序 I-38
 叶片 I-38
 叶鞘 I-39
 叶舌 I-39
 叶耳 见叶舌
 托叶 I-39
 叶柄 I-39
 叶梗 即叶柄
 完全叶 见叶
 不完全叶 见叶
 单叶 I-39
 复叶 I-39
 变态叶 I-40
 芽鞘 I-40
 离层 I-40
 叶脉 I-41
 平行脉 I-41
 网状脉 I-41
 花 I-41
 完全花 见花
 不完全花 见花
 两性花 见花
 单性花 见花
 无性花 见花
 雌雄同株 见花
 雌雄异株 见花
 整齐花 见花
 不整齐花 见花
 不对称花 见花
 花梗 I-42
 花柄 即花梗



北林图 A00051247

花托	I-47	亡	I-47
花盘 见花托		果实	I-47
花被	I-43	荚果	I-48
重被花 见花被		蒴果	I-48
单被花 见花被		浆果	I-48
无被花 见花被		瓠果	I-48
花萼	I-43	角果	I-49
萼片 见花萼		颖果	I-49
花冠	I-43	核果	I-49
花瓣 见花冠		瘦果	I-49
离瓣花 见花冠		聚合果	I-50
合瓣花 见花冠		聚生果 即聚合果	
雄蕊	I-43	单果	I-50
花丝 见雄蕊		单花果 即单果	
花药 见雄蕊		复果	I-50
雌蕊	I-44	聚花果 即复果	
单雌蕊 见雌蕊		真果	I-50
复雌蕊 见雌蕊		假果	I-50
柱头 见雌蕊		单性生殖	I-50
花柱 见雌蕊		单性结实	I-51
子房	I-44	种子	I-51
胚珠	I-44	胚	I-51
花粉粒	I-45	胚乳	I-51
虫媒花	I-45	种皮	I-52
风媒花	I-45	种脐	I-52
花序	I-45	种孔	I-52
花轴 见花序		种脊	I-52
总苞	I-46	种阜	I-52
胚囊	I-46	子叶	I-52
双受精	I-46	盾片	I-52
受精	I-47	盾体 即盾片	
传粉	I-47	腹沟	I-53
受粉 即传粉		多胚现象	I-53
授粉 即传粉		无性繁殖	I-53
闭花受精	I-47	有性生殖	I-53
秤	I-47	有性繁殖 即有性生殖	
颖	I-47		

295972

孢芽	I-54	萌动	I-61
原叶体	I-54	后熟作用	I-61
孢子	I-54	锻炼	I-61
孢子体	I-54	休眠性	I-61
配子体	I-54	呼吸商	I-62
分株	I-54	呼吸系数 即呼吸商	
分生法 即分株		代谢率	I-62
分离繁殖 即分株		氮素代谢	I-62
扦插	I-55	碳素代谢	I-62
压条	I-55	渗透	I-62
再生	I-55	渗透压	I-63
嫁接	I-55	膨压	I-63
世代交替	I-56	紧张压 即膨压	
光合作用	I-56	根压	I-63
呼吸作用	I-56	生理干旱	I-63
同化作用 见新陈代谢		生理脱落	I-63
异化作用 见新陈代谢		白化现象	I-63
蒸腾作用	I-56	黄化现象	I-64
光合强度	I-57	耐热性	I-64
光合速率 即光合强度		耐酸性	I-64
细胞分裂素	I-57	抗毒性	I-64
生长素	I-57	感性运动	I-64
乙烯	I-57	向性运动	I-65
功能叶	I-58	向水性 见向性运动	
需光种子	I-58	向光性 见向性运动	
需暗种子 见需光种子		向地性 见向性运动	
水培法	I-58	背地性 见向性运动	
溶液培养法 即水培法		自由水	I-65
砂培法	I-59	植物激素	I-65
砂基培养 即砂培法		缺绿	I-66
土培法	I-59	萎蔫	I-66
质壁分离	I-59	蒸腾效率	I-66
生物合成	I-59	水分平衡	I-66
光呼吸	I-60	伤流	I-66
非光呼吸 见光呼吸		吐水	I-67
营养生长	I-60	吊露水 即吐水	
生殖生长	I-61	补尝点	I-67

矿质营养	I-67
单宁	I-67
鞣酸 即单宁	
叶绿素	I-68
胡萝卜素	I-68
类胡萝卜素	I-68
叶黄素	I-68
花青素	I-68
花色素 即花青素	
花色苷 即花青素	
花青苷 即花青素	
油滴	I-69
碳水化合物	I-69
糖类 即碳水化合物	
氨基酸	I-69
淀粉	I-69
蛋白质	I-69
脂肪酸	I-70
维生素	I-70
维他命 即维生素	
果胶	I-70
纤维素	I-70
酶	I-70
酵素 即酶	
生物碱	I-71
糖苷	I-71
苷 即糖苷	
甙 即糖苷	
单糖	I-71
双糖	I-71
二糖 即双糖	
多糖	I-72
葡萄糖	I-72
果糖	I-72
乳糖	I-72
糊精	I-72
蔗糖	I-72

食糖 即蔗糖	
菊糖	I-72
麦芽糖	I-72
硬脂酸	I-73
软脂酸	I-73
棕榈酸 即软糖酸	
油酸	I-73
亚油酸	I-73
嘌呤	I-73
尿杂环 即嘌呤	
四氮杂茛 即嘌呤	
嘧啶	I-73
纸色谱分析	I-74
三羧酸循环	I-74
透析	I-74
渗析 即透析	
环状单磷酸腺苷	I-74
环腺苷酸 即环状单磷酸腺苷	
腺一磷	I-74
腺嘌呤核苷酸 即腺一磷	
一磷酸核苷酸 即腺一磷	
腺二磷 见腺一磷	
腺三磷 见腺一磷	
分光光度计	I-75
显微分光光度计 见分光光度计	
电泳	I-75
荧光计	I-75
抗生素	I-75
抗菌素	I-76
固氮菌	I-76
根瘤菌	I-76
自生固氮菌	I-77
磷细菌	I-77
免疫	I-77
抗体	I-77

抗原	I-78
根际微生物	I-78
细菌光合作用	I-78
细菌光能合成作用 即细菌 光合作用	
拮抗作用	I-79
冻干	I-79

冷冻真空干燥 即冻干	
缓冲液	I-79
无菌技术	I-79
抑菌技术	I-79
化能合成作用	I-79
发酵	I-80

II 遗传育种

遗传学	I-81
细胞遗传学	I-81
生化遗传学	I-81
放射遗传学	I-81
辐射遗传学 即放射遗传学	
群体遗传学	I-81
分子遗传学	I-82
进化	I-82
演化 即进化	
天演 即进化	
进化论	I-82
演化论 即进化论	
天演论 即进化论	
拉马克学说	I-82
用进废退	I-82
获得性遗传	I-82
魏斯曼种质学说	I-83
达尔文	I-83
达尔文主义	I-83
《物种起源》	I-84
自然选择	I-84
人工选择	I-84
生存竞争	I-85
生存斗争 即生存竞争	
孟德尔遗传定律	I-85
摩尔根遗传学说	I-85
染色体基因学说 即摩尔根 遗传学说	

孟德尔摩尔根主义 见孟德 尔遗传定律和摩尔根遗传 学说	
纯系学说	I-86
系统发育	I-86
个体发育	I-86
遗传	I-86
变异	I-86
细胞核遗传	I-87
细胞质遗传	I-87
非孟德尔式遗传 即细胞质 遗传	
母性遗传	I-87
母系遗传 即母性遗传	
超亲遗传	I-87
质量性状	I-87
数量性状	I-88
遗传力	I-88
遗传变量	I-88
遗传方差 即遗传变量	
环境变量 见遗传力	
微效多基因假说	I-89
多因子假设 即微效多基因 假说	
嵌性遗传	I-89
嵌花遗传 即嵌性遗传	
杂种优势	I-89
显性基因互补假说	I-90

超显性假说 I-90
 等位基因异质结合假说 即
 超显性假说
 体细胞 I-90
 性细胞 I-90
 生殖细胞 即性细胞
 配偶子 即性细胞
 减数分裂 I-90
 成熟分裂 即减数分裂
 联会 I-92
 配叶 即联会
 交叉 I-92
 花粉母细胞 I-92
 小孢子母细胞 即花粉母细
 胞
 胚囊母细胞 I-92
 大孢子母细胞 即胚囊母细
 胞
 四分孢子 I-93
 四分体 即四分孢子
 极核 I-93
 接合子 I-93
 合子 即接合子
 染色体遗传学说 I-93
 基因学说 I-93
 遗传物质 I-93
 染色体 I-93
 同源染色体 I-94
 同型染色体 即同源染色体
 异源染色体 I-94
 异型染色体 即异源染色体
 细胞质基因 I-94
 基因 I-95
 等位基因 I-95
 相对基因 即等位基因
 复等位基因 I-95
 主基因 I-96

主要基因 即主基因
 微效多基因 I-96
 加性基因 I-96
 重叠基因 即加性基因
 致死基因 I-96
 结构基因 I-96
 遗传物质结构 I-96
 脱氧核糖核酸 I-97
 去氧核糖核酸 即脱氧核糖
 核酸
 核糖核酸 I-97
 复制 I-98
 样板作用 I-98
 模板作用 即样板作用
 样板学说 I-98
 模板学说 即样板学说
 中心法则 I-98
 核糖体 I-98
 核糖核蛋白体 即核糖体
 遗传密码 I-98
 三联密码 I-99
 三联体 即三联密码
 遗传信息 I-99
 转录 见中心法则和遗传信
 息
 翻译 见中心法则和遗传信
 息
 遗传工程 I-100
 染色体工程 I-100
 分离规律 I-100
 分离法则 即分离规律
 分离原则 即分离规律
 性状 I-101
 相对性状 I-101
 遗传性状 I-102
 显性 I-102
 隐性 I-102

不完全显性 I-102
 显性性状 I-102
 隐性性状 I-103
 中间性状 I-103
 居间性状 即中间性状
 纯合体 I-103
 同质体 即纯合体
 杂合体 I-103
 异质体 即杂合体
 性状分离 I-103
 有性分离 I-104
 无性分离 I-104
 体细胞分离 即无性分离
 基因型 I-104
 遗传型 即基因型
 表现型 见基因型
 外表型 即表现型
 自由组合规律 I-104
 独立分配规律 即自由组合规律
 独立分配法则 即自由组合规律
 独立分配原则 即自由组合规律
 互补作用 I-105
 上位作用 I-106
 双显性 I-106
 双隐性 见双显性
 多因一效 I-107
 一因多效 I-107
 修饰基因 I-107
 连锁互换规律 I-107
 连锁交换规律 即连锁互换规律
 环连互换规律 即连锁互换规律
 连锁互换法则 即连锁互换

规律

交换率 I-108
 互换率 即交换率
 连锁群 I-109
 环连群 即连锁群
 基因定位 I-109
 三点试验 I-109
 基因位置图 I-109
 染色体图 即基因位置图
 伴性遗传 I-112
 性连遗传 即伴性遗传
 性染色体 I-112
 性别决定 I-113
 相关变异 I-113
 遗传相关 即相关变异
 突变 I-113
 自然突变 I-114
 诱发突变 I-114
 人工诱变 I-114
 人工引变 即人工诱变
 诱变剂 I-114
 有害突变 I-114
 不利突变 即有害突变
 有利突变 I-115
 芽变 I-115
 突变频率 I-115
 突变率 即突变频率
 染色体组 I-115
 染色体核型和组型 I-115
 单倍体 I-116
 一倍体 即单倍体
 一元体 即单倍体
 整倍体 I-116
 整元体 即整倍体
 非整倍体 I-116
 非整元体 即非整倍体
 异倍体 即非整倍体

半数体 I-116
 二倍体 I-117
 二元体 即二倍体
 三倍体 I-117
 多倍体 I-117
 多元体 即多倍体
 同源多倍体 I-117
 异源多倍体 I-117
 缺体 I-117
 三体 I-118
 染色体畸变 I-118
 染色体数目的变异 I-118
 染色体结构的变异 I-118
 显性突变 I-119
 隐性突变 I-119
 嵌合体 I-119
 米丘林学说 I-119
 米丘林 I-120
 生活力学说 I-120
 阶段发育理论 I-120
 遗传性 I-120
 遗传变异性 I-121
 遗传保守性 I-121
 遗传可塑性 I-121
 遗传稳定性 I-121
 遗传异质性 I-122
 生活物质 I-122
 可塑性物质 I-122
 简单遗传性 I-122
 复杂遗传性 I-122
 混合遗传性 I-122
 混杂遗传性 即混合遗传性
 融合遗传性 I-122
 双重遗传性 I-123
 互斥遗传性 I-123
 吞并遗传 I-123
 倾母遗传 I-123

偏母性遗传 即倾母遗传
 返祖遗传 I-123
 多父本遗传 I-123
 多父遗传 即多父本遗传
 定向变异 I-123
 定向培育 I-124
 风土驯化 I-124
 气候驯化 即风土驯化
 引种驯化 即风土驯化
 生存条件 I-124
 生活条件 即生存条件
 发育条件 I-124
 影响因素 I-124
 多次重复授粉法 I-124
 混合授粉法 I-125
 蒙导法 I-125
 教养法 即蒙导法
 嫁接蒙导法 I-125
 无性杂交法 即嫁接蒙导法
 花粉蒙导法 I-125
 花粉的蒙导作用 即花粉蒙导法
 媒介法 I-125
 居间法 即媒介法
 预先无性接近法 I-126
 适应性 I-126
 一致性 I-126
 多样性 I-126
 地理上远缘杂交 I-126
 远距离杂交 即地理上远缘杂交
 杂交
 代谢类型 I-127
 受精的选择性 I-127
 多精受精 I-127
 多精入卵 即多精受精
 接穗 I-127
 砧木 见接穗