

简明农业词典

JIANMING NONGYE CIDIAN

植物基础
遗传育种分册
耕作栽培

科学出版社

简明农业词典

JIANMING NONGYE CIDIAN

植物基础

ZHIWU JICHU

遗传育种

分册

YICHUAN YUZHONG

FENCI

耕作栽培

GENGZUO ZAIPAI

内 容 简 介

本书是《简明农业词典》的第一分册。分植物基础、遗传育种和耕作栽培三部分，共收名词 1460 条。对有关的名词、术语给以简明的解释，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的领导干部使用。

简 明 农 业 词 典

植物基础
遗传育种 分册
耕作栽培

*

科 学 出 版 社 出 版

北京朝阳门内大街 137 号

湖南省新华印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

*

1979 年 10 月 第 一 版 开本：787×1092 1/32

1979 年 10 月 第一次印刷 印张：12 3/4

印数：0001—32,910 字数：385,000

统一书号：17031·96

本社书号：1523·17—1

定 价：1.00 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的领导干部,对农业技术方面的名词、术语有较为明确的概念,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,然后再综合合成订本。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、农田规划和测量;(4)蔬菜;(5)果树;(6)气象。另外,蚕桑、茶、养蜂等专业不另出分册,放在合订本中。

本书由北京农业大学、华南农学院、华中农学院、江苏农学院、西北农学院、沈阳农学院编写初稿并广泛征求意见,其中植物基础部分最后由华南农学院吴万春、王世经同志汇总整理定稿;遗传育种部分由华中农学院肖成汉、李佐坤、刘后利同志汇总整理定稿;耕作栽培部分由沈阳农学院陆欣来、陈昌颐同志汇总整理定稿。

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。

1978年8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，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。如本册为第一分册，用“I”表示。

目 录

前言	iii
使用说明	iv
名词目录	v
词典正文	I-1
I 植物基础	I-1
II 遗传育种	I-81
III 耕作栽培	I-191
索引	I-343
一 首字笔画检索汉语拼音表	I-343
二 汉语拼音索引	I-348

名 词 目 录

I 植 物 基 础

植物学	1	细菌	6
微生物学	1	真菌	7
植物生理学	1	放线菌	7
植物形态学	1	孢子植物	7
植物化学	2	藤本植物	7
植物生态学	2	木本植物	7
植物解剖学	2	草本植物	8
组织学	2	旱生植物	8
显微解剖学 即组织学		中生植物	8
细胞学	2	沼生植物	8
植物胚胎学	2	湿生植物	8
农业生态学	2	两栖植物	8
植物分类学	2	阴生植物	8
双名法	3	阳生植物	8
分类单位	3	酸土植物	9
藻类植物	4	钙土植物	9
菌类植物	4	嫌钙植物	9
地衣	4	石生植物	9
苔藓植物	5	盐土植物	9
蕨类植物	5	冰雪植物	9
裸子植物	5	寄生植物	9
被子植物	5	自养植物 见寄生植物	
低等植物 见植物		异养植物 见寄生植物	
高等植物 见植物		腐生植物 见寄生植物	
种子植物	6	附生植物	10
显花植物	6	一年生植物	10
有花植物 即显花植物		二年生植物	10
隐花植物	6	多年生植物	10
无花植物 即隐花植物		浮游植物	10
单子叶植物	6	食虫植物	10
双子叶植物	6	砂生植物	11

高山植物	11	固定	17
垫状植物	11	染色	17
蜜源植物	11	显微镜	17
烤胶植物	11	暗视野显微镜	18
药用植物	11	紫外光显微镜	18
指示植物	11	荧光显微镜	18
草原	12	相差显微镜	18
草地	12	相衬显微镜 即相差显微镜	18
草甸	12	电子显微镜	18
植被	12	解剖镜	19
沼泽植被	12	显微解剖器	19
植物	12	显微操作器 即显微解剖器	19
有机体	13	显微技术	19
生物体 即有机体		测微尺	19
生物有机体 即有机体		微量尺 即测微尺	
组织培养	13	细胞	19
细胞培养	13	细胞分裂	20
胚胎培养	13	有丝分裂	20
原生质体培养	14	间接分裂 即有丝分裂	
新陈代谢	14	无丝分裂	21
自我更新	14	直接分裂 即无丝分裂	
自养性营养	14	叶绿体	21
异养性营养	15	染色体 即叶绿体	
混养性营养	15	有色体	21
寄生	15	白色体	21
寄生物 见寄生		线粒体	21
宿主	15	结晶体	21
寄主 即宿主		淀粉粒	22
腐生	16	糊粉粒	22
共生	16	原生质体	22
酸度	16	原生质	23
酸度计 见酸度		生活物质 即原生质	
生命起源	16	细胞质	23
生活史	16	细胞核	23
培养基	16	质体	23
培养液 见培养基		液泡	24
植物切片技术	17	细胞器	24

细胞器官 即细胞器		排水器	30
细胞壁	24	水孔	31
胞间连丝	25	表皮	31
胞核穿壁运动	25	皮层	31
细胞学说	25	中柱	31
分化	25	木纤维	31
组织	25	韧皮纤维	31
分生组织	25	石细胞	32
永久组织	26	树脂道(管)	32
成熟组织 即永久组织		蜜腺	32
基本组织	26	乳汁管	32
薄壁组织 即基本组织		维管束	33
营养组织 即基本组织		韧皮部	33
吸收组织	26	木质部	33
贮水组织	26	器官	33
贮藏组织	26	营养器官 见器官	
海绵组织	27	繁殖器官 见器官	
栅栏组织	27	生长点	33
机械组织	27	生长锥 即生长点	
输导组织	27	根	34
分泌组织	28	根系	34
保护组织	28	定根	34
形成层	28	主根 见定根	
木栓形成层	28	侧根 见定根	
周皮 见木栓形成层		初生根 见定根	
副形成层	28	次生根 见定根	
筛管	28	不定根	34
筛板 见筛管		变态根	34
筛孔 见筛管		块根 见变态根	
导管	29	气生根 见变态根	
管胞	29	支持根 见变态根	
运动细胞	29	寄生根 见变态根	
泡状细胞 即运动细胞		攀援根 见变态根	
保卫细胞	30	水生根 见变态根	
气孔	30	根尖	35
皮孔	30	根毛	35
皮目 即皮孔		根瘤	35

菌根	35	叶	38
茎	36	叶序	38
地上茎	36	叶片	38
直立茎 见地上茎		叶鞘	39
缠绕茎 见地上茎		叶舌	39
攀援茎 见地上茎		叶耳 见叶舌	
匍匐茎 见地上茎		托叶	39
变态茎	36	叶柄	39
地下茎 见变态茎		叶梗 即叶柄	
叶状茎 见变态茎		完全叶 见叶	
茎卷须 见变态茎		不完全叶 见叶	
茎刺 见变态茎		单叶	39
肉质茎 见变态茎		复叶	39
鳞茎 见变态茎		变态叶	40
块茎 见变态茎		芽鞘	40
根状茎 见变态茎		离层	40
节	36	叶脉	41
节间 见节		平行脉	41
芽	37	网状脉	41
顶芽 见芽		花	41
腋芽 见芽		完全花 见花	
侧芽 见芽		不完全花 见花	
主芽 见芽		两性花 见花	
副芽 见芽		单性花 见花	
定芽 见芽		无性花 见花	
不定芽 见芽		雌雄同株 见花	
叶芽 见芽		雌雄异株 见花	
花芽 见芽		整齐花 见花	
混合芽 见芽		不整齐花 见花	
冬芽 见芽		不对称花 见花	
夏芽 见芽		花梗	42
活动芽 见芽		花柄 即花梗	
休眠芽 见芽		花托	42
鳞芽 见芽		花盘 见花托	
裸芽 见芽		花被	43
顶端优势	37	重被花 见花被	
分枝方式	37	单被花 见花被	

无被花 见花被		浆果	48
花萼	43	瓠果	48
萼片 见花萼		角果	49
花冠	43	颖果	49
花瓣 见花冠		核果	49
离瓣花 见花冠		瘦果	49
合瓣花 见花冠		聚合果	50
雄蕊	43	聚生果 即聚合果	
花丝 见雄蕊		单果	50
花药 见雄蕊		单花果 即单果	
雌蕊	44	复果	50
单雌蕊 见雌蕊		聚花果 即复果	
复雌蕊 见雌蕊		真果	50
柱头 见雌蕊		假果	50
花柱 见雌蕊		单性生殖	50
子房	44	单性结实	51
胚珠	44	种子	51
花粉粒	45	胚	51
虫媒花	45	胚乳	51
风媒花	45	种皮	52
花序	45	种脐	52
花轴 见花序		种孔	52
总苞	46	种脊	52
胚囊	46	种阜	52
双受精	46	子叶	52
受精	47	盾片	52
传粉	47	盾体 即盾片	
受粉 即传粉		腹沟	53
授粉 即传粉		多胚现象	53
闭花受精	47	无性繁殖	53
稃	47	有性生殖	53
颖	47	有性繁殖 即有性生殖	
浆片	47	孢芽	54
芒	47	原叶体	54
果实	47	孢子	54
荚果	48	孢子体	54
蒴果	48	配子体	54

分株	54	呼吸系数 即呼吸商	
分生法 即分株		代谢率	62
分离繁殖 即分株		氮素代谢	62
扦插	55	碳素代谢	62
压条	55	渗透	62
再生	55	渗透压	63
嫁接	55	膨压	63
世代交替	56	紧张压 即膨压	
光合作用	56	根压	63
呼吸作用	56	生理干旱	63
同化作用 见新陈代谢		生理脱落	63
异化作用 见新陈代谢		白化现象	63
蒸腾作用	56	黄化现象	64
光合强度	57	耐热性	64
光合速率 即光合强度		耐酸性	64
细胞分裂素	57	抗毒性	64
生长素	57	感性运动	64
乙烯	57	向性运动	65
功能叶	58	向水性 见向性运动	
需光种子	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	58	背地性 见向性运动	
溶液培养法 即水培法		自由水	65
砂培法	59	植物激素	65
砂基培养 即砂培法		缺绿	66
土培法	59	萎蔫	66
质壁分离	59	蒸腾效率	66
生物合成	59	水分平衡	66
光呼吸	60	伤流	66
非光呼吸 见光呼吸		吐水	67
营养生长	60	吊露水 即吐水	
生殖生长	61	补尝点	67
萌动	61	矿质营养	67
后熟作用	61	单宁	67
锻炼	61	鞣酸 即单宁	
休眠性	61	植物碱 见生物碱	
呼吸商	62	叶绿素	68

胡萝卜素	68	软脂酸	73
类胡萝卜素	68	棕榈酸 即软糖酸	
叶黄素	68	油酸	73
花青素	68	亚油酸	73
花色素 即花青素		嘌呤	73
花色苷 即花青素		尿杂环 即嘌呤	
花青苷 即花青素		四氮杂茛 即嘌呤	
油滴	69	嘧啶	73
碳水化合物	69	纸色谱分析	74
糖类 即碳水化合物		三羧酸循环	74
氨基酸	69	透析	74
淀粉	69	渗析 即透析	
蛋白质	69	环状单磷酸腺苷	74
脂肪酸	70	环腺苷酸 即环状单磷酸腺苷	
维生素	70	腺一磷	74
维他命 即维生素		腺嘌呤核苷酸 即腺一磷	
果胶	70	一磷核苷酸 即腺一磷	
纤维素	70	腺二磷 见腺一磷	
酶	70	腺三磷 见腺一磷	
酵素 即酶		分光光度计	75
生物碱	71	显微分光光度计 见分光光度计	
糖苷	71	电泳	75
苷 即糖苷		荧光计	75
甙 即糖苷		抗生素	75
单糖	71	抗菌素	76
双糖	71	固氮菌	76
二糖 即双糖		根瘤菌	76
多糖	72	自生固氮菌	77
葡萄糖	72	磷细菌	77
果糖	72	免疫	77
乳糖	72	抗体	77
糊精	72	抗原	78
蔗糖	72	根际微生物	78
食糖 即蔗糖		细菌光合作用	78
菊糖	72	细菌光能合成作用 即细菌	
麦芽糖	72		
硬脂酸	73		

光合作用		无菌技术	79
拮抗作用	79	抑菌技术	79
冻干	79	化能合成作用	79
冷冻真空干燥 即冻干		发酵	80
缓冲液	79		

I 遗传育种

遗传学	81	尔遗传定律和摩尔根遗传学说	
细胞遗传学	81	纯系学说	86
生化遗传学	81	系统发育	86
放射遗传学	81	个体发育	86
辐射遗传学 即放射遗传学		遗传	86
群体遗传学	81	变异	86
分子遗传学	82	细胞核遗传	87
进化	82	细胞质遗传	87
演化 即进化		非孟德尔式遗传 即细胞质遗传	
天演 即进化		母性遗传	87
进化论	82	母系遗传 即母性遗传	
演化论 即进化论		超亲遗传	87
天演论 即进化论		质量性状	87
拉马克学说	82	数量性状	88
用进废退	82	遗传力	88
获得性遗传	82	遗传变量	88
魏斯曼种质学说	83	遗传方差 即遗传变量	
达尔文	83	环境变量 见遗传力	
达尔文主义	83	微效多基因假说	89
《物种起源》	84	多因子假设 即微效多基因假说	
自然选择	84	嵌性遗传	89
人工选择	84	嵌花遗传 即嵌性遗传	
生存竞争	85	杂种优势	89
生存斗争 即生存竞争		显性基因互补假说	90
孟德尔遗传定律	85	超显性假说	90
摩尔根遗传学说	85	等位基因异质结合假说 即	
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			

超显性假说		加性基因	96
体细胞	90	重叠基因 即加性基因	
性细胞	90	致死基因	96
生殖细胞 即性细胞		结构基因	96
配偶子 即性细胞		遗传物质结构	96
减数分裂	90	去氧核糖核酸	97
成熟分裂 即减数分裂		脱氧核糖核酸 即去氧核糖	
联会	92	核酸	
配叶 即联会		核糖核酸	97
交叉	92	复制	98
花粉母细胞	92	样板作用	98
小孢子母细胞 即花粉母细		模板作用 即样板作用	
胞		样板学说	98
胚囊母细胞	92	模板学说 即样板学说	
大孢子母细胞 即胚囊母细		中心法则	98
胞		核糖体	98
四分孢子	93	核糖核蛋白体 即核糖体	
四分体 即四分孢子		遗传密码	98
极核	93	三联密码	99
接合子	93	三联体 即三联密码	
合子 即接合子		遗传信息	99
染色体遗传学说	93	转录 见中心法则和遗传信	
基因学说	93	息	
遗传物质	93	翻译 见中心法则和遗传信	
染色体	93	息	
同源染色体	94	遗传工程	100
同型染色体 即同源染色体		染色体工程	100
异源染色体	94	分离规律	100
异型染色体 即异源染色体		分离法则 即分离规律	
细胞质基因	94	分离原则 即分离规律	
基因	95	性状	101
等位基因	95	相对性状	101
相对基因 即等位基因		遗传性状	102
复等位基因	95	显性	102
主基因	96	隐性	102
主要基因 即主基因		不完全显性	102
微效多基因	96	显性性状	102

隐性性状	103	互换率 即交换率	
中间性状	103	连锁群	109
居间性状 即中间性状		环连锁群 即连锁群	
纯合体	103	基因定位	109
同质体 即纯合体		三点试验	109
杂合体	103	基因位置图	109
异质体 即杂合体		染色体图 即基因位置图	
性状分离	103	伴性遗传	112
有性分离	104	性连遗传 即伴性遗传	
无性分离	104	性染色体	112
体细胞分离 即无性分离		性别决定	113
基因型	104	相关变异	113
遗传型 即基因型		遗传相关 即相关变异	
表现型 见基因型		突变	113
外表型 即表现型		自然突变	114
自由组合规律	104	诱发突变	114
独立分配规律 即自由组合		人工诱变	114
规律		人工引变 即人工诱变	
独立分配法则 即自由组合		诱变剂	114
规律		有害突变	114
独立分配原则 即自由组合		不利突变 即有害突变	
规律		有利突变	115
互补作用	105	芽变	115
上位作用	106	突变频率	115
双显性	106	突变率 即突变频率	
双隐性 见双显性		染色体组	115
多因一效	107	染色体核型和组型	115
一因多效	107	单倍体	116
修饰基因	107	一倍体 即单倍体	
连锁互换规律	107	一元体 即单倍体	
连锁交换规律 即连锁互换		整倍体	116
规律		整元体 即整倍体	
环连互换规律 即连锁互换		非整倍体	116
规律		非整元体 即非整倍体	
连锁互换法则 即连锁互换		异倍体 即非整倍体	
规律		半数体	116
交换率	108	二倍体	117

二元体 即二倍体		多父本遗传	123
三倍体	117	多父遗传 即多父本遗传	
多倍体	117	定向变异	123
多元体 即多倍体		定向培育	124
同源多倍体	117	风土驯化	124
异源多倍体	117	气候驯化 即风土驯化	
缺体	117	引种驯化 即风土驯化	
三体	118	生存条件	124
染色体畸变	118	生活条件 即生存条件	
染色体数目的变异	118	发育条件	124
染色体结构的变异	118	影响因素	124
显性突变	119	多次重复授粉法	124
隐性突变	119	混合授粉法	125
嵌合体	119	蒙导法	125
米丘林学说	119	教养法 即蒙导法	
米丘林	120	嫁接蒙导法	125
生活力学说	120	无性杂交法 即嫁接蒙导法	
阶段发育理论	120	花粉蒙导法	125
遗传性	120	花粉的蒙导作用 即花粉蒙导法	
遗传变异性	121	媒介法	125
遗传保守性	121	居间法 即媒介法	
遗传可塑性	121	预先无性接近法	126
遗传稳定性	121	适应性	126
遗传异质性	122	一致性	126
生活物质	122	多样性	126
可塑性物质	122	地理上远缘杂交	126
简单遗传性	122	远距离杂交 即地理上远缘杂交	
复杂遗传性	122	代谢类型	127
混合遗传性	122	受精的选择性	127
混杂遗传性 即混合遗传性		多精受精	127
融合遗传性	122	多精入卵 即多精受精	
双重遗传性	123	接穗	127
互斥遗传性	123	砧木 见接穗	
吞併遗传	123	种胚嫁接	127
倾母遗传	123	胚乳置换 见种胚嫁接	
偏母性遗传 即倾母遗传			
返祖遗传	123		