

農業辭典

江苏科学技术出版社

Q/070116

S-61
J388

農業辭典

《农业辞典》编辑委员会

江苏科学技术出版社

编写单位:

江苏省农业科学院
中国科学院南京土壤
研究所

江苏省淡水水产研究所

江苏省海洋水产研究所

南京市蔬菜科学研究所

江苏省家禽科学研究所

南京农学院

江苏农学院

南京林产工业学院

南京大学生物系

华东水利学院

镇江农业机械学院

南京气象学院

苏州蚕桑专科学校

江苏省盐城地区农业
科学研究所

江苏省徐州地区农业
科学研究所

江苏省淮阴地区农业
科学研究所

江苏省扬州地区农业
科学研究所

江苏省苏州地区农业
科学研究所

高淳县青山茶场

宜兴县川埠茶场

南通县农科所

海门县农科所

淮阴县糖厂

农 业 辞 典

《农业辞典》编辑委员会

江苏科学技术出版社出版

江苏省新华书店发行

江苏新华印刷厂印刷

1979年8月第1版

1979年8月第1次印刷

印数 1—30,500册

书号 17196·004 每册 4.80 元

说 明

一、本辞典的出版目的，在于帮助读者对农业科学方面的词语获得较为明确的概念，并从中得到一些基本知识，从而有助于学习先进的农业科学技术，为农业社会主义现代化服务。

二、本辞典是在江苏人民出版社一九六二年出版的《大众农业辞典》的基础上增订而成的。着重增补了农业科学领域中的基本名词术语，注意选收现代农业科学中的新词语，淘汰了少数陈旧的或不稳定的词语和名称。

三、本辞典共收名词术语七千四百余条。范围包括生物、遗传与育种、土壤与肥料、农田水利、植物保护、农业机械、农业气象、作物栽培、蔬菜栽培、茶树栽培、果树栽培、林业、畜牧与兽医、渔业、蚕桑、养蜂、农史及其他。

四、辞典正文按学科分类编排。前列分类目录，后附笔划目录。

五、凡一词多义者，用【1】、【2】分别叙述。同义词词目下注“即‘某某’”。相关词合写于一词者，在相关各词词目下注“见‘某某’”。

六、释文中词语后的*号，表示该词语在书中有专条解释。

七、在增订工作中，我们力求本书达到内容实用、简明通俗；但由于水平有限，辞典中存在的缺点和错误，希望读

者指正。

八、增订工作是在江苏省革命委员会农水办公室主持下进行的，参加本辞典编辑委员会的有：省农办、省农林局、省教育局、省出版事业管理局、省农科院、中国科学院南京土壤研究所、南京大学、南京农学院、华东水利学院、镇江农机学院、江苏农学院。在编审过程中，很多部门、单位和农业科学工作者给予不少支持和帮助，在此深致谢意。

《农业辞典》编辑委员会

一九七九年五月

目 录

生 物

生物学	1
微生物学	1
植物学	1
动物学	1
生物物理学	1
生物化学	1
分子生物学	2
细胞学	2
细胞生物学	2
细胞生理学	2
细胞化学	2
分子细胞学	2
酶化学	2
植物生理学	2
实验生物学	2
仿生学	3
生命起源	3
“特创论”	3
“自生说”	3
“生生说”	3
“目的论”	3
进化	3
进化论	4
突变说	4
拉马克	4
拉马克学说	4
达尔文	4
达尔文主义	5
《物种起源》	5
繁殖过剩	5

生存竞争	5
种内斗争	6
种间斗争	6
一定变异	6
不定变异	6
自然选择	6
人工选择	6
奥巴林生命起源 学说	6
生物	7
有机体	7
原核生物	7
真核生物	7
生命现象	7
新陈代谢	7
同化作用	8
异化作用	8
合成作用	8
分解作用	8
呼吸作用	8
有氧呼吸	8
无氧呼吸	8
生长	8
发育	8
生殖	8
有性生殖	8
卵	9
精子	9
受精	9
卵生	9
胎生	9
卵胎生	9

无性生殖	9
衰老	9
死亡	10
世代	10
世代交替	10
生活史	10
自养性营养	10
异养性营养	10
寄生	11
寄主	11
宿主	11
全寄生	11
半寄生	11
专性寄生	11
兼性寄生	11
单主寄生	11
转主寄生	11
内寄生	11
外寄生	11
混养性营养	11
细胞	12
原核细胞	12
真核细胞	12
细胞壁	12
细胞膜	12
细胞核	12
原生质	12
细胞质	13
细胞器	13
质体	13
线粒体	13
液泡	13

细胞周期	13	鞭毛	19	葡萄球菌	24
细胞分裂	14	荚膜	19	杆菌	24
有丝分裂	14	菌胶团	19	磷细菌	24
间接分裂	14	裂殖	19	钾细菌	24
无丝分裂	14	芽孢	20	铁细菌	24
直接分裂	14	细菌染色法	20	硫化细菌	25
减数分裂	14	革兰氏染色法	20	硫磺细菌	25
饮液机制	14	毒素	20	甲烷单胞菌	25
组织	14	自养细菌	20	甲烷细菌	25
器官	14	光能自养细菌	21	稻白叶枯病菌	25
生态因素	15	化能自养细菌	21	棉角斑病菌	25
生境	15	异养细菌	21	十字花科蔬菜	
生态系统	15	好氧细菌	21	软腐病菌	25
生态幅度	15	厌氧细菌	21	柑桔溃瘍病菌	25
生活型	15	固氮作用	21	鱼出血性腐敗病菌	25
生物环境调节技术	15	生物固氮	21	鱼疖疮病菌	25
食物链	15	固氮细菌	21	大肠杆菌	26
生物钟	16	自生固氮菌	22	炭疽杆菌	26
拟态	16	共生固氮菌	22	黄单胞菌	26
警戒色	16	根瘤菌	22	假单胞杆菌	26
保护色	16	硝化作用	22	棒状杆菌	26
林奈	16	硝化细菌	22	欧氏杆菌	26
二名法	16	反硝化作用	22	沙门氏杆菌	26
分类单位	16	反硝化细菌	22	巴氏杆菌	27
微生物	17	氨化作用	22	猪丹毒杆菌	27
病毒	17	自溶作用	23	布氏杆菌	27
病毒颗粒	17	溶菌作用	23	鼻疽杆菌	27
内含体	17	制菌作用	23	结核杆菌	27
植物病毒	17	杀菌作用	23	气肿疽梭菌	27
动物病毒	17	拮抗作用	23	破伤风梭菌	27
口蹄疫病毒	18	噬菌作用	23	乳酸细菌	27
猪瘟病毒	18	根际微生物	23	丁酸细菌	28
鸡新城疫病毒	18	病原菌	23	醋酸细菌	28
细菌病毒	18	抗生	23	纤维素分解细菌	28
噬菌体	18	抗菌素	23	尿素细菌	28
干扰	18	抗生素	23	螺旋菌	28
干扰素	18	抗菌素	23	放线菌	28
细菌	19	球菌	24	争光霉素产生菌	28
菌落	19	马尿疫链球菌	24	链霉素放线菌	28

5406放线菌	29	接种环	34	網站	40
立克次氏体	29	接种针	35	水蚤	40
枝原体	29	滴度	35	蜘蛛	40
螺旋体	29	抗菌谱	35	蜈蚣	40
分离	29	动物	35	蛭蛭	40
组织分离	29	低等动物	35	蓑衣虫	40
稀释分离	29	无脊椎动物	35	马陆	40
单孢分离	29	原生动物	35	棘皮动物	40
土壤平板分离	30	有孔虫	35	昆虫	40
划线分离	30	草履虫	35	卵块	41
灭菌	30	海绵动物	36	卵鞘	41
热力灭菌	30	腔肠动物	36	幼虫	41
过滤灭菌	30	扁形动物	36	若虫	41
化学灭菌	30	斧蛭	36	稚虫	41
物理方法灭菌	30	姜片虫	36	蛹	41
移植	30	日本血吸虫	36	茧	41
接种	31	舌形缘虫	36	成虫	41
自然诱发	31	鱼缘虫	36	孵化	41
培养基	31	牛肉缘虫	37	羽化	42
马铃薯培养基	31	猪肉缘虫	37	蜕皮	42
肉汁脉培养基	31	线形动物	37	龄期	42
合成培养基	32	马蛔虫	37	变态	42
琼脂	32	钩虫	37	完全变态	42
振荡培养	32	丝虫	37	不完全变态	42
斜面培养	32	粒线虫	38	渐变态	42
穿刺培养	32	根线虫	38	半变态	42
表面培养	33	滑刃线虫	38	无变态	42
深层培养	33	茎线虫	38	咀嚼式口器	43
厌气培养	33	环节动物	38	嚼吸式口器	43
生物制品	33	蚯蚓	38	刺吸式口器	43
显微镜	33	地龙	39	舐吸式口器	43
电子显微镜	33	水蛭	39	虹吸式口器	43
视野	33	蚂蟥	39	螯吸式口器	43
目镜测微尺	33	软体动物	39	刮舐式口器	43
镜台测微尺	34	钉螺	39	刮吸式口器	44
解剖镜	34	扁卷螺	39	昆虫的食性	44
血球测数计	34	田螺	39	植食性昆虫	44
细菌滤器	34	凿船贝	39	肉食性昆虫	44
培养皿	34	节肢动物	39	杂食性昆虫	44

狐	63	分生孢子器	68	寄生菌	71
獾	64	分生孢子盘	68	外寄生菌	71
猫熊	64	节孢子	68	内寄生菌	71
熊貓	64	配子	68	藻类植物	71
黄鼠狼	64	配子体	68	蓝藻门	71
紫貂	64	合子	68	颤藻	71
黑貂	64	卵囊	68	固氮蓝藻	72
水獭	65	精子囊	68	红藻门	72
獭	65	卵孢子	68	金藻门	72
野猪	65	子实体	69	黄藻门	72
獐	65	子囊果	69	硅藻门	72
羚羊	65	闭囊壳	69	甲藻门	73
植物	66	子囊壳	69	裸藻门	73
低等植物	66	子囊盘	69	绿藻门	73
孢子植物	66	子囊	69	小球藻	73
隐花植物	66	子囊孢子	69	栅列藻	73
无花植物	66	孢子堆	69	浒苔	74
藻青素	66	担子果	69	石莼	74
异形胞	66	外菌幕	69	轮藻门	74
繁殖胞	66	菌托	69	褐藻门	74
藻殖段	66	内菌幕	69	粘菌门	75
菌丝体	66	菌环	69	真菌门	75
菌丝	66	菌柄	69	稻胡麻斑病菌	75
假根	66	菌盖	70	稻瘟病菌	75
吸器	67	菌褶	70	麦类条锈病菌	75
附着器	67	菌管	70	麦类秆锈病菌	75
菌核	67	子实层	70	麦类叶锈病菌	76
菌索	67	孢子印	70	小麦散黑穗病菌	76
子座	67	多型现象	70	小麦腥黑穗病菌	76
芽殖	67	夏孢子	70	小麦秆黑粉病菌	76
孢子	67	冬孢子	70	大麦坚黑穗病菌	76
孢子体	67	性孢子	70	大麦条纹病菌	76
厚垣孢子	67	锈孢子	70	玉米黑粉病菌	76
游动孢子囊	68	发芽管	70	粟白发病菌	76
游动孢子	68	孢子囊群	70	棉黄萎病菌	76
孢子囊	68	孢子叶	71	棉枯萎病菌	76
孢囊孢子	68	颈卵器	71	红麻炭疽病菌	77
分生孢子梗	68	藏精器	71	立枯病菌	77
分生孢子	68	腐生菌	71		

甘薯软腐病菌	77	蘑菇	83	井栏边草	89
甘薯黑斑病菌	77	构菌	83	野鸡尾	89
马铃薯晚疫病菌	77	密环菌	83	水蕨	89
十字花科白锈病菌	77	绿菇	83	狗脊蕨	89
十字花科霜霉病菌	77	洋蘑菇	83	贯众	89
十字花科根肿病菌	77	马勃	83	抱石莲	89
桃褐腐病菌	78	紫马勃	83	苹	89
桃缩叶病菌	78	草菇	84	槐叶苹	90
苹果腐烂病菌	78	苦粉孢牛肝菌	84	种子植物	90
梨锈病菌	78	黄粉牛肝菌	84	显花植物	90
藻状菌纲	78	白乳菇	84	裸子植物	90
霉菌	78	毒伞	84	苏铁	90
绵霉	78	裂丝盖伞	85	罗汉松	90
水霉	79	墨汁鬼伞	85	被子植物	90
鱼水霉病菌	79	花褶伞	85	双子叶植物	91
鱼白皮病菌	79	半知菌类	85	单子叶植物	91
毛霉	79	白地霉	85	木本植物	91
白霉	79	青霉	85	乔木	91
黑根霉	79	白僵菌	85	灌木	91
面包霉	79	地衣门	86	半灌木	91
子囊菌纲	79	石蕊	86	藤本植物	91
酵母菌	80	高等植物	86	草本植物	91
曲霉	80	苔藓植物门	86	一年生植物	91
红曲	80	苔纲	86	二年生植物	91
冬虫夏草	80	地钱	87	多年生植物	91
赤霉菌	80	藓纲	87	一次结实植物	91
担子菌纲	81	葫芦藓	87	多次结实植物	92
银耳	81	维管植物	87	自养植物	92
木耳	81	蕨类植物门	87	异养植物	92
毛木耳	81	石松	87	三碳植物	92
茭草黑粉菌	81	卷柏	87	四碳植物	92
鸡油菌	81	节节草	88	阳生植物	92
猴头菌	81	瓶尔小草	88	阴生植物	92
灵芝	82	紫萁	88	盐土植物	92
猪苓	82	海金沙	88	钙土植物	92
茯苓	82	芒萁	88	酸土植物	92
硫磺菌	82	乌蕨	88	指示植物	92
树舌	82	骨碎补	88	水生植物	93
伞菌	82	蕨	88	沼生植物	93

湿生植物	93	输导组织	96	珠芽	100
两栖植物	93	木质部	97	零余子	100
中生植物	93	导管	97	芽眼	100
旱生植物	93	管胞	97	芽鞘	101
短日照植物	93	筛管	97	根	101
长日照植物	93	胼胝体	97	定根	101
中间性植物	93	伴胞	97	不定根	101
药用植物	93	韧皮部	97	主根	101
栲胶植物	93	机械组织	97	侧根	101
蜜源植物	93	厚角组织	98	根系	101
分生组织	94	厚壁组织	98	直根系	101
顶端分生组织	94	石细胞	98	须根系	101
生长点	94	纤维	98	深根系	101
生长锥	94	维管束	98	浅根系	102
侧生(面)分生组织	94	维管束鞘	98	根尖	102
形成层	94	分泌组织	98	根冠	102
木栓形成层	94	蜜腺	99	根毛	102
居间分生组织	94	树脂道	99	中柱	102
永久组织	95	乳汁管	99	根颈	102
基本组织	95	排水器	99	变态根	102
薄壁组织	95	创伤组织	99	贮藏根	102
营养组织	95	营养器官	99	块根	102
保护组织	95	生殖器官	99	肥大直根	103
表皮	95	芽	99	肉质根	103
角质层	95	定芽	99	支持根	103
气孔	95	不定芽	100	气生根	103
保卫细胞	95	顶芽	100	寄生根	103
皮刺	96	腋芽	100	呼吸根	103
木栓	96	叶芽	100	菌根	103
周皮	96	花芽	100	根瘤	103
树皮	96	混合芽	100	茎	104
皮孔	96	活动芽	100	枝条	104
吸收组织	96	休眠芽	100	秆	104
同化组织	96	裸芽	100	节	104
栅栏组织	96	被芽	100	节间	104
海绵组织	96	主芽	100	地上茎	104
贮藏组织	96	副芽	100	地下茎	104
通气组织	96	夏芽	100	直立茎	104
贮水组织	96	冬芽	100	攀援茎	104

核果·····	117	蒸腾系数·····	120	向水性·····	125
梨果·····	117	相对蒸腾·····	121	节奏性·····	125
柑果·····	117	根压·····	121	有色体·····	125
瓠果·····	118	萎蔫·····	121	无色体·····	125
聚合果·····	118	大气干旱·····	121	叶绿体·····	125
聚生果·····	118	生理干旱·····	121	叶绿素·····	125
聚花果·····	118	水分平衡·····	121	类胡萝卜素·····	125
椴果·····	118	水分亏缺·····	121	胡萝卜素·····	125
隐花果·····	118	水分临界期·····	121	叶黄素·····	125
球果·····	118	吐水·····	121	花青素·····	126
单性结实·····	118	伤流·····	121	花色苷·····	126
种子·····	118	气孔运动·····	121	光敏色素·····	126
种皮·····	118	矿质营养·····	121	植物杀菌素·····	126
种脐·····	119	无机营养·····	122	锻炼·····	126
种脊·····	119	必需元素·····	122	抗性·····	126
种阜·····	119	选择性吸收·····	122	强迫休眠·····	126
假种皮·····	119	离子载体·····	122	脱落现象·····	126
胚·····	119	离子运动·····	122	生理脱落·····	126
胚根·····	119	平衡溶液·····	122	相关现象·····	126
胚轴·····	119	单离子毒害·····	122	植被·····	126
胚芽·····	119	呼吸链·····	122	自然植被·····	126
子叶·····	119	光呼吸作用·····	122	植被图·····	127
胚乳·····	119	呼吸强度·····	123	植物区系·····	127
有胚乳种子·····	119	光合作用·····	123	植物群落·····	127
无胚乳种子·····	119	光能利用率·····	123	建群种·····	127
水分代谢·····	119	光合生产率·····	123	碳水化合物·····	127
渗透·····	119	光饱和点·····	123	糖类·····	127
渗透压·····	120	补偿点·····	123	糖·····	127
膨压·····	120	叶面积系数·····	123	单糖·····	127
壁压·····	120	叶面积指数·····	124	葡萄糖·····	127
等渗·····	120	黄化·····	124	果糖·····	128
外渗·····	120	白化·····	124	核糖·····	128
质壁分离·····	120	碳素同化作用·····	124	氨基糖·····	128
吸水力·····	120	光周期性·····	124	双糖·····	128
吸胀作用·····	120	酶触反应·····	124	蔗糖·····	128
自流水·····	330	感性运动·····	124	麦芽糖·····	128
束缚水·····	217	向性运动·····	124	乳糖·····	128
蒸腾作用·····	120	向光性·····	124	多糖·····	128
蒸腾效率·····	120	向地性·····	124	淀粉·····	128

纤维素·····	128	谷蛋白·····	133	酶·····	137
糊精·····	129	植物蛋白·····	133	酵素·····	137
糖元·····	129	叶绿蛋白·····	133	酶原·····	137
粘多糖·····	129	阻遏蛋白·····	133	辅酶·····	137
葡聚糖·····	129	粗蛋白·····	133	辅酶A·····	137
糖苷·····	129	胨·····	133	辅基·····	137
甙·····	129	胶原·····	133	底物·····	137
配糖体·····	129	果胶·····	133	麦芽糖酶·····	137
脂肪·····	129	白明胶·····	133	淀粉酶·····	137
脂肪酸·····	129	琼胶·····	133	糖化酶·····	137
软脂酸·····	129	核酸·····	133	纤维素酶·····	137
硬脂酸·····	129	碱基·····	134	脂肪酶·····	137
油酸·····	130	碱基配对·····	134	蛋白酶·····	138
类脂质·····	130	核糖核酸·····	134	葡萄糖氧化酶·····	138
磷脂·····	130	RNA·····	134	溶菌酶·····	138
蜡·····	130	脱氧核糖核酸·····	134	核糖核酸酶·····	138
固醇·····	130	DNA·····	134	脱氧核糖核酸酶·····	138
胆固醇·····	130	双螺旋·····	134	内切核酸酶·····	138
类固醇·····	130	转移核糖核酸·····	134	外切核酸酶·····	138
胆酸·····	130	tRNA·····	135	水解酶·····	138
麦角固醇·····	130	信使核糖核酸·····	135	氧化酶·····	138
氨基酸·····	131	mRNA·····	135	氧化还原酶·····	138
赖氨酸·····	131	核糖核蛋白体·····	135	变构酶·····	138
谷氨酸·····	131	rRNA·····	135	聚合酶·····	138
胱氨酸·····	131	核糖体·····	135	转氨酶·····	139
肽·····	131	核苷酸·····	135	脱氢酶·····	139
肽键·····	131	原体·····	135	酿酶·····	139
多肽链·····	131	多核苷酸·····	135	连接酶·····	139
谷胱甘肽·····	131	核苷·····	135	裂解酶·····	139
酰胺·····	131	嘌呤·····	136	固相酶·····	139
中心法则·····	132	腺嘌呤核苷·····	136	透明质酸酶·····	139
蛋白质·····	132	腺嘌呤核苷酸·····	136	果胶酶·····	139
完全蛋白质·····	132	腺嘌呤核苷二磷酸·····	136	固氮酶·····	139
不完全蛋白质·····	132	腺嘌呤核苷三磷酸·····	136	维生素·····	139
白蛋白·····	132	鸟嘌呤核苷·····	136	维他命·····	139
球蛋白·····	132	嘧啶·····	136	激素·····	139
糖蛋白·····	132	胞嘧啶核苷·····	136	荷尔蒙·····	140
脂蛋白·····	132	尿嘧啶核苷·····	136	植物激素·····	140
核蛋白·····	132	核蛋白体·····	136	植物生长素·····	140

细胞激动素·····	140	遗传因子·····	145	二价染色体·····	150
赤霉素·····	140	显性·····	146	多价染色体·····	151
乙烯·····	140	完全显性·····	146	姊妹染色单体·····	151
脱落酸·····	141	不完全显性·····	146	非姊妹染色单体·····	151
休眠素·····	141	超显性·····	146	染色单体交叉·····	151
植物蜕皮激素·····	141	隐性·····	146	基因交换·····	151
动物激素·····	141	遗传型·····	146	单交换·····	151
昆虫激素·····	141	基因型·····	146	双交换·····	151
蜕皮激素·····	141	表现型·····	146	交换值·····	151
保幼激素·····	141	纯合·····	147	单倍体·····	151
返幼激素·····	141	杂合·····	147	二倍体·····	151
矮壮素·····	142	基因·····	147	多倍体·····	152
青鲜素·····	142	基因位点·····	147	同源多倍体·····	152
生物碱·····	142	等位基因·····	147	异源多倍体·····	152
植物碱·····	142	复等位基因·····	147	整倍体·····	152
秋水仙素·····	142	基因互作·····	147	非整倍体·····	152
龙葵精·····	142	互补基因·····	147	单体·····	153
单宁·····	142	积加基因·····	148	缺体·····	153
激活作用·····	142	上位性基因·····	148	三体·····	153
抑制作用·····	143	显性上位·····	148	重复·····	153
变构效应·····	143	隐性上位·····	148	倒位·····	153
变性作用·····	143	下位性基因·····	148	易位·····	153
生物合成·····	143	抑制基因·····	148	缺失·····	154
生物测定·····	143	多因一效·····	148	数量遗传学·····	154
生物氧化·····	143	一因多效·····	148	群体遗传学·····	154
三羧酸循环·····	143	多基因学说·····	149	超亲遗传·····	154
氧化磷酸化·····	143	基因库·····	149	遗传力·····	154
遗传与育种		连锁遗传·····	149	细胞质遗传·····	154
孟德尔·····	144	相引型·····	149	核置换·····	154
魏斯曼·····	144	互斥型·····	149	雄性不育系·····	155
摩尔根·····	144	三点测定法·····	149	雄性不育保持系·····	155
孟德尔遗传定律·····	144	基因连锁群·····	149	雄性不育恢复系·····	155
分离规律·····	145	细胞遗传学·····	150	细胞质雄性不育性·····	155
独立分配规律·····	145	染色体·····	150	细胞核雄性不育性·····	155
单位性状·····	145	染色体组·····	150	核、质互作雄性不 育性·····	155
相对性状·····	145	同源染色体·····	150	杂种优势·····	156
质量性状·····	145	异源染色体·····	150	生活力学说·····	156
数量性状·····	145	染色单体·····	150	显性基因互补学说·····	156
		单价染色体·····	150		

