

大辞海

农业科学卷
上海辞书出版社

DAGUOHAI

大辞海

上海辞书出版社

图书在版编目(CIP)数据

大辞海·农业科学卷 / 夏征农主编; 刘大钧等分册主编. —上海: 上海辞书出版社, 2008. 12

ISBN 978 - 7 - 5326 - 2686 - 1

I. 大... II. ①夏...②刘... III. ①百科全书—中国②农业科学—词典 IV. Z32

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2009)第 003393 号

大辞海

农业科学卷

编 纂 大辞海编辑委员会

出版发行 上海世纪出版股份有限公司

上海辞书出版社

(上海陕西北路 457 号

邮政编码:200040)

www.ewen.cc www.cishu.com.cn

联系电话 021—62472088

排 版 上海杰申电脑排版有限公司

印 订 上海江杨印刷装订厂

纸 张 新疆天宏纸业股份有限公司

开 本 890 × 1240 1/32

印 张 27.5

插 页 5

字 数 1 299 000

版 次 2008 年 12 月第 1 版

印 次 2008 年 12 月第 1 次

书 号 ISBN 978 - 7 - 5326 - 2686 - 1/S·3

定 价 70.00 元

©大辞海编辑委员会 上海辞书出版社

如发生印刷、装订质量问题,读者可向工厂调换

联系电话: 021—56834427

大辞海编辑委员会

主 编 夏征农

副 主 编 (以姓名笔画为序)

干福熹 马飞海 王元化 石美鑫

叶 澜 叶叔华 孙 颙 苏步青

李大潜 李伟国 李国豪 李储文

杨雄里 杨福家 束纫秋 陈 昕

钱伟长 翁史烈 郭景坤 谈 敏

谈家桢 曹建明 巢 峰 谢绳武

裘沛然

常务副主编 巢 峰

农业科学卷

分科主编(以姓名笔画为序)

乐美龙	刘大钧	余世袁	骆肇尧	夏祖灼	徐俊良
程遐年	谢 庄				

编写人(以姓名笔画为序)

王尧耕	王明麻	王宗淳	尤纪雪	包鸿俊	方升佐
叶志毅	叶建仁	乐美龙	朱良均	刘竹溪	汤庚国
安鑫南	许志方	许志刚	阮宏华	苏松坤	苏锦祥
李式军	李辉信	时连根	余光辉	余世袁	应勇峰
沈晋良	宋承方	陈盛禄	张展羽	张耀栋	易淑荣
罗金岳	金 伟	周永钊	周定国	房宽厚	胡海波
咸 锬	俞世蓉	姜志林	洪晓月	骆肇尧	夏 东
原葆民	徐立安	徐孟奎	徐俊良	高尚愚	黄启为
盛炳成	章 楷	彭方仁	彭世揆	鲁兴萌	谢 庄
蒋德隆	楼程富	路季梅	蔡 立	薛建辉	

编写单位(以单位名称笔画为序)

上海气象台
上海海洋大学
河海大学
南京农业大学
南京林业大学
浙江大学动物科学学院

责任编辑:傅伯诚

编 辑:林飘凉 于 霞

封面设计 袁银昌

前 言

《大辞海》是特大型综合性辞典。它的出版,填补了中国辞书的一个空白。

迄今为止,《辞海》是我国唯一的一部大型综合性辞典,它既收单字和普通词语,又收各类专科词语,兼具语文辞典和专科辞典的功能,收词丰富,检索方便,实用性强,深受广大读者的欢迎。随着人类知识积累创新速度的加快和我国民族文化素质的提高,不少文化层次较高的读者对《辞海》的查检提出了更高的需求。因此在继续编纂《辞海》新版使其适应时代要求的同时,编纂一部比《辞海》规模更大、所收字词更多、内容更加丰富的特大型综合性辞典实属必要。

《大辞海》的编纂以《辞海》(1999年版)为基础,继承《辞海》的优点并加以拓展,以增收《辞海》尚未涉及的新领域和各学科的新词新义为重点,适当补充缺漏。全书收词约25万条,共约5000万字,均为《辞海》的两倍以上,按学科分类编纂分卷出版。

《大辞海》的主编、副主编仍由《辞海》的主编、副主编担任,各卷的编纂工作由分科主编主持。

应主编夏征农同志请求,江泽民同志于1998年12月为《大辞海》题写了书名。在《大辞海》编纂过程中得到国家新闻出版总署、中共上海市委、上海市人民政府以及各级领导机关和参加编纂的全国各地高等院校、研究机构、学术团体、学者专家的大力支持。在此我们一并表示诚挚的感谢。

大辞海编辑委员会
上海辞书出版社
2003年8月

凡 例

一、本卷共收农业科学各学科词目 7000 余条,选收范围包括基本名词术语、农业人物、古农书,主要理论、学说、方法、定律,农林植物、家禽家畜和水产动植物,植物病害、农业昆虫、农业动物疾病、兽药和农药、农业机具等。经济植物和动物种类繁多,主要选收和农业关系密切的。和农业生产有关的杂草不单列,置于作物栏目下。

二、本卷按农业总论,作物、蔬菜、果树,林业,畜牧、兽医、桑蚕、养蜂,水产五大类分类编排。大类以下的分类按其学科的传统习惯编排。所分类别仅从便于查检考虑,并不代表学科体系。农业总论中包括农业总类、祖国农业遗产、人物、土壤学、植物营养学、农田水利、作物育种、植物保护学、农业药剂、农业机械、农业气象。

三、本卷对收录的交叉词目作如下处理:

(1) 本卷相关学科交叉条目,按词目的主要方面,由一个学科选收,其他学科只收词目,并注明“释文见××页”。一词多义的,用①●●等分列义项。

(2) 同名词目相差较多的,也采用分列形式,以各自的理论体系阐述词目内容。

四、本卷词目有一词数名或一词数译的,以有关部门审定、比较恰当或常见的为正条,习见的别称、异译条为参见条。参见条一般不作诠释,而只注明参见某条。

五、释文中出现的词语,在本卷中另有专条解释而需要参见的,在该词语左上角加*符号。

六、收作专条的外国人名,除朝鲜、韩国、日本、越南等国外,一般按名从主人的原则附注外文或拉丁字母对音。释文中提及的外国人名,如本卷中未收载专条的则其后夹注外文及生卒年;已有专条的其后不再夹注。外国人名原则上采用《世界人名姓名译名手册》的译名。

七、外国地名译名采用中国地名委员会编的《外国地名译名手册》中的译名;手册未收录的按中国地名委员会制定的《外国地名译名通则》译

出,一律不注外文。

八、本卷中共附插图 570 余幅。

九、本卷前面刊有目录、分类词目表,书末附词目笔画索引,以提供给读者多种检索方法。

目 录

凡例	1
分类词目表	1—63
正文	1—745
词目笔画索引	746—805

分类词目表

农业总论

农业总类

农业	1	农业再生产	4	集约经营	6
大农业	1	自然再生产	4	单一经营	7
种植业	1	经济再生产	4	多种经营	7
林业	1	农业生产周期	4	农业综合发展	7
畜牧业	1	农业资源	4	农业综合开发	7
水产业	1	农村能源	4	农业综合生产能力	7
渔业	1	农业用地	4	农业计划	7
副业	2	土地结构	4	农业合作	7
农村副业	2	土地利用规划	4	农业社会主义改造	7
原始农业	2	土地利用效率	5	农业生产责任制	8
古代农业	2	农业区划	5	联产计酬	8
传统农业	2	农业生产布局	5	联产承包责任制	8
现代农业	2	农业配置	5	农民土地股份合作	8
持续农业	2	农村产业结构	5	专业户	8
生态农业	2	农产品生产基地	5	专业农户	8
精准农业	2	农业基本建设	5	农业企业经济核算	8
干旱农业	3	农村基础设施	5	农工商联合企业	8
灌溉农业	3	农田基本建设	5	农工商一体化	8
绿洲农业	3	农业工程	5	社队企业	9
有机农业	3	水土保持	6	乡镇企业	9
无机农业	3	农业生态系统	6	农业技术改造	9
旅游农业	3	生态平衡	6	农业技术推广站	9
观光农业	3	生态失衡	6	农业技术经济效益	9
休闲农业	3	生态报复	6	农业机械化	9
订单农业	3	农业循环经济系统	6	农业机械化程度	9
立体农业	3	农业污染	6	农业产业化	9
垂直农业	4	粗放经营	6	农业专业化	9
				农业生产区域化	10
				农场专业化	10
				农艺过程专业化	10

农业社会化	10	农业保护	10	耒耜经	15
农业现代化	10	农产运销	10	南方草木状	15
农业标准化	10	农业金融	11	农学报	15
农业推广	10	农业保险	11	蚕织图	15

祖国农业遗产

氾胜之书	11	司牧安骥集	14	广东蚕桑谱	16
四民月令	11	元亨疗马集	14	养山蚕成法	16
齐民要术	11	马书	14	蚕桑辑要	16
四时纂要	11	养耕集	14	蚕桑萃编	16
陈旉农书	11	抱朴集	15	湖蚕述	16
农桑辑要	11	蚕书	15	吴兴蚕书	16
王桢农书	11	橡茧图说	15	粤中蚕桑刍言	16
农桑衣食撮要	12	养鱼经	15	野蚕录	17
种树书	12				
救荒本草	12				
群芳谱	12				
广群芳谱	12				
便民图纂	12				
农政全书	12				
致富奇书	12				
沈氏农书	12				
补农书	13				
授时通考	13				
三农记	13				
学圃杂疏	13				
金薯传习录	13				
茶经	13				
棉花图	13				
烟草谱	13				
菌谱	13				
橘录	13				
荔枝谱	13				
竹谱	13				
桐谱	14				
花镜	14				
牡丹谱	14				
芍药谱	14				
菊谱	14				
兰谱	14				

人 物

螺祖	17	朱元鼎	20
马师皇	17	吴耕民	20
伯乐	17	万国鼎	20
氾胜之	17	孙本忠	21
赵过	17	王绶	21
贾思勰	17	杨惟义	21
王桢	17	刘慎谔	21
徐光启	17	陈凤桐	21
杨岫	18	邹钟琳	22
林启	18	章守玉	22
郑辟疆	18	吴觉农	22
梁希	18	胡昌炽	22
邹树文	18	罗清生	22
邓植仪	18	罗宗洛	22
丁颖	18	周桢	23
陈嵘	19	冯泽芳	23
戴芳澜	19	伍献文	23
邹秉文	19	熊大仕	23
辛树帜	19	费鸿年	23
侯朝海	19	刘崇乐	23
朱凤美	19	涂治	24
沈宗瀚	20	曾勉	24
金善宝	20	俞大绂	24

程绍迥	24	蒲蛰龙	31	布森高	36
邓叔群	24	裘维蕃	31	李比希	36
蔡邦华	24	李庆逵	32	希尔加德	36
郝景盛	25	李家文	32	道库恰耶夫	36
黄瑞纶	25	沈隽	32	布尔班克	36
郑万钧	25	吴中伦	32	拉曼	37
马大浦	25	李竞雄	32	海因克	37
章文才	25	孙羲	33	米丘林	37
陆星垣	26	赵善欢	33	马伯特	37
侯光炯	26	陈华癸	33	威廉斯	37
王栋	26	徐冠仁	33	平肖	37
黄其林	26	马世骏	33	普良尼施尼柯夫	37
李沛文	26	钟麟	34	摩尔根	37
倪达书	26	席承藩	34	本多静六	38
沈学年	26	鲍文奎	34	外山龟太郎	38
石声汉	27	朱祖祥	34	莫洛作夫	38
朱树屏	27	方中达	34	高略契金	38
王毓瑚	27	赵洪璋	34	施密特	38
陈永康	27	尤子平	35	海斯	38
戴松恩	27	于天仁	35	田中义磨	38
许振英	28	李光博	35	巴拉诺夫	39
马溶之	28	殷震	35	田内森三郎	39
魏景超	28	庞雄飞	35	木原均	39
俞德浚	28	夏德全	36	库比纳	39
李来荣	28	哈尔提	36	麦卡德尔	39
忻介六	28	普法伊尔	36	阿斯塔乌罗夫	39
李连捷	29				
高尚荫	29				
吴友三	29				
曾呈奎	29				
汤逸人	29				
林传光	30				
熊大仁	30				
熊毅	30				
丁振麟	30				
蔡旭	30				
盛彤笙	30				
樊庆笙	31				
贾慎修	31				
侯学煜	31				
马育华	31				

土 壤 学

土壤学总类

有效肥力	40
潜在肥力	40
土壤质量	40
土壤形成过程	40
土壤形成因素	40
土壤信息系统	40
土壤矿物学	41
矿物	41
岩石	41
土壤矿物质	41
原生矿物	41
次生矿物	41

[illegible]

腐殖质	51	矿物质化	55	美国土壤系统分类	59
胡敏酸	52	腐殖质化	56	土壤区划	59
富啡酸	52	腐殖化系数	56	土壤资源	59
胡敏素	52	联合固氮作用	56	土壤地带性	59
可变电荷	52	氨化作用	56	土壤新生体	59
土壤氧化还原电位	52	硝化作用	56	硬盘	59
永久电荷	52	反硝化作用	56	结核	59
硅铝铁率	52	硝化抑制剂	56	砂礓	59
土壤胶体	52	纤维分解菌	56	土壤侵入体	60
土壤有机胶体	52	产甲烷细菌	56	土壤剖面	60
土壤矿质胶体	52	氨化微生物	56	土壤发生层	60
有机矿质复合体	53	尿素细菌	56	枯枝落叶层	60
两性胶体	53	硝化细菌	56	淋溶层	60
动电电位	53	反硝化细菌	56	淀积层	60
土壤呼吸	53	固氮微生物	57	母质层	60
土壤吸收性能	53	自生固氮菌	57	潜育层	60
交换吸收性能	53	共生固氮菌	57	潜育层	60
专性吸附	53	根瘤菌	57	耕作层	60
非专性吸附	53	固氮蓝藻	57	犁底层	60
土壤生物学		磷细菌	57	表土层	60
土壤生物学	53	硅酸盐细菌	57	心土层	60
土壤动物	53	钾细菌	57	底土层	60
土壤微生物	54	硫细菌	57	诊断层	61
土壤微生物学	54	硫化细菌	57	土壤遥感	61
细菌	54	反硫化细菌	57	土类	61
放线菌	54	铁细菌	57	灰化土	61
真菌门	54	根际微生物	58	白浆土	61
霉菌	54	根面微生物	58	黑钙土	61
藻类植物	54	菌根	58	栗钙土	61
好氧微生物	55	菌根菌	58	灰钙土	61
好气性微生物	55	抗生素	58	荒漠土	61
厌氧微生物	55	附生菌	58	褐土	61
厌气性微生物	55	腐生菌	58	棕壤	61
兼厌气性微生物	55	土壤地理、分类和改良		黄棕壤	62
异养性微生物	55	土壤地理学	58	黄壤	62
自养性微生物	55	土壤圈	58	红壤	62
发酵性微生物	55	土壤景观	59	砖红壤	62
土著性微生物	55	土壤分类	59	紫色土	62
土壤微生物生物量	55	中国土壤系统分类	59	沼泽土	62
				草甸土	62
				潮土	62

水稻土	63	盐土	65
鳊血土	63	碱土	65
青泥田	63	盐碱土	65
泥肉田	63	花碱土	65
沅水田	63	盐渍土	65
冷浸田	63	土壤退化	65
黑土	63	客土	65
黑垆土	63	土壤改良	66
瘠土	64	盐渍化	66
黄绵土	64	土壤侵蚀	66
两合土	64	水力侵蚀	66
风砂土	64	水蚀	66
冲积土	64	风力侵蚀	66
灌淤土	64	风蚀	66
泥炭土	64	荒漠化	66
砂田	65	土壤侵蚀营力	66
酸性土壤	65	土壤侵蚀因素	66
石灰性土	65	土壤抗蚀性	66

植物营养学

植物营养学总类

农业化学	67	流动培养试验	68
植物营养学	67	分根培养试验	68
植物营养	67	耗竭试验	68
营养诊断	67	营养液	68
肥料学	67	完全营养液	68
肥料	67	不完全营养液	69
施肥	67	自由空间	69
肥料三要素	67	形态诊断	69
盆栽试验	67	养分交互作用	69
灭菌培养	67	氨毒	69
土培试验	68	缺素症	69
水培法	68	植物营养诊断	69
溶液培养	68	保肥	69
砂培法	68	根际	69
肥料田间试验	68	根系分泌物	69
长期定位试验	68	根际微生物	69
幼苗试验	68	根土比	69
		菌根	69

植物营养

矿质营养	69
植物有机营养	70
矿质营养学说	70
最小养分律	70
最适因子律	70
米氏定律	70
米采利希定律	70
因子综合作用律	70
养分归还学说	70
阶段营养	70
植物营养临界期	70
植物营养最高效率期	71
氮循环	71
植物营养元素	71
必需元素	71
大量元素养分	71
中量元素养分	71
微量元素养分	71
有益元素	71
根际营养	71
根外营养	72
土壤养分	72
植物体内养分运输	72
有效性养分	72
无效养分	72
养分生物有效性	72
离子拮抗作用	72
离子协合作用	72
选择吸收	72
奢侈吸收	72
养分临界值	72
养分平衡	73
养分耗竭	73
养分再利用	73
全氮	73
全磷	73
全钾	73
碳氮比	73

生物固氮	73
以磷增氮	73
钾固定	74
锌的吸附	74

肥 料

完全肥料	74
肥料分析式	74
肥料品位	74
标明量	74
肥料利用率	74
速效性肥料	74
迟效性肥料	74
缓释肥料	75
直接肥料	75
间接肥料	75
热性肥料	75
冷性肥料	75
化学酸性肥料	75
化学碱性肥料	75
化学中性肥料	75
酸性肥料	75
中性肥料	75
碱性肥料	75
生理酸性肥料	75
生理碱性肥料	75
生理中性肥料	75
单元肥料	76
复合肥料	76
掺合复合肥料	76
化成复合肥料	76
配成复合肥料	76
专用复合肥料	76
复混肥料	76
混合肥料	76
包衣肥料	76
包膜肥料	76
颗粒肥料	76
粒肥	76
球肥	77

悬浮肥料	77
肥料添加剂	77
肥料调理剂	77
脲酶抑制剂	77
废弃物肥料	77

无机肥料

无机肥料	77
化学肥料	77
氮肥	77
长效氮肥	77
铵态氮肥	78
铵态硝态氮肥	78
硫酸铵	78
液氨	78
氨水	78
碳酸氢铵	78
重碳酸铵	78
氯化铵	78
石灰氮	78
硝酸钙	78
硝态氮肥	79
硫衣尿素	79
硝酸钠	79
硝酸铵	79
脲醛肥料	79
酰胺态氮肥	79
尿素	79
草酰胺	79
磷肥	79
热法磷肥	79
湿法磷肥	80
水溶性磷肥	80
难溶性磷肥	80
过磷酸钙	80
重过磷酸钙	80
枸溶性磷肥	80
钢渣磷肥	80
托马斯磷肥	80
脱氟磷肥	80

钙镁磷肥	81
沉淀磷肥	81
磷矿粉	81
钾肥	81
硫酸钾	81
氯化钾	81
硝酸钾	81
窑灰钾肥	82
草木灰	82
氨化过磷酸钙	82
硫磷铵	82
磷酸铵	82
多磷酸铵	82
硝酸磷肥	82
偏磷酸钙	82
磷酸镁铵	83
氰氨化钙	83
磷酸二氢钾	83
偏磷酸铵	83
镁肥	83
钙肥	83
石灰肥料	83
石灰	83
磷石膏	84
微量元素肥料	84
铜肥	84
钼肥	84
锰肥	84
铁肥	84
锌肥	85
硼肥	85
硅肥	85
硫肥	85
玻璃肥料	85
硝土	85
硝化抑制剂	85

有机肥料

有机肥料	86
农家肥料	86

厩肥	86	施肥技术	89	化肥深施	91
圈肥	86	肥料反应	89	集中施肥	91
栏肥	86	肥料效应	90	穴状施肥	91
褥草	86	全层施肥	90	穴施	91
垫料	86	分层施肥	90	条状施肥	91
畜粪尿	86	测土施肥	90	条施	92
人粪尿	86	配方施肥	90	环状施肥	92
饼肥	86	轮作施肥	90	放射状施肥	92
土粪	86	分期施肥	90	撒施	92
鱼肥	86	免耕施肥	90	种肥	92
海肥	86	维持施肥	90	苗肥	92
禽鸟粪	87	二氧化碳施肥	90	返青肥	92
蚕沙	87	积肥	90	分蘖肥	92
骨粉	87	基肥	91	薹肥	92
绿肥	87	底肥	91	穗肥	92
水生绿肥	87	面肥	91	花铃肥	92
豆科绿肥	87	追肥	91	盖顶肥	92
堆肥	87	根外追肥	91	腊肥	92
高温堆肥	87	分期追肥	91	春肥	92
速成堆肥	87	深层施肥	91		
秸秆直接还田	87				
沤肥	88				
廋肥	88				
腐殖酸类肥料	88				
草塘泥	88				
泥肥	88				
地下肥水	88				
沼气发酵	88				
沼气肥	88				
微生物肥料	88				
细菌肥料	89				
菌肥	89				
根瘤菌肥料	89				
根瘤菌剂	89				
抗生素肥料	89				
解磷细菌肥料	89				
硅酸盐细菌肥料	89				

施 肥

施肥制度	89
------------	----

农田水利

农田水利	93	作物水分生产函数	94
水利土壤改良	93	田间水分生产效率	94
农田基本建设	93	灌溉水分生产效率	94
灌区	93	灌水模数	95
灌溉	93	浑水灌溉	95
非充分灌溉	93	放淤	95
调亏灌溉	93	淤灌	95
灌溉保证率	93	引洪漫地	95
作物需水量	93	污水灌溉	95
参考作物需水量	93	肥水灌溉	95
作物系数	94	咸水灌溉	95
作物需水临界期	94	灌溉回归水	95
灌溉制度	94	灌溉水质	95
灌溉定额	94	灌溉工程	95
灌水定额	94	自流灌溉	96
田间持水量	94	提水灌溉	96
凋萎湿度	94	灌溉系统	96
土壤计划湿润层	94	长藤结瓜式灌溉系	