



农业常用 名词手册

陕西省人民政府农业办公室 编

陕西科学技术出版社

农业常用名词手册

陕西省人民政府农业办公室 编

陕西科学技术出版社

农业常用名词手册

陕西省人民政府农业办公室编

陕西科学技术出版社出版发行

(西安北大街 131 号)

新华书店经销 国营五二三厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 13.75 印张 34 万字

1987 年 10 月第 1 版 1987 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1—10,500

统一书号: 16202·155 定价: 3.25 元

编审委员（按姓氏笔画顺序排列）

马鹤年	王政邦	王金瀛	王居瀛	史子成	朱丕典	朱象三
刘华珍	刘广镨	刘文浩	刘汉文	杜澍	汪云峰	李东成
李小峰	沈荣清	孟宪陶	赵增荣	赵稚雅	承经宇	张仰渠
张学上	郭寿埴	钮溥	高尔丰	高居谦	贾麟征	陆启鹏
谢庆观	谢方五	黄自立	杨正昌	蒋德麒	樊相印	饶梓云
惠应南						

主要撰稿人员（按编写内容先后顺序排列）

王立祥	张齐国	聂原	张家林	张相林	马承华	葛明德
樊相印	谢方五	董文基	陈恒基	<u>李益三</u>	张凤洲	刘利年
李炎生	王鉴峰	董端先	谢庆观	马渊儒	薛德贵	吴新璞
王金瀛	孟宪陶	范国新	葛世康	李建之	王汉琼	柳正芳
王运科	李永仓	马英明	胡序芬	竺瑞英	郝山泰	关强
刘沛文	晏明臣	吕金殿	李小峰	孙遐	李文仁	汪昶文
王爱学	史淑中	赵国锦	杨玉仓	陈秀峰	杨正昌	薛鸿雄
吴建恭	田培嶽	窦文焕	杨林亚	宋润民	石兴武	靳德新
杜学曾	焦芳琴	沈莹熙	朱丕典	蒋学文	张绪安	尤战存
王政邦	吴笃存	贺昌信	吕向贤	赵铁城	高居谦	范秀荣
白志礼	孙全敏					

前 言

为了促进农村商品经济的发展，帮助各级农业管理干部及农村工作者提高业务水平，推动实用技术的相互渗透，加速科技下乡工作，我们组织了陕西农业系统各厅、局及科研、教学单位的专家和业务人员共 200 余人，经过三年的努力，编写了这本《农业常用名词手册》。本书选收了农、林、牧等各个领域的 1,500 多个常用的名词，特别注意选收近年来农业科学技术发展中新出现的名词以及发展农村商品生产中出现的新名词，并力求通俗易懂、深入浅出。

参加本书编写和审查的主要单位有：陕西省农牧厅、陕西省林业厅、陕西省水利水保厅、陕西省乡镇企业局、陕西省气象局、西北农业大学、西北林学院、陕西省农林科学院、西北水利科学研究所、陕西省林业科学研究所等。在编写过程中，高尔丰、郭寿堃、谢庆观、马渊儒、何玉等同志作了大量工作。在此，我们谨向参加本书编写及审稿工作的所有单位及个人表示衷心的感谢。

由于我们水平有限，书中难免出现缺点和错误，恳请读者批评指正。

陕西省人民政府农业办公室

一九八六年六月

名词目录

一、生态

生态学.....	1	食物链.....	5
农业生态学.....	1	生态金字塔.....	5
自然生态系统.....	1	“百分之十”法则.....	5
生态系统.....	1	有机农业.....	6
农业生态系统.....	2	石油农业.....	6
生产者.....	3	生态农业.....	6
消费者.....	3	玛亚农场.....	6
分解者.....	3	“基塘”生态工艺.....	7
库.....	3	农业资源.....	7
流.....	4	自然资源的可更新性.....	8
环.....	4	资源的有限性.....	8
初级生产.....	4	社会资源的不可更新性.....	8
次级生产.....	4		

二、气象

气象.....	9	蒸腾.....	10
太阳辐射.....	9	日照.....	11
气温.....	9	云.....	11
气压.....	9	霜.....	11
湿度.....	9	霜冻.....	11
水汽压力.....	9	初霜.....	11
相对湿度.....	10	终霜.....	11
露点.....	10	雨淞.....	12
降水.....	10	雾淞.....	12
风.....	10	天空状况.....	12
蒸发.....	10	天气图.....	12

低气压	13	农业气象(候)指标	17
切变线	13	农业气象观测	18
低涡	13	农业气象预报	18
高气压	13	农业气象情报	18
锋面	14	农业气候	18
大气环流	14	农业气候学	18
天气预报	14	农业气候相似性	19
寒潮	15	物候学	19
冰雹	15	物候历	19
龙卷风	15	伏日	19
气候	15	九九	19
季风	15	二十四节气	20
季风气候	16	农田小气候	20
大陆性气候	16	人工小气候	20
海洋性气候	16	稳定通过《界限温度》日期	20
气候异常	16	地温	21
气候变迁	16	草温	21
人工影响局部天气	16	积温	21
人工降雨	16	无霜期	21
人工防霜	17	干热风	22
人工消雹	17		
农业气象	17		

三、土壤肥料

土壤	23	土壤比重	24
土壤肥力	23	土壤容重	24
自然土壤	23	土壤孔隙	24
农业土壤	23	土壤孔隙度	24
土壤剖面	23	土壤水分	25
土壤层次	23	土壤含水量	25
土壤质地	24	田间持水量	25
土壤结构	24	凋萎湿度	25

土壤微生物	25	不可代替律	31
有机质	26	养分归还学说	31
腐殖质	26	最小养分律	32
全氮	26	综合因子律	32
速效氮	26	临界指标	32
全磷	26	肥料利用率	32
速效磷	26	肥料连因效应	33
全钾	27	有机肥料	33
速效钾	27	无机肥料	33
ppm	27	直接肥料	33
氮磷比	27	间接肥料	33
土壤代换量	27	复合肥料	33
pH 值	27	微量元素肥料	34
土壤自然净化能力	27	肥料的有效成分	34
土壤污染	27	酸性肥料	34
土壤分类	28	碱性肥料	35
黑垆土	28	中性肥料	35
黄绵土	28	堆肥	35
瘠土	28	绿肥	35
盐渍土	29	饼肥	36
黄泥巴	29	菌肥	36
水稻土	29	肥水	36
风沙土	29	碳氮比	37
褐土	29	基肥	37
棕壤	30	种肥	37
沼泽土	30	追肥	37
植物营养元素	30	根外追肥	38
肥料三要素	31	氮肥一次深施法	38
同等重要律	31	沼气肥	38

四、农业工程

农业工程	39	农业工程化	39
------	----	-------	----

农业生物环境工程	39	饲料青贮工程	48
农业生产性建筑工程	40	冷藏工程	48
农业植物环境工程	40	高渗透物质溶液贮藏	48
大型现代化温室	41	发酵贮藏	49
农业生产工厂化	41	杀菌密封	49
蔬菜生产工厂化	41	粮食贮藏防霉工程	49
加代繁育室	42	粮食贮藏防虫工程	49
电热线	42	种子贮藏工程	49
技术设计	42	农副产品干制	50
标准设计	43	自然干制	50
畜牧工程	43	人工干制	50
草场建设工程	43	冷冻干燥	50
畜禽舍建筑工程	43	微波干燥	50
专业户、联合体饲养工程	44	远红外干燥	50
工厂化饲养	44	减压干燥	51
畜禽生理环境应激	44	烘房	51
环境控制	45	农副产品加工工程	51
封闭式饲养	45	畜禽产品加工工程	51
多层饲养	45	农业物料加工工程	51
笼养鸡	45	农产品深度加工	51
农畜产品贮藏保鲜工程	46	引伸加工	52
气调贮藏保鲜	46	多层次加工	52
塑料薄膜袋贮藏保鲜	46	饲料加工	52
硅窗气调贮藏保鲜	46	果品蔬菜加工工程	53
果品土窑贮藏保鲜工程	47	农村电气化	53
辐射贮藏保鲜	47	农村能源工程	53
减压贮藏保鲜	47	新能源	53
防腐保鲜剂	47	能源	53
气调冷藏库	48	生物能	54
		沼气	54
		沼气池	54
		沼气灶	55

太阳能·····	55	熟荒地·····	58
太阳能发电·····	55	垦荒·····	58
太阳能热水器·····	55	国营农场开荒建场程序	
太阳能住宅·····	55	·····	58
太阳能灶·····	55	农业生物工程·····	58
小煤矿·····	55	遗传工程·····	58
地热利用·····	56	细胞工程·····	59
风能·····	56	酶工程·····	59
标准煤·····	56	发酵工程·····	59
节柴省煤灶·····	57	农村居民点·····	59
土地开发工程·····	57	建制镇·····	59
土地利用工程·····	57	农村城镇化·····	60
土地资源·····	57	农房建筑·····	60
农用地·····	57	居民点功能分区·····	61
生荒地·····	58		

五、水 利

水资源·····	62	水文测验·····	66
水资源综合利用·····	62	水文预报·····	66
水资源管理·····	62	水文调查·····	66
水源保护·····	62	频率·····	66
地下水·····	63	可能最大暴雨·····	67
地下水资源·····	63	汛期·····	67
泉·····	63	防汛·····	67
地下水开发利用·····	64	报汛·····	67
地下水水质分析·····	64	水利基本建设程序·····	68
地下水矿化度·····	64	前期工作·····	68
径流·····	65	可行性研究·····	68
径流调节·····	65	工程勘测·····	68
流域·····	65	规划方案·····	69
水系·····	65	设计任务书·····	69
水文·····	65	水利工程等级·····	69

工程概(预)算	69	施工导流	77
竣工验收	70	截流	77
水位	70	地基处理	78
比降	70	清基	78
糙率	70	压实	78
流速	71	削坡	78
流量	71	农田基本建设	79
地基承载力	71	人畜饮水工程	79
水压力	71	防氟改水	79
下渗	72	水利工程管理	79
渗透系数	72	水利工程病害	79
土料	72	水利工程隐患	79
砂石料	72	险病水库	80
混凝土	73	渗漏	80
岩溶(喀斯特)	73	沉陷	80
断层	73	裂缝	80
裂隙	74	管涌	81
水利枢纽	74	气蚀	81
水工建筑物	74	水工建筑物观测	81
水库	74	除险加固	82
库容	74	截渗	82
水库淹没范围	75	灌浆	82
水库淤积	75	铺盖	83
地下水库	75	砌护	83
拦河坝	76	水利工程技术经济指标	83
溢洪道	76	水利工程综合经营	83
浸润线	76	农田水利	83
排水体	76	灌溉	84
反滤层	76	灌溉保证率	84
水闸	77	配套工程	84
消能设备	77	灌溉系统	84
施工管理	77		

渠系建筑物·····	85	灌溉水利用系数·····	92
水工隧洞·····	85	渠道防渗·····	92
渡槽·····	85	U形渠道衬砌·····	92
倒虹吸·····	85	田间工程·····	62
跌水·····	86	灌溉亩次·····	93
退水建筑物·····	86	计划用水·····	93
自流灌溉·····	86	量水设备·····	93
提水灌溉·····	86	灌水技术·····	93
地下灌溉·····	86	畦灌·····	94
冲洗灌溉·····	87	沟灌·····	94
污水灌溉·····	87	淹灌·····	94
肥水灌溉·····	87	喷灌·····	94
渠井双灌·····	87	滴灌·····	94
引洪灌溉·····	88	漫灌·····	95
高含沙引水·····	88	串灌·····	95
抽水站·····	88	灌溉试验·····	95
水泵·····	89	内涝·····	95
扬程·····	89	农田排水工程·····	95
筒井·····	89	排水系统·····	96
管井·····	89	排水方法·····	96
筒管井·····	89	除涝标准·····	96
大口井·····	90	盐渍(碱)化·····	96
辐射井·····	90	沼泽化·····	96
自流井·····	90	洪水·····	97
机井配套·····	90	防洪工程·····	97
地下水平衡·····	90	防洪工程标准·····	97
地下水动态观测·····	90	防洪堤·····	97
地下水人工补给·····	90	治河工程·····	98
灌溉管理·····	91	治导线·····	98
灌溉面积·····	91	丁坝·····	98
灌溉定额·····	91	顺坝·····	98
灌溉制度·····	91	护岸·····	98

裁弯取直·····	98	发电设备年利用小时·····	100
水能利用·····	99	水轮机·····	100
落差·····	99	电气设备·····	100
水力发电站·····	99	变电站·····	101
小水电·····	99	输电线路·····	101
水电站装机容量·····	100	供电质量·····	101
水电站出力·····	100		

六、水土保持

土壤侵蚀·····	102	侵蚀营力·····	107
土壤侵蚀模数·····	102	输沙模数·····	107
容许土壤侵蚀量·····	102	水土流失·····	107
土壤抗蚀性·····	102	水土流失面积·····	107
土壤抗冲性·····	103	水土保持·····	107
土壤沙化·····	103	综合治理·····	108
水力侵蚀·····	103	小流域·····	108
面蚀·····	104	小流域治理·····	108
雨滴击溅侵蚀·····	104	户包治理小流域·····	108
沟蚀·····	104	治理程度·····	108
沟壑密度·····	104	水土保持效益·····	108
风力侵蚀·····	104	水土保持工程措施·····	108
融冻侵蚀·····	105	水平梯田·····	109
溯源侵蚀·····	105	水平埝地·····	109
重力侵蚀·····	105	坡式梯田·····	109
崩塌·····	105	隔坡梯田·····	110
泻溜·····	105	沟头防护·····	110
滑坡·····	106	引水拉沙·····	110
泥石流·····	106	淤地坝·····	110
推移质·····	106	水坠坝·····	111
含沙量·····	106	冲土水枪·····	111
输沙量·····	107	谷坊·····	111
径流系数·····	107	水簸箕·····	112

水土保持植物措施.....	112	鱼鳞坑.....	113
防风固沙林.....	112	水土保持耕作措施.....	113
沟底防冲林.....	112	沟垄种植.....	113
护坡林.....	112	垄作区田.....	113
植物工程.....	112	覆盖耕作.....	114
水平沟.....	112	等高带状间作.....	114
水平阶.....	113		

七、农业机械

农业机械化.....	115	混合台.....	121
选择性农业机械化.....	115	标准台.....	121
农业半机械化.....	115	拖拉机液压悬挂系统.....	121
机械化水平.....	115	拖拉机使用性能.....	121
配套农(机)具.....	115	拖拉机附着性能.....	121
农机标准化.....	116	拖拉机牵引性能.....	122
农业机械标准.....	116	功率.....	122
技术定额.....	116	千瓦.....	122
农机“三率”.....	116	额定功率.....	122
农机生产率.....	116	牵引功率.....	123
标准亩.....	117	额定转速.....	123
试运转.....	117	主燃油.....	123
技术保养.....	117	副油.....	123
农机事故.....	117	燃油消耗率.....	124
土壤比阻.....	118	机油消耗率.....	124
复式作业.....	118	耕地机械.....	124
机械化少耕.....	118	整地机具.....	124
农机型号.....	118	犁.....	124
内燃机.....	119	旋耕机.....	125
柴油机.....	119	耙.....	125
汽油机.....	119	播种机.....	126
电动机.....	120	通用机架.....	126
拖拉机.....	120	插秧机.....	126

施肥机.....	126	备.....	131
地膜覆盖机.....	127	喷灌机.....	131
喷雾机具.....	127	推土机.....	132
弥雾机.....	127	平地机.....	132
喷烟机.....	127	铲运机.....	132
喷粉机(具).....	128	开沟机.....	132
分段收获.....	128	吨公里.....	133
联合收获.....	128	农机计划预防修理制度	
收割机.....	128		133
谷物联合收割机.....	128	磨损.....	133
脱粒机.....	129	拖拉机大修.....	133
脱粒质量指标.....	129	拖拉机小修.....	133
谷物清选机.....	130	换件修理.....	133
烘干机.....	130	总成换修.....	134
低温烘干仓.....	130	部件修理.....	134
脱水率.....	131	氧乙炔火焰喷焊.....	134
饲料粉碎机.....	131	水基金属清洗剂.....	134
干草青饲切碎机.....	131	风力机.....	134
小型配合饲料加工成套设			

八、遗传育种

遗传性.....	136	分离规律.....	138
变异性.....	136	自由组合规律.....	138
遗传物质.....	136	连锁和交换规律.....	139
染色体.....	136	质量性状.....	139
基因.....	136	数量性状.....	140
二倍体.....	136	长日照作物.....	140
单倍体.....	137	短日照作物.....	140
多倍体.....	137	春化阶段.....	140
显性现象.....	137	光照阶段.....	141
基因型.....	137	种.....	141
表现型.....	137	品种.....	141

品系.....	141	原原种.....	150
品族.....	142	原种.....	150
品种资源.....	142	良种.....	150
去雄.....	142	种子田.....	151
授粉.....	142	品种混杂退化.....	151
温汤去雄.....	142	机械混杂.....	152
化学杀雄.....	142	生物学混杂.....	152
自交、自交系.....	143	去杂去劣.....	152
玉米单交种.....	143	繁殖系数.....	152
玉米双交种.....	143	提纯复壮.....	152
玉米三交种.....	143	隔离区.....	153
玉米顶交种.....	144	南繁北育.....	153
杂种优势.....	144	株行圃.....	154
雄性不育性.....	144	株系圃.....	154
三系.....	144	原种圃.....	154
引种.....	145	自花授粉作物.....	154
系统选种.....	146	异花授粉作物.....	154
混合选种.....	146	常异花授粉作物.....	155
杂交.....	146	花期不遇.....	155
亲本.....	146	花粉败育.....	155
品种间杂交.....	147	人工辅助授粉.....	155
远缘杂交.....	147	种子检验.....	156
辐射育种.....	147	品种纯度.....	156
高光效育种.....	148	种子净度.....	156
单倍体育种.....	148	种子发芽率.....	157
多倍体育种.....	148	种子发芽势.....	157
种子“四化一供”.....	148	种子含水量.....	158
种子生产专业化.....	149	种子用价.....	158
种子加工机械化.....	149	田间试验.....	158
种子质量标准化.....	149	单因素试验.....	158
品种布局区域化.....	150	多因素试验.....	159
种子分级.....	150	正交试验法.....	159

正交表·····	159	对比法试验·····	161
水平·····	160	间比法试验·····	162
表头设计·····	160	随机区组法试验·····	162
连应·····	160	裂区试验·····	163
顺序排列法·····	160	品种比较试验·····	164
随机排列法·····	160	区域试验·····	164
对照区·····	161	五圃制·····	164

九、耕作栽培

耕作制度·····	166	育苗移栽·····	171
种植制度·····	166	明沟窝播·····	171
作物布局·····	166	顶凌播种·····	172
轮作倒茬·····	166	镇压·····	172
旱农·····	166	蹲苗·····	172
复种指数·····	167	四法种田·····	172
免耕法·····	167	顶凌耙地·····	173
少耕法·····	167	等高耕作·····	173
光合作用·····	167	精量播种·····	173
光能利用率·····	168	长势长相·····	173
干物质积累·····	168	看苗诊断·····	173
叶面积系数·····	168	无土栽培法·····	174
产量构成因素·····	168	塑料薄膜覆盖栽培法·····	174
叶龄指数·····	169	早衰·····	174
器官同伸关系·····	169	旱稻·····	174
合理密植·····	169	腹白·····	174
群体结构·····	170	水稻直播·····	175
生物产量·····	170	水稻旱种·····	175
经济产量·····	170	水稻无土育秧·····	175
经济系数·····	170	水稻“三黄三黑”·····	175
间作套种·····	170	水稻穗分化·····	176
带状间作·····	171	水稻“秋封”·····	176
边行优势·····	171	硬粒小麦·····	176