ZHONGGUO XIAO
BAIKE QUANSHU

中国小百科全书

第五卷
技术科学
（一）

需要全本请访问 www.ertongbook.com

中国小百科全书

V

技 术 科 学

第 一 册

《技术科学》卷编纂委员会

主　编　葛明浩

副主编　周秀梅　陈建新

编　委　黄远模　刘崇华　俞宽新　马志成　马　涛　王　璞
许丽瑛　孙　梅　孙景琪　何先莉　李　蓓　李宗泳
李春田　李新云　杨　赤　杨孟飞　张长春　张维恒
陈菊芳　林　轩　郑　斐　郑积源　秦文新　钱金祥
钱德贞　徐恒钧　潘一因

撰稿人　万　佳　于　薇　马　涛　王　道　王　璞　王青兰
王爱民　王晓黎　方守先　尹玉华　尹金玉　孔梅影
叶彩明　叶霭云　冯　玲　宁洪昆　司相成　成　东
朱振华　刘纪菲　刘育红　刘焕文　刘崇华　刘淑贤
刘德宇　安玉芹　许丽瑛　许典煌　许冀中　孙　云
孙　京　孙　梅　孙安纳　孙伟力　孙景琪　杜立柱
杜金红　杜祥琬　杨　赤　杨　波　杨成学　杨光莹
杨则器　杨孟飞　苏宏志　李　彬　李　景　李　蓓
李士奇　李宗泳　李学冷　李春田　李建志　李桂枝
李银安　李新云　吴永平　吴默知　何先莉　汪庆宣
汪嘉铨　宋炳寰　张小荣　张长春　张友鹤　张秀华
张维恒　陈松岩　陈建平　陈菊芳　陈淑琴　陈家亨
武少华　林　轩　林哲训　范东华　范国强　苗冠峰
罗林蔚　竺家亨　周东平　周秀梅　郑　斐　郑　渭
郑绍唐　赵玉祥　赵宇谦　赵国庆　赵隆业　胡文捷
胡建林　胡思德　钟少异　侯印兰　段　健　俞大光
俞启宜　俞宽新　施蓓莉　娄菁林　饶桂珍　姚仕促
姚立新　贺春耕　秦文新　夏永伟　钱金祥　钱晓辉

钱德贞　徐及明　徐贺文　徐恒钧　徐爱新　殷梅竹
郭好礼　郭铁男　高　林　高澜庆　凌　晨　曹小秋
黄　平　黄小林　黄远模　黄炜孟　黄荣生　黄炳祥
常继秋　崔国涛　阎廷文　梁　峰　彭见曙　韩文昌
程国芳　熊顺贵　黎爵祺　潘一因　魏文宁

条目分类目录

农　　业

农作物

作物育种…… 1
遗传育种…… 2
选种…… 2
杂交育种…… 2
诱变育种…… 3
组织培养育种法…… 3
综合育种方法…… 3
主要作物育种…… 4
作物栽培…… 4
盐碱地栽培…… 4
风蚀地栽培…… 5
高寒地栽培…… 6
棚架栽培…… 7
无土栽培…… 7
软化栽培…… 8
种子处理…… 9

需要全本请访问 www.ertongbook.com

播种 …… 10
施肥 …… 11
间苗 …… 11
中耕 …… 12
蹲苗 …… 12
晒田 …… 13
倒伏 …… 13
催熟 …… 14
作物生育期 …… 14
作物测产 …… 15
耕作的基本原理 …… 16
作物布局 …… 16
复种与间作套种 …… 17
轮作 …… 17
土壤耕作 …… 18
施肥制 …… 18
农田杂草防除 …… 19
耕作制度 …… 19
免耕法 …… 20
农作物 …… 20
禾谷类作物 …… 21
水稻 …… 21
小麦 …… 22
玉米 …… 22
高粱 …… 22

黍 …… 23
粟 …… 23
荞麦 …… 24
豆类作物 …… 24
大豆 …… 24
小豆 …… 24
绿豆 …… 25
饭豆 …… 25
薯类作物 …… 26
甘薯 …… 26
马铃薯 …… 26
木薯 …… 26
饲料作物及牧草 …… 27
多年生豆科牧草 …… 27
一年生豆科牧草 …… 28
多年生禾本科牧草 …… 28
一年生禾本科牧草 …… 29
绿肥作物 …… 29
水生绿肥 …… 30
经济作物 …… 30
纤维作物 …… 31
油料作物 …… 31
糖料作物 …… 31
药用植物 …… 32
饮料作物 …… 32

烟草 …… 33
茶叶 …… 33
农产品加工和贮藏 …… 34
稻谷加工 …… 34
小麦加工 …… 35
植物油料加工 …… 35
果品加工 …… 36
蔬菜加工 …… 37
果品蔬菜贮藏 …… 37
制糖 …… 38
茶叶加工 …… 38
烟草加工 …… 39
粮食贮藏 …… 39
种子贮藏 …… 40

农业气象

农业气象 …… 41
太阳辐射 …… 41
照度 …… 41
光合作用 …… 42
光合有效辐射 …… 42
热辐射 …… 42
光合作用强度 …… 42
光补偿点 …… 43

光呼吸 …… 43
光饱合点 …… 43
土壤温度 …… 43
有效积温 …… 43
有效降水 …… 44
降水临界值 …… 44
土壤湿度 …… 44
土壤水分当量 …… 45
作物需水量 …… 45
作物需水临界期 …… 45
蒸腾系数 …… 45
农田土壤水分平衡 …… 46
农业气候资源 …… 46
物候 …… 46
农田小气候 …… 47
农田热量平衡 …… 47
农田辐射平衡 …… 47
农业气象灾害 …… 48
干旱 …… 48
洪涝灾害 …… 48
热害 …… 49
风害 …… 49
雪害 …… 49
雹害 …… 50
干热风 …… 50

需要全本请访问 www.ertongbook.com

酸雨 …… 50
农业气象预报 …… 50
农业天气预报 …… 50
农业气象产量预报 …… 51
农业气象情报 …… 51
农业气象观测 …… 52
农业物候观测 …… 53

土 壤

土壤 …… 53
土壤组成 …… 54
土壤质地 …… 54
土壤结构 …… 55
土壤比重 …… 56
土壤容重 …… 56
土壤孔隙 …… 56
土壤通气性 …… 57
土壤紧实度 …… 57
土壤水分 …… 57
土壤含水量 …… 58
田间持水量 …… 59
土壤透水性 …… 59
土壤热容量 …… 59
粘着性 …… 60

土壤可塑性 …… 60
土壤呼吸 …… 61
土壤耕性 …… 61
土壤有机质 …… 61
胡敏酸 …… 62
富里酸 …… 62
矿质化过程 …… 62
腐殖化过程 …… 63
氨化作用 …… 63
硝化作用 …… 63
反硝化作用 …… 64
碳氮比 …… 64
土壤吸收性 …… 65
土壤保肥性 …… 65
土壤供肥性 …… 66
土壤养分 …… 66
土壤酸碱度 …… 66
土壤缓冲性 …… 67
土壤盐基饱和度 …… 67
土壤肥力 …… 68
土壤胶体 …… 68
土壤溶液 …… 69
土壤微生物 …… 69
土壤调查 …… 69
土壤剖面 …… 70

土壤诊断 …… 70
成土母质 …… 70
成土作用 …… 70
成土因素 …… 71
风化作用 …… 71
粘化作用 …… 71
淀积作用 …… 71
熟化作用 …… 72

肥 料

不可代替律 …… 72
同等重要律 …… 72
作物营养临界期 …… 73
作物营养最大效率期 …… 73
作物营养诊断 …… 73
植物分析 …… 74
植物营养元素 …… 74
氨水 …… 75
尿素 …… 75
过磷酸钙 …… 76
磷矿粉 …… 76
钙镁磷肥 …… 77
窑灰钾肥 …… 77
复合肥料 …… 78

氮磷钾复合肥 …… 79
磷酸铵肥 …… 79
硝酸磷肥 …… 80
微量元素肥料 …… 80
铜肥 …… 81
锌肥 …… 81
钼肥 …… 82
锰肥 …… 83
硼肥 …… 84
铁肥 …… 84
有机肥料 …… 85
人粪尿 …… 85
厩肥 …… 86
粪肥 …… 87
沼气肥 …… 87
饼肥 …… 87
骨粉 …… 88
堆肥 …… 89
绿肥 …… 90
城市垃圾 …… 90
腐殖酸类肥料 …… 90
农用稀土肥 …… 91
城市生活污水 …… 92

农田水利

农田水利 …… 93
灌溉与排水工程 …… 93
渠首引水工程 …… 94
地面灌溉 …… 95
地下灌溉 …… 95
喷灌 …… 96
滴灌 …… 96
畦灌 …… 96
渗灌 …… 96
灌溉水源 …… 97
渠道防渗 …… 97
灌水方法 …… 98
灌区用水管理 …… 99
灌区园田化 …… 99
农业土地利用规划…… 100
灌排渠系规划…… 100
林带规划…… 101
道路规划…… 102
机井规划…… 103
土地平整规划…… 103

农田生态

生态系统…… 104
种群…… 104
群落…… 105
生境…… 105
生态位…… 105
生物圈…… 105
生态圈…… 106
生态失调…… 106
生态平衡…… 107
农田生态系统…… 107
人工生态系统…… 108
生态环境系统…… 109
人工控制系统…… 109

园　艺

园艺…… 110
果树和果品…… 110
果树育种…… 111
果树繁殖…… 112
嫁接…… 113
压条繁殖…… 114

扦插繁殖…… 114
分株繁殖…… 115
果树分类…… 115
核果类…… 116
仁果类…… 116
浆果类…… 117
坚果类…… 117
柑果类…… 177
热带和亚热带果树…… 118
蔬菜露地育苗…… 118
蔬菜温床育苗…… 119
蔬菜的种类…… 119
萝卜…… 120
胡萝卜…… 120
大白菜…… 121
普通白菜…… 122
菜心…… 122
甘蓝…… 122
花椰菜…… 123
青花菜…… 123
芥蓝…… 124
芥菜…… 124
叶用芥菜…… 124
茎用芥菜…… 125
芹菜…… 125

莴苣…… 125
菠菜…… 126
蕹菜…… 126
苋菜…… 126
黄瓜…… 127
瓠瓜…… 127
南瓜…… 128
冬瓜…… 128
丝瓜…… 128
西瓜…… 129
苦瓜…… 129
佛手瓜…… 130
番茄…… 130
茄子…… 130
辣椒…… 131
菜豆…… 131
豇豆…… 132
毛豆…… 132
豌豆…… 132
扁豆…… 133
芋…… 133
生姜…… 134
洋葱…… 134
大蒜…… 134
韭菜…… 135

需要全本请访问 www.ertongbook.com