

我家 金钥匙丛书

李姚 卢振谦 主编

科学种养

金钥匙

种植养殖是农家之本

丰产多收要讲究科学

多种经营不要盲目要读书

西苑出版社
XIYUAN CHU BAN SHE



我家金钥匙丛书

科学种养金钥匙

主 编 卢振谦 李 姚
编 委 杨 苏 胡广亚 刘苏民 徐公选
高荣华 夏春标 郑学斌 李子强
李 文 蔡 敏 朱 文 柏文莉
王 勇
审 订 睦 彪

西苑出版社

图书在版编目(CIP)数据

科学种养金钥匙/李姚, 卢振谦主编. - 北京: 西苑出版社, 1997. 9
(我家金钥匙丛书)

ISBN 7-80108-091-2

I. 科… II. ①李… ②卢… III. 作物-栽培-新技术 IV. S3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(97)第 17319 号

西苑出版社出版发行

(北京市南长街 81 号 邮政编码 100017)

山东肥城印刷厂印刷 新华书店经销

1998 年 1 月第一版 1998 年 1 月第一次印刷

开本: 860 × 1168 毫米 1/32 印张: 10.625

字数: 275 千字 印数: 1 - 3000 册

定价: 17.00 元

目 录

第一编 种植致富法

怎样才能使小麦穗大粒多-----	1
怎样施肥可使麦田增产-----	1
小麦怎样套种棉花-----	3
怎样使用绿麦隆防治野燕麦-----	5
水稻增产新方法-----	5
怎样提高杂交水稻的结实率-----	6
怎样鉴别真假杂交稻种-----	7
怎样贮藏隔年的杂交稻种-----	7
水稻田怎样管水-----	8
怎样使用杀草丹防除稻田杂草-----	9
怎样种高粱-----	9
玉米和大豆怎样同穴播种-----	11
种玉米怎样去雄-----	13
怎样诊断玉米缺肥-----	13
贮存谷物种子怎样做到五不要-----	14
怎样使绿豆获得高产-----	15
怎样种蚕豆-----	15
怎样防止蚕豆倒伏-----	16
不搭棚架怎样种扁豆-----	17
怎样使芝麻高产-----	18
怎样进行棉花高棚双膜育苗-----	18

怎样减少棉花蕾铃脱落	21
怎样培育健壮烤烟草	22
怎样培育再生烟	23
怎样防止烟叶返青	24
怎样防止甘蔗倒伏	25
甘薯怎样进行地膜育苗	26
甘薯怎样合理施肥	27
怎样掌握马铃薯的收获期	28
怎样进行苧麻快速繁殖	29
怎样夺取常年苧麻高产稳产	29
怎样种黄麻	31
迟播红麻怎样争高产	32
怎样使花生高产	33
怎样防止花生死苗	34
怎样进行西瓜嫁接栽培	35
怎样才能使西瓜结得个儿大	39
怎样做好西瓜的藤蔓管理	40
怎样做好西瓜田的肥水管理	41
怎样防治西瓜的主要病虫害	42
南瓜怎样留种	42
南瓜怎样人工授粉	43
种冬瓜怎样施肥	44
种苦瓜怎样催芽育苗	45
种丝瓜怎样搭棚架	46
冬季温室内怎样盆栽黄瓜	46
怎样鉴选蔬菜种子	47
怎样保存蔬菜种子	49
怎样进行夏秋蔬菜遮阳网覆盖栽培	49
怎样使蕃茄增产	52

种秋萝卜怎样夺取优质高产	53
种胡萝卜怎样保证播种质量	53
辣椒怎样轮作	54
辣椒怎样合理采收	55
怎样栽培才能使青椒高产	56
怎样培育茄子壮苗	57
怎样栽培“娃娃菜”	58
菠菜怎样留种	59
洋白菜怎样育壮苗	59
怎样防止春洋白菜早苔	60
空心菜怎样进行种子繁殖和无性繁殖	61
空心菜怎样合理采收	62
种油菜怎样施肥	62
莴笋怎样育苗	63
种莲藕怎样管好水	64
怎样采摘莲子	65
荸荠怎样育苗	65
怎样摘除慈菇老叶	67
怎样使韭菜丰产	67
怎样管理好温室韭菜	69
高温季节芹菜怎样育苗	69
花菜育苗怎样进行假植	70
怎样种茼蒿	71
种芥菜怎样育苗	72
怎样减少黄花菜的脱蕾率	73
怎样采摘黄花菜	73
怎样利用太阳能蒸制黄花菜	74
怎样使大蒜高产	75
种生姜怎样回收种姜	75

菜豆怎样进行育苗移栽	76
怎样防止菜豆落花落荚	77
菜豆怎样采收、留种	78
怎样栽植草莓	78
大蒜、莴苣、豆角、小白菜怎样间套复种	79
甘蓝、棉花、西瓜怎样间套复种	81
怎样种好向日葵	83
怎样鉴定树木种子	84
怎样培育好苗木	85
怎样提高庭院果树成活率	86
果树怎样整形和修剪	87
怎样进行果树嫁接	88
怎样给果树施肥	89
怎样防治果树落花落果	90
山地果园怎样保持水土	90
大小年结果树怎样施肥	91
怎样防治苹果树腐烂病	91
怎样防止苹果采前落果	92
怎样对枣树进行“开甲”	92
野生酸枣怎样嫁接大枣	93
冬季怎样修剪葡萄	94
怎样使山楂树高产	94
怎样提高核桃树的产量	95
山楂衰老树怎样修剪	96
怎样栽培桃树	96
怎样使结果枝组多结桃	98
怎样栽培核桃	98
怎样栽培枣树	100
怎样栽培柑桔	102

怎样进行银杏早果丰产栽培	104
怎样促使茶树早投产、早高产、早收益	109
怎样改造衰老茶树	110
怎样使杉木速生丰产	111
怎样搞好席草的收割与贮藏	112
怎样采收利用紫穗槐叶作青饲料	113
怎样快速培育桑苗	113
怎样种桑树	114
食用菌生产怎样才能做到四季栽培	115
怎样进行食用菌代料栽培	116
怎样制作蘑菇母种	121
蘑菇怎样露地栽培	123
怎样采收蘑菇	124
蘑菇培养料怎样进行二次发酵	125
堆制蘑菇培养料怎样翻堆	126
怎样挑选香菇的种菇和菇木	127
怎样鉴定香菇菌种质量	128
怎样用锯木屑栽培香菇	128
怎样使袋栽香菇周期短产量高	130
怎样在室内栽培草菇	131
怎样用甘蔗渣栽培草菇	131
怎样培育平菇菌种	132
怎样用玉米芯生料栽培平菇	133
怎样提高袋栽平菇成活率	134
怎样栽培凤尾菇	134
用箱筐怎样栽培滑菇	137
怎样制作木耳的原种和栽培种	138
怎样代料栽培黑木耳	139
怎样利用橡胶木栽培黑木耳	140

怎样使黑木耳高产-----	141
怎样瓶栽银耳-----	143
怎样栽培金耳-----	145
怎样用棉籽壳瓶栽猴头-----	145
种百合怎样选土-----	146
种百合怎样进行沙培育苗-----	146
种百合怎样去藥、摘珠芽、摘顶-----	147
怎样栽种西洋参-----	148
怎样栽培半夏-----	148
怎样栽培黄芪-----	149
怎样栽培板蓝根-----	149
怎样施用复合肥料-----	150
怎样识别过磷酸钙的优劣-----	151
怎样使用硝酸铵-----	151
怎样知道哪些化肥不能混施-----	152
怎样用化肥作种肥-----	152
怎样提高冬闲积肥肥效-----	153
怎样提高农家肥的肥效-----	154
怎样提高叶面施肥的效果-----	154
怎样鉴别农药-----	155
怎样鉴别各种粉剂农药-----	156
怎样鉴别常用的有机磷农药-----	156
怎样选择农药防治害虫-----	157
怎样理解农药英文字母的含义-----	158
怎样鉴别农药是否失效-----	159
怎样合理使用农药-----	160
怎样做到安全使用农药-----	160
雨季怎样施用农药-----	161
怎样使用辛硫磷-----	162

怎样使用氧化乐果-----	162
怎样使用久效磷-----	163
怎样使用敌杀死(溴氰菊酯)-----	164
怎样使用杀灭菊酯-----	164
怎样使用除虫菊酯-----	165
怎样使用氯氰菊酯-----	165
怎样使用二氯苯醚菊酯-----	166
怎样使用药剂防治蔬菜病虫害-----	166
怎样防止害虫产生抗药性-----	167
粮食被农药污染后怎样处理-----	168
农药中毒后怎样处理-----	168
怎样使用小麦根际固氮菌-----	169
怎样使用增产菌-----	170

第二编 养殖致富法

家畜怎样冻精配种-----	171
怎样选购小猪-----	173
怎样从外貌目测鉴定选养母猪-----	174
怎样给母猪配种-----	175
怎样合理饲养配种前的母猪-----	176
怎样给母猪人工接产-----	178
怎样饲养怀孕母猪-----	179
怎样使母猪多产仔-----	180
怎样防止母猪化胎、死胎和流产-----	181
怎样防止母猪吃仔猪-----	183
怎样合理使用公猪-----	183
怎样使生猪快速增重-----	185

冬季怎样使猪长得快	186
怎样利用青、粗饲料多餐养猪	187
怎样合理搭配肥猪日粮	188
怎样利用谷粒发芽喂猪	188
怎样用鸡粪调制猪饲料	189
怎样利用菌糠喂猪	191
怎样用微量元素喂猪	191
怎样预防猪瘟	192
怎样防治猪的蛔虫病	194
怎样防治猪肺疫	194
怎样急救假死的仔猪	195
怎样给猪吃药	196
猪怎样笼养	197
怎样选择猪场场址	197
怎样使奶牛多产奶	199
怎样鉴别马的优劣	199
怎样识别高产绵羊的优劣	200
怎样饲养奶山羊	201
怎样使奶山羊多产奶	202
怎样防止母羊空怀和流产	203
怎样防治羔羊痢疾	204
怎样鉴别良种种兔	205
怎样鉴别纯种长毛兔	205
怎样饲养獭兔	206
怎样使肉兔快速生长	207
怎样管理好幼兔	209
怎样使家兔交配成功	210
怎样搞好家兔冬季繁殖	211
怎样提高兔毛产量	212

冬季怎样采长毛兔毛	213
怎样保存兔毛	214
兔皮怎样防腐和保管	215
怎样防治兔瘟	215
怎样防治家兔肺炎	216
怎样饲养银黑狐	216
怎样饲养水貂	217
怎样养鸡才合算	218
怎样在网上养鸡	219
怎样增加产蛋鸡的经济效益	222
怎样使母鸡冬季多下蛋	223
怎样给鸡补充光照	224
怎样选种蛋	224
怎样保存种蛋与检查种蛋是否新鲜	225
肉鸡怎样催肥	226
怎样防止肉用种鸡过肥	226
怎样进行摊床孵化	227
入孵蛋怎样码盘与安排位置	228
怎样使用电孵化机	229
怎样掌握育雏期的温度和湿度	230
怎样鉴别雏鸡公母	230
怎样鉴定寡蛋	231
怎样从鸡粪便形状、颜色来判断病鸡和健康鸡	232
怎样给小鸡滴鼻和注射疫苗	233
怎样给鸡进行气雾免疫	233
怎样饲养乌骨鸡	234
怎样饲养珍珠鸡	235
怎样饲养野鸡	236
怎样养好白鸭	237

怎样使鸭多产蛋	238
雏鸭怎样开食	239
怎样辨别雏鸭雌雄	239
养鹅怎样致富	240
养鹅怎样育肥	240
怎样养鹅才能多产蛋	242
怎样鉴别雏鹅的雌雄	242
怎样饲养肉鸽	243
怎样建造肉鸽的鸽舍	243
怎样繁殖肉鸽	244
怎样防治鸽病	245
怎样饲养鹌鹑	246
怎样使鹌鹑冬天多产蛋	247
怎样进行家庭坑塘养鱼	248
怎样用网箱养鱼	251
怎样进行湖泊养鱼	252
怎样获得流水养鱼的高产、稳产	254
池塘养鱼怎样获得高产	257
怎样将当年鱼苗养成商品鱼	258
怎样鉴定鱼的年龄	258
怎样使鲤鱼在产卵池及时产卵	259
怎样孵化鲤鱼和鲫鱼鱼苗	260
怎样计算鱼苗、鱼种的数量	260
怎样培育鱼苗	261
怎样鉴别鱼苗	262
怎样认识矿物质对鱼类生长的作用	263
春季怎样给成鱼投饵	264
怎样利用鸡粪养鱼	265
怎样用草浆养鱼	266

怎样鉴别池塘中病鱼和健康鱼	268
怎样诊断和预防鱼病	268
怎样区别黄鳝的年龄	270
怎样缩短黄鳝的饲养周期	270
怎样给黄鳝投喂饵料	271
怎样配制混合饲料来饲喂黄鳝	272
怎样用饵料诱捕黄鳝	272
怎样预防黄鳝生病	273
怎样用人工方法孵化鳝苗	274
怎样喂养鳝苗	274
怎样建造鳝苗池	275
怎样鉴定鳝苗质量	275
怎样在野地捕捉鳝种	276
怎样保持成鳝池的水质清、活、爽	277
家庭怎样养殖泥鳅	278
怎样在稻田养殖泥鳅	279
怎样孵化泥鳅苗	280
怎样进行泥鳅人工催产	281
怎样选择鳅苗、鳅种池	281
怎样选择成熟的亲鳅	282
怎样采捕天然泥鳅苗种	283
怎样鉴别雌雄泥鳅	283
怎样检查和诊断鳅病	284
怎样养殖乌龟	285
怎样养绿毛龟	287
怎样培育幼鳖	289
怎样进行庭院养鳖	291
怎样养殖河蟹	291
怎样在池塘养蟹	292

稻田怎样养蟹·····	294
庭院怎样养蟹·····	295
怎样鉴别蟹苗质量·····	296
怎样选留与饲养亲蟹·····	297
怎样采捕天然青虾苗·····	299
怎样养殖青虾·····	300
鱼种池怎样套养青虾·····	300
怎样在稻田养虾·····	305
怎样饲养对虾·····	306
怎样养牛蛙·····	307
怎样养殖河鳊·····	309
怎样养殖鳊鱼·····	310
怎样养殖娃娃鱼·····	311
怎样饲养珍珠蚌·····	312
怎样人工养殖蚂蚱·····	313
怎样养蛇·····	314
怎样养蚕·····	315
养蚕怎样防病解毒·····	317
怎样收捕野生蜂·····	317
蜂群怎样安全越冬·····	318
怎样养殖蝎子·····	320
怎样养殖蜈蚣·····	320
怎样养殖蜗牛·····	321
怎样提高蜗牛卵的孵化率·····	322
怎样饲养北方食用蜗牛·····	323

第一编 种植致富法

怎样才能使小麦穗大粒多

麦穗开始孕育的时间很早，在植株出现 5~6 片叶时就开始形成原始小穗了。随着植株的生长，逐渐增加原始小穗的数目。到基部可以看见一、二个节时，原始小穗的数目就不再增加，这时的麦穗虽然小，但在显微镜下已可以数得清楚小穗的数目，叶片大约还有三片没有长出，离抽穗的时间大约还有二个月左右。

小穗数目的多少和肥水关系很大。氮肥和磷肥可以增加小穗数目，种植密度也与小穗数目有关。种植过密，植株之间彼此争夺养分和水分，小穗数目减少，麦穗就小。要使麦穗大、小穗数多，就要在小麦生长的前期，保证足够的氮磷肥供应，在原始小穗的数目还没有最后决定即拔节期以前，施肥以增加小穗数的措施才有效。如果前期缺肥，后期猛施，小穗数仍然是不可能增加。此外，适当早播使拔节前的生长期延长，也可增加小穗数目。

小穗中小花的原始体大约在拔节前一些时候开始分化。一个小穗中一般可分化 9~11 朵小花，一个麦穗可能分化 150~200 朵小花，但大多数小花都集中在最后一片叶完全长出到抽穗以前的孕穗期大量退化，最后能开花受精的小花只有小花总数的四分之一到三分之一。小花在受精结实后，如果遇到不利的环境，如干旱、缺水、高温，还会中途停止发育，最后每穗麦粒数平均只有 30~40 粒，多的不过 50~60 粒，每个小穗只有 2~3 粒。

小花退化的原因少，有些试验把孕穗期的小麦进行减弱光照的遮光处理，发现遮光比不遮光的以后发育的籽粒很小，说明光合作用提供的碳素营养对小花的发育很重要，孕穗期如果田间植株过于拥挤，叶片相互遮荫，就会减弱光照，增加小花退化，麦苗下部的分蘖许多小花退化，就与光照有关。另一方面小花的生长需要氮、磷营养，这时如果植株叶片因缺肥变黄，也会增加小花退化，使籽粒数减少。

生产上要减少小花退化，提高结实粒数，在播种时和前期的管理中就要调整好植株的密度，过密过稀都不好，不能最好地利用光照。在孕穗前要注意观察植株的营养状态，有过肥的迹象时要及早控制，植株下部叶片变黄过早，缺肥严重的，此时还可根外追施氮磷肥。

孕穗期若遇连续几天 10°C 以下的低温，会使很多小花退化不结实，结实后若遇高温干旱也会使籽粒中途停止发育。减轻或避免这类灾害都需要适时播种，选用抗逆性强的品种等综合栽培技术。所以麦穗籽粒数目虽然在受精结实 10~14 天才最后决定，但是从播种开始就与一系列的栽培技术有关。

怎样施肥可使麦田增产

施肥可使小麦增产，方法很多，其中主要有：

1. 高产麦田施肥 一般高产田，土壤含有机质 1.2%，氮 0.08% 以上，速效磷 30ppm 左右（折合每吨土壤含速效磷 30 克）。要达到亩产 400 公斤的高产指标，底肥要施足，每亩用农家肥 2000 公斤以上。小麦起身和拔节期每亩使用标准氮肥——硫酸铵 30 公斤，相当于碳酸氢铵 37 公斤，或尿素 13.5 公斤。起身期施入三分之二，拔节期施入三分之一。

2. 中产麦田施肥 小麦亩产 250 公斤左右，底肥与追肥相结合，每亩底肥施用标准氮肥 10~15 公斤，标准磷肥（含速效磷