



建设社会主义新农村
新农民书架

农家庭院经济

周乐忠
李长江
编
张建人



贵州出版集团
GUIZHOU PUBLISHING GROUP



贵州科技出版社

图书在版编目(CIP)数据

农家庭院经济 / 周乐忠, 李长江, 张建人编. — 贵阳:
贵州科技出版社, 2007. 4

(建设社会主义新农村·新农民书架)

ISBN 978 - 7 - 80662 - 584 - 2

I. 农... II. ①周... ②李... ③张... III. 农户—
多种经营—基本知识 IV. S39

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 031552 号

出 版	贵州出版集团 贵州科技出版社
发 行	
地 址	贵阳市中华北路 289 号 邮政编码 550004
经 销	贵州省新华书店
印 刷	贵州新华印刷二厂
开 本	787mm × 1092mm 1/32
字 数	55 千字
印 张	2.625
版 次	2007 年 4 月第 1 版 第 1 次印刷
定 价	4.10 元

序

王富玉

建设社会主义新农村，是我们党在深刻分析当前国际国内形势，全面把握我国经济社会发展阶段性特征的基础上，从党和国家事业发展的全局出发确定的一项重大历史任务，是全面建设小康社会的重点任务，是保持国民经济平稳较快发展的持久动力，是构建社会主义和谐社会的重要基础。我省城镇化率只有 23%，农村人口达 2900 多万，“三农”工作是全省工作的重点，扶贫开发是“三农”工作的重中之重。从全局看，实现贵州经济社会又快又好发展，关键在农村，重点在农村，难点也在农村。没有农村的小康，就没有全省的小康；没有农村的历史性跨越，就没有全省的历史性跨越；没有农村的现代化，就没有全省的现代化。

建设社会主义新农村，总的要求是：“生产发展、生活宽裕、乡风文明、村容整洁、管理民主。”这 20 个字内容极其丰富，内涵十分深刻，涉及经济建设、政治建设、文化建设、社会建设和党的建设等各个方面，包括繁荣、富裕、民主、文明、和谐等内容。它们之间相互促进、相得益彰，缺一不可。实现这一要求，一是产业发展要形成新格局，这

是建设社会主义新农村的首要任务。二是农民生活要实
现新提高,这是建设社会主义新农村的根本目的。三是
乡风民俗要倡导新风尚,这是建设社会主义新农村的重
要内容。四是乡村面貌要呈现新变化,这是建设社会主
义新农村的关键环节。五是乡村治理要健全新机制,这
是建设社会主义新农村的有力保障。

建设社会主义新农村,农民是主体。“三农”问题的
核心是农民,农民问题的要害是素质。培育“有文化、懂
技术、会管理”的新型农民,既是社会主义新农村建设的
主要任务,也是建设社会主义新农村的主要目标。发展
现代农业,即坚持用现代发展理念指导农业,坚持用现代
物质条件装备农业,坚持用现代科学技术改造农业,坚持
用现代经营形式发展农业,都离不开教育和引导农民,提
高农民的科学文化素质。

适应于社会主义新农村建设的新要求,适应于我省
农业农村经济发展的新形势,针对真正面向农民的图书
太少的实际,贵州出版集团在国家新闻出版总署的肯定
和支持下,在有关专家学者的通力合作下策划编辑《建设
社会主义新农村·新农民书架》大型“三农”丛书,这是贵
州出版界服务“三农”的新举措。这套丛书包括经济、财
税、管理等经济知识,党和国家的方针政策、法律法规等
政治知识,农林牧副渔等农业科技知识,农村道德、生活
方式等文化教育知识,体育保健、卫生常识等体育卫生知
识,农业适用技术、农村劳动力转移等综合技能培训知

识,针对性、实用性和可操作性较强,旨在为广大农民提供通俗易懂、易于应用、便于操作的农业科技知识、政策法规及生活常识,以满足广大农民朋友学习生产技能、学习新知识、适应新的生活方式、融入城市文明的需要,是对农民进行培训的好教材。

我们深信,这套丛书的出版对于提高农民科技文化素质,激发农村内部活力,激发农民群众建设新农村的热情和干劲,让农民群众真正认识到新农村建设是自己的事业,使新农村建设的过程成为广大农民群众提高素质、改善生活、实现价值的过程,都必将发挥重要作用,产生积极深远影响。希望贵州出版界在今后的“三农”图书编辑出版中,继续贯彻“让农民买得起,读得懂,用得上;一看就懂,一学就会,一用就灵”的宗旨,力求在图书的内容与形式上创新,力求在服务“三农”的方式上创新,为广大农民群众致富奔小康肩负起应尽的职责,为推进我省社会主义新农村建设做出更大的贡献。希望广大基层干部和农民群众以这套图书为教材,结合本地实际认真研读,不断提高思想道德水平、政策理论水平和科学文化素质,把建设社会主义新农村的各项工作落到实处,推进农业农村经济发展。

本书受贵州省出版
发展专项资金资助
为贵州省农家书屋指定用书

目 录

一、生物链循环利用型	(1)
(一)养鸡诀窍	(3)
(二)养猪高招	(9)
(三)沼气及综合利用	(16)
(四)蚯蚓养殖	(23)
(五)聚合草种植	(25)
(六)细绿萍放养	(27)
二、立体栽培高度利用型	(29)
(一)种植天麻	(30)
(二)栽培竹荪	(36)
(三)培育凤尾菇	(39)
(四)种植葡萄	(41)
(五)黄瓜种植及嫁接技术	(42)
三、水陆空(上中下)利用型	(45)
(一)黄鳝养殖	(45)
(二)泥鳅养殖	(47)
(三)鲤鱼养殖	(49)
(四)鲢鱼养殖	(49)

(五)草鱼养殖	(51)
(六)牛蛙养殖	(52)
四、秸秆加工多次利用型	(57)
(一)秸秆的营养成分	(57)
(二)加工方法	(60)
五、见缝插针边角利用型	(65)
(一)用接蝇法厕所养蛆	(65)
(二)饲养肉鸽	(67)
(三)屋角薄水厚温孵蛋	(70)
(四)庭院坐养中蜂	(70)

一、生物链循环利用型

在自然界中,生物生活在特定的生态系统之中。影响生物的全部外界自然因素的总体便是它的自然环境。自然环境包括自然界中的大气、水、光、热和岩石等非生物因素,以及动物、植物、微生物等生物因素。生物离开了它所需要的环境因素,就不能生存。生物的活动又反过来影响它所存在的环境。在自然界中,各种环境因素与生物之间,以及各种环境因素之间是相互联系、相互依赖、相互制约的。因此,我们就可以采用科学的方法,使其形成良性循环。

根据生态农业的原理,1985年我们用25平方米的空隙地建立了一间三层连通的“生物链室”,室下修了一口10立方米的沼气池,池上修圈喂了5头猪,猪圈上设笼养了60只鸡,鸡粪经处理后加入“三级混合饲料”^①养猪,猪粪入池产沼气,沼气做燃料点灯、煮饭,沼渣可月养日本大干2号蚯蚓15万~20万条,沼液种庄稼,最后,庄稼

^① 见本书第10页。

和蚯蚓又返还喂鸡养猪。达到变废为宝,良性循环的目的。按当时价计结果,一人每天用2小时劳动8个月,60只鸡获利448.83元,5头猪获利976.80元,加上卖出的种蚯蚓1000元,总计2400多元。其链式如图1。

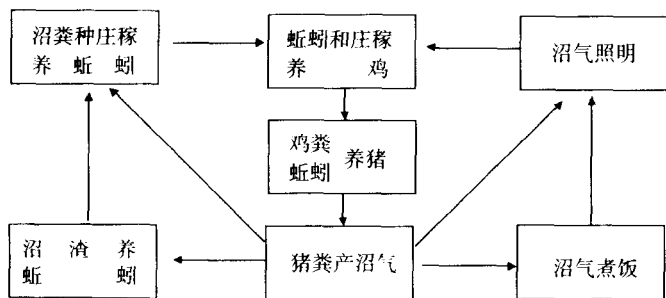


图1 人工生物链示意图

1985年我们试养60只鸡,每只每天喂配合饲料100克,共6千克^①,可得鸡粪3.5千克,每千克鸡粪可抵1千克配合饲料喂猪,每只鸡喂7.5克蚯蚓,60只鸡每天喂450克,可抵饲料0.5千克,只用配合饲料5.5千克,每千克0.34元,共计成本1.87元。

5头50千克左右的猪,按我们配制的“三级混合饲料”,每天每头喂主料1.5千克,每千克0.284元,计0.426元;次料1.5千克,折算成0.75千克主料,计

① 1千克=1公斤=2市斤。

0.212 元;青饲料 1 千克(聚合草、细绿萍或其他菜叶,不用花钱),计 0.638 元。5 头猪共用去 3.19 元。减去 3.5 千克鸡粪,每千克 0.24 元,计 0.994 元,实际饲料成本 2.20 元,鸡和猪每天共需成本 4.07 元。

收入:60 只来杭鸡,每天生蛋 42 个,每个 0.10 元,实收 4.20 元;5 头猪每天长 0.5 千克,每千克 2.00 元,计 5.00 元,合计每天收 9.20 元,扣除成本,每天得纯利 5.13 元。最好喂 100 只鸡,5 头猪,养 50 万条蚯蚓,这样成本更低,收益更大。

用 10 元钱可买 300 条蚯蚓种,一年可繁殖 20 万条,养殖蚯蚓,对养鸡、养猪、养鱼都有用处。

我们修了一口 10 立方米沼气池,池旁建 10 平方米的蚯蚓池,沼气池上建猪圈,圈上是鸡栏,既充分利用了能源,又净化了环境,沼渣、沼液又是优质肥料。

(一)养鸡诀窍

以往,凡农户养鸡,大都是传统的敞放养法。根据我们的实践,总结出一些养鸡诀窍,现介绍如下:

1. 合理配制饲料,按时饲喂 小雏期,主要喂小米或碎大米。将小米或碎大米煮半熟捞出,用凉水冲洗,加配少许熟鸡蛋,搅匀后喂给小鸡(1 个鸡蛋可喂 100 只小鸡),24 小时内喂 8 次。一星期后停喂鸡蛋,半个月后开始喂配合饲料。请参考表 1 日粮组成表,进行合理配料。

2. 调节鸡舍温度,延长光照时间 小鸡期,鸡舍温度应保持在 30 ~ 32℃。随着小鸡长大,温度逐渐降低。产蛋期,鸡舍温度应保持在 10℃ 以上。为了让母鸡多产蛋,每天用灯光照射 3 ~ 4 小时或更长时间。

表 1 各种鸡群日粮组成表 (%)

鸡群 饲料种类	小雏 0 ~ 1.5 月	中雏 1.5 ~ 3 月	大雏 3 ~ 5 月	高产鸡 (产五六 成蛋)	中产鸡 (产七八 成蛋)
能量饲料	67.7	72.2	69.2	66.7	63.7
糠麸类饲料	5	10	20	10	5
油饼类饲料	15	10	5	10	15
动物性饲料	10	5	3	5	7
碳酸钙或贝壳粉	0.5	0.5	0.5	5.5	6.5
骨粉或磷酸氢钙	1.5	2	2	2.5	2.5
食盐	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3

冬季,给鸡舍保温可采取以下几种方法:

(1) 垫草保温。将地面清扫干净,每平方米撒 0.5 ~ 1 千克生石灰,铺上 15 ~ 20 厘米厚晒干切碎的垫草,并勤更换,既保暖,又可使粪草混合。

(2) 膜棚保温。在坐南朝北的鸡舍墙脚,挖 40 厘米深的浅坑,长和宽依鸡舍而定。坑北沿土坯砌 50 厘米高,呈北高南低坡形,上搭几根木棍,覆盖薄膜,顶部留一个换气孔。鸡舍与膜棚之间设一个供鸡群出入的小门,

也可在地面上搭成薄膜拱棚,鸡舍内比室外温度高 10°C 左右。

(3) 电热加温。在鸡舍内距地面 $50\sim 100$ 厘米处,悬挂电褥子、红外线灯泡或 $60\sim 100$ 瓦红光灯泡加温,供电时间根据鸡舍温度而定。

(4) 火炉加温。在鸡舍内设置带排烟管的火炉,根据舍内温度确定火的大小。

3. 防治传染病

① 出壳后 1 天内,每只鸡肌肉注射马立克疫苗 0.2 毫升,预防马立克氏病。

② 出壳后 3 天内,饮含 0.01% 高锰酸钾的水预防雏鸡白痢病。

③ 1 周龄内,喂含 0.02% 土霉素的混合片(每千克饲料加土霉素 200 毫克),预防雏鸡白痢病。

④ 第 10 天用鸡新城疫 II 系疫苗滴鼻,每个鼻孔滴 1 滴;最好是用 0.5 千克 60° 以上的白酒浸泡蛇 1 条(毒蛇更好),泡 1 星期之后,取 50 克喷射在小米或碎大米上(边喷边拌匀)喂鸡。防止鸡瘟发生。

⑤ 第 20 天在翅膀内侧刺种鸡瘟弱毒疫苗。

⑥ 1 月龄时喂含 1% 氯苯胍的混合料,连喂 1 周,预防鸡球虫病。

⑦ 2 月龄时接种鸡瘟 I 系疫苗,同时肌注禽出败弱毒菌苗 1 次,预防鸡瘟和禽霍乱。

⑧ 3 月龄内服驱蛔灵驱除寄生虫,每千克体重服 250

毫克,或肌注左旋咪唑,每千克体重注射 25 毫克。

⑨5 月龄、8 月龄时再分别肌注禽出败弱毒菌苗。

4. 挑选高产蛋鸡的方法 可按下述办法挑选:

①高产鸡活力强,食欲旺盛。

②高产鸡头宽大,大小适中;低产鸡头窄小,且又粗又长。

③高产鸡营养适度,不肥不瘦;低产鸡过肥或过瘦。

④高产鸡的冠垂肉丰满、鲜红;低产鸡的冠皱缩、颜色苍白。

⑤产蛋鸡肛门大而扁,湿润;停产鸡小而圆、干燥。

⑥产蛋鸡耻骨间距大,可放 3 个手指;停产鸡只能容纳 1~2 个手指。

⑦产蛋鸡腹大而柔软,皮肤松弛;停产鸡腹部紧缩,小而硬。

⑧黄皮肤的鸡种,可根据褪色部位的多少来判断产蛋量。例如鸡肛门、眼圈、耳垂部位的黄色消失后,说明已产蛋 10 枚左右,喙变白时至少产了 30 枚,脚底和蹠的黄色都褪了,说明产蛋已达 100 枚左右,趾尖变白时则产蛋已达 150 枚以上了。

⑨高产鸡开始换羽时多在 10 月份以后,换羽快,停产两个月左右;低产鸡从 6~7 月份就开始换羽,换羽慢,停产期 4 个月以上。

⑩秋季 9~10 月间,换羽根数越多的鸡,产蛋就越少;换羽根数很少或者还没换羽的鸡是高产鸡。秋天外

观羽毛干污无光多是高产鸡(还未换羽);羽毛光滑洁白美丽的鸡多是低产鸡(已经换羽)。

根据外观挑选高产鸡时,最好在秋季进行。因此时高产鸡和低产鸡的差别明显,可根据鸡的换羽情况以及鸡的褪色部位多少,再结合鸡的冠、肛门和耻骨等情况,选择效果好。

5. 鸡群同期换羽法 鸡群同期换羽,不仅可以缩短换羽时间,而且便于饲养管理。发现鸡群中有 $1/4 \sim 1/3$ 的鸡开始换羽时,首先限制喂食量 $1 \sim 2$ 天,喂料量下降到平时的 $1/3 \sim 1/2$ 。然后饱食 1 天,再限制饲喂量 $2 \sim 4$ 天,待母鸡不产蛋后,恢复正常饲养量,两周后就开始换羽。全鸡群开始换羽时,加强饲养,增加饲料中的蛋白质含量,促进羽毛生长。约经 40 天可全部完成换羽并重新进入产蛋期。

6. 催醒母鸡法 常用以下方法:

(1)喂去痛片。母鸡出现抱窝症的当晚服 1 片(0.5 克),次日再喂 1 片,第三天即醒窝。

(2)喂盐酸奎宁片。每天喂 $1 \sim 2$ 片(每片 0.12 克),一般 $2 \sim 3$ 天即可醒窝。

(3)注射激素。对抱窝母鸡每千克体重用 12.5 毫克丙酸睾丸素作胸肌注射, 24 小时内抱窝现象消失。如久抱不醒,可再注射一次。

(4)注射硫酸铜水溶液。每日胸肌注射 1 毫升(浓度 2% , 即 1 毫升内含硫酸铜 20 毫克), $2 \sim 3$ 天可醒窝。

7. 鸡中毒的抢救法 鸡吃了被农药毒死的虫子或毒鼠诱饵,可做洗嗦囊的手术抢救。将嗦囊处的毛拔掉一小片,用酒精消毒后,用消过毒的刀片在嗦囊上切开约3厘米的小口,掏尽嗦囊内的食物,用肥皂水洗2~3次,并灌少量的肥皂水洗肠,然后用针线缝合伤口,隔离饲养,第二天喂少量软食饲料,四五天即可自由吃食。

8. 中药阉鸡法 体重0.5千克以上的公鸡,每只鸡同时喂下白胡椒14粒,五味子15粒;300~450克的公鸡,每只鸡同时喂下白胡椒12粒,五味子13粒。公鸡喂药后,一切正常,只是鸡冠萎缩,不再啼叫,自此便失去了雄性。

9. 育虫喂鸡法 有以下几种:

(1)稻草育虫。把稻草切成3~7厘米长,水煮1~2小时后埋入16厘米深的土坑内,盖上7厘米厚的污泥,再用污泥和泥混合糊好封严,每天在土堆上浇水一次(用淘米水更好),10天左右生虫,开坑让鸡吃虫,吃完后照样盖好、浇水,可以连续生虫4~5次,每千克稻草培育的虫子,足够喂养2只鸡。

(2)牛粪育虫。把晒干粉碎的牛粪与谷皮、软泥混合,堆成小堆,盖上草帘,十几天后就生出大量小虫。翻开土堆让小鸡吃完虫后,再堆成小堆,1~2天后又会长出虫子。

(3)土堆育虫。把土皮草、垃圾、酒糟、鸡毛等混合搅拌成糊状,堆成土堆,用泥浆封严,10天左右就会生出土

蚕等昆虫的幼虫。鸡毛越多,生虫越多;酒糟越多,生虫越快。

(4)豆渣育虫。将豆渣发酵后放入坑内,或泥缸内,或木桶内,倒入淘米水,搅拌后封好口,5~6天生蛆,捞出喂鸡。

(5)培养白蚁。在地下挖一个65厘米左右深的坑,放入4厘米左右厚的青草或松针,倒入淘米水,盖土35厘米厚。8~9天后开坑,就有很多的白蚁,让鸡吃后,照样倒水,封口,不久又会生出大量白蚁。

10. 快速育肥养鸡法 常用以下方法:

①用小米蒸饭或用水将小麦泡涨,拌硫磺细粉少许饲喂,连续3~7天,鸡就可以逐渐肥起来。

②每只成年鸡用半夏15~25克,切碎,加入饲料中(干品可用水浸泡1~2小时),每天下午喂,20~30天即可育肥,此法适宜笼养鸡。

③辣椒12%、甘草23%、姜粉23%、茴香7%、五加皮23%、硫酸亚铁12%(夏季用),或姜粉24%、肉桂50%、胆草9%、茴香8%、硫酸亚铁9%(冬季用)。将药物研成粉末,拌在饲料内,酌加适量水,每只鸡喂0.5~1克,两天喂1次。用药后食欲增加,毛色变亮,换羽时间缩短,增重快。

(二)养猪高招

我们养猪,原来一直是喂熟食,后改喂生饲料。改变