

丛书主编：袁隆平院士 官春云院士

农民

增

收

百项关键技术丛书

蛋鸭增值 20% 关键技术

张巴克等 编著
**彩
插
版**

中国三峡出版社农业科教出版中心



• 农民增收百项关键技术丛书 •

蛋鸭增值20%关键技术

(彩插版)

张巴克 朱永和 编著

中国三峡出版社农业科教出版中心

图书在版编目 (CIP) 数据

蛋鸭增值 20% 关键技术/张巴克, 朱永和编著. —北京: 中国三峡出版社, 2006.1

(农民增收百项关键技术丛书/袁隆平, 官春云主编)

ISBN 7-80223-100-0

I. 蛋… II. ①张… ②朱… III. 卵用型-鸭 饲养管理 IV. S834

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 143260 号

责任编辑: 李育红

印前审读: 孟宪松

中国三峡出版社农业科教出版中心

(北京市海淀区太平路 23 号院 12 号楼 100036)

联系电话: (010) 68218553; 68216779

<http://www.csgsx.com>

E-mail: sanxianongyc@sina.com

北京东海印刷有限公司印制 新华书店经销

2006 年 1 月第 1 版 2006 年 1 月第 1 次印刷

开本: 787×1028 1/32 印张: 4.5

字数: 70 千 彩色插页: 8P

ISBN 7-80223-100-0 定价: 8.00 元

《农民增收百项关键技术丛书》

编辑委员会

主 编：袁隆平 官春云

副主编：王慧军 程式华 沈天民

宋再钦 张云昌

策划、执行主编：冯志杰

编 委：（以姓氏笔画为序）

马文晓	马国辉	王思明	石文川
史跃林	吕建华	朱永和	刘庆昌
刘忠松	兴连娥	许 英	李付广
李存东	吴 琪	宋德友	汪炳良
陈秀兰	郑彦平	孟昭东	赵云凤
赵政文	钟国跃	侯乐峰	郭书普
郭庆法	曹立勇	曹红路	董金皋
逯纪成	童光志	赖钟雄	蔡立湘

序

农业、农村和农民问题,关系社会稳定和经济发展,关系全面建设小康社会和建设社会主义新农村伟大战略目标的实现。党和政府一直高度重视“三农”问题。近年来,中共中央连续下发1号文件,强调解决“三农”问题特别是农民增收的极端重要性。前不久闭幕的十六届五中全会再次强调,要继续把解决好“三农”问题作为全党工作的重中之重,千方百计增加农民收入。

目前,我国农业结构调整取得显著进展,农村经济得到稳步发展。但是,当前农业和农村经济发展中还存在一些问题,突出的仍然是农民增收难。如果农民收入上不去,不仅影响农民生活水平提高,而且制约农村经济发展、影响整个国民经济增长。因此,解决农民增收问题,事关全局,意义十分重大。

采取综合措施,切实帮助农民增加收入,是当前农业和农村工作的重要任务。增加农民收入,解决“三农”问题,一方面要靠政策,另一方面要高度重视和充分发挥科学技术的重要作用。科学技术是解决农民增收问题的支撑点和关键点。向广大农民普及推广先进适用的农业科学技术,提高农村劳动者的科技素质,是增加农民收入的有效途径。

为帮助三峡移民和全国广大农民增收致富,国务院三峡办牵头,组织出版《农民增收百项关键技术丛书》,以为农民增收提供有力的技术支持。全国数百位活跃在农业科研院所、高等院校和农业技术推广部门的专家参加了这套丛书的编写工作,其中既有功勋卓著的老一辈农业科学家,又有为我国农业做出突出贡献的许多中青年学者。他们不仅具有扎实的农业科学理论功底,而且具有丰富的实践经验,充分保证了图书技术内容的科学性、可靠性、实用性,代表了当前农业技术的发展水平。丛书的出版凝结着广大农业科技工作者的智慧和心血,是广大农业科技工作者深入贯彻“三个代表”重要思想、树立和落实科学发展观的具体实践。他们在百忙之中把自己新的科研成果和先进农业技术总结、提炼,以图书的形式奉献给广大农民,体现了他们心系农民、服务农业和农村的高尚品德,值得称颂。

衷心希望通过普及农业科学技术,提升农村劳动者的科学技术素质,实现粮食增产、农民增收、农业增效,使广大农民早日富裕起来。

潘海清

2005年11月26日

目 录

第一章 蛋鸭养殖前的预算·····	(1)
一、养殖蛋鸭的好处·····	(1)
二、养蛋鸭的效益丰富·····	(5)
第二章 蛋鸭的主要品种·····	(7)
一、我国蛋鸭养殖常用品种·····	(7)
二、选择和引进良种的注意事项 ·····	(12)
第三章 蛋鸭的选种和繁育 ·····	(14)
一、选种 ·····	(14)
二、繁育 ·····	(19)
第四章 蛋鸭的孵化 ·····	(23)
一、种蛋的选择、保存、消毒和运输 ·····	(23)
二、种蛋的孵化条件 ·····	(26)
三、人工孵化技术 ·····	(30)
四、孵化效果的检查和分析 ·····	(36)
第五章 蛋鸭的饲料 ·····	(42)
一、常见饲料 ·····	(42)
二、饲料加工与饲喂 ·····	(45)
三、蛋鸭的饲养标准和饲粮配合 ·····	(49)
第六章 蛋鸭饲养管理常识 ·····	(56)
一、蛋鸭的生活习性 ·····	(56)
二、养鸭的建筑和设备 ·····	(57)

三、饲养季节的选择与管理	(60)
四、蛋鸭的饲养方式和经济效益	(66)
第七章 雏鸭的培育	(70)
一、雏鸭培育的常识	(70)
二、雏鸭的培育	(71)
第八章 成鸭放牧与饲养管理	(78)
一、蛋鸭春季放牧与饲养管理	(78)
二、蛋鸭夏季放牧与饲养管理	(81)
三、蛋鸭秋季放牧与饲养管理	(85)
四、蛋鸭冬季管理	(89)
第九章 种鸭饲养与母鸭高产	(90)
一、种鸭饲养管理	(90)
二、促进母鸭高产措施	(95)
三、种蛋采集	(98)
第十章 大棚集约化饲养蛋鸭技术	(100)
一、品种选择与鸭舍建造	(100)
二、饲养技术要点	(101)
第十一章 鸭常见病的防治	(103)
一、鸭病的预防	(103)
二、常见鸭病识别与治疗	(108)
第十二章 鸭蛋的保存和加工利用	(122)
一、鸭蛋的保存方法	(122)
二、鸭蛋的加工利用	(124)

第一章 蛋鸭养殖前的预算

蛋鸭饲养业在我国有着悠久的历史，过去我国的蛋鸭养殖主要在长江流域和华南地区，近 20 年来，北方许多水资源相对丰富的地区也大力发展蛋鸭养殖，养殖者在生产中积累了丰富的饲养管理经验，并逐渐形成了放牧、舍饲、饲放结合、鱼鸭混养等多种饲养方式。由于中国养鸭业在国际市场上占有优势地位，是中国加入世贸经济组织后在畜牧业中最具竞争力的领域，将成为中国农民致富奔小康、持续增加收入、建设社会主义新农村的支柱产业之一。

一、养殖蛋鸭的好处

（一）蛋鸭的生物学优势

在我国，鸭是饲养数量仅次于鸡的家禽，而蛋鸭的饲养数量也是仅次于蛋鸡。蛋鸭有一些优良的生物学特性：

1. 早熟

优质蛋鸭一般 3 个月就开始产蛋。

2. 繁殖力高

优质蛋鸭一年可产 300 个蛋，重 20 公斤，为其体重的 14 倍。如果将其全部孵化，且其受精率、出壳率各为 80%，就可得 192 个后代；如果成活率为 80%，就可得

153 个成年的后代。

3. 鸭蛋营养丰富而齐全

鸭蛋所含的营养物质比较适应人的生理需求。鸭蛋质地细嫩，味道鲜美，鲜食和加工皆宜，是较好的菜肴。鸭蛋的营养成分见表 1-1。此外，蛋鸭的氨基酸和维生素含量丰富，种类齐全。据测定，每百克鸭蛋可食部分中所含氨基酸及维生素为：赖氨酸 704 毫克、蛋氨酸 595 毫克、胱氨酸 379 毫克、色氨酸 211 毫克、苏氨酸 806 毫克、亮氨酸 1175 毫克、异亮氨酸 571 毫克、苯丙氨酸 801 毫克、缬氨酸 853 毫克、维生素 A1380 国际单位、硫胺素 15 毫克、核黄素 37 毫克、烟酸 1 毫克。

表 1-1 每百克鸡、鸭、鹅蛋中含的营养成分表

	蛋白质 (克)	脂肪 (克)	无氮浸出物 (克)	热能 (兆焦)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)
鸡蛋	14.7	11.6	1.6	0.71	55	210	2.7
鸭蛋	14.2	16.0	0.3	0.85	73	276	6.1
鹅蛋	13.1	16.0	3.3	0.88	88	131	4.0

4. 鸭产品是轻工业和对外贸易的重要原料

如鸭羽毛可制成鸭绒衣被、羽毛粉、纺织品、饲料和泡沫灭火剂。皮可制明胶。鸭的器官可以制成多种生物化学药品。鸭蛋可制干蛋粉、蛋白银、鞣酸蛋白、干蛋白片、干蛋黄粉等。胎胚可制胚胎组织液。蛋壳可制成饲料、肥料、去污粉等。

活鸭、鲜蛋、分割鸭、冻鸭、再制蛋、羽毛及其加工品是很好的出口物资，能够换取外汇，为现代化建设提供

资金。

(二) 养鸭对农业生产的好处

1. 养鸭能为农作物中耕、除草、治虫、积肥

放牧鸭群的嘴如小型，蹼爪如耙，是水田的中耕器。鸭的野生植物性饲料都是农林渔地的杂草。无毒杂草的嫩茎叶、肉质根、地下块根、地茎、籽实和果实，鸭都可食用。人们花大力气难以除尽的杂草，如稗、苦草、瓜皮菜、鸭舌草、水鳖、黑藻、眼子菜等，只要有了鸭群，不需人工除草，不需化学药剂，完全可以得到控制。

鸭是农作物害虫的天敌。在农作物害虫防治方面，养鸭治虫是实行生物防治的一项重要措施，可节省农药、人工和资金，免除环境污染。稻田养鸭对卷叶虫防治效果见表 1-2。

2. 养鸭为农业生产提供优质肥料

鸭粪和其他粪尿的肥分含量和产量对比见表 1-3。鸭粪含有较多的磷和钾，这对于以种子和果实为产品的农林作物，其防止落果、掉蕾、徒长，争取早熟，壮籽，多结果（籽）的作用，是其他畜粪比不上的。

鸭对农作物（主要是水稻）的综合作用就是增产，表 1-4 说明了不同放鸭密度对水稻的增产效果。

表 1-2 稻田养鸭对卷叶虫防治效果

	对照组	施药组	6 只/亩	15 只/亩	30 只/亩	50 只/亩
枯鞘	409	119	50	64	64	64
防治效果 %	0	43	76	69	69	69
位次	4	3	1	2	2	2

表 1-3 各种粪尿的肥分含量

	氮素 (%)	磷酸 (%)	氧化钾 (%)	每人或每只畜禽年排粪尿和相当化肥数量			
				年排泄量 (公斤)	硫酸 (公斤)	过磷酸钙 (公斤)	硫酸钾 (公斤)
人粪	1.00	0.50	0.37	180	9	4.5	1.4
人尿	0.5	0.13	0.19	700	18	4.6	2.8
猪粪	0.56	0.4	0.44	1500	42	30	14
猪尿	0.3	0.12	0.95	1000	15	6	20
牛粪	0.32	0.25	0.15	5400	86	68	18
牛尿	0.5	0.03	0.65	3600	90	5.4	49
鸭粪	1.10	1.4	0.62	60	3.3	4.2	0.8
鸡粪	1.63	1.54	0.85	30	2.5	2.3	0.5

表 1-4 不同放鸭密度对水稻增产效果

	亩产	比对照区增产		比施药区增产		位次
	(公斤)	(公斤)	(%)	(公斤)	(%)	
6 只/亩	455.1	35.7	8.5	33.5	7.9	1
15 只/亩	439.2	19.7	4.7	17.5	4.1	2
30 只/亩	435.5	16.0	3.8	13.8	3.2	3
50 只/亩	426.4	6.9	1.6	4.7	1.1	4
施药区	421.6	2.1	0.5	1	1	5
对照区	419.4	/	/	-2.2	-0.6	6

二、养蛋鸭的效益丰富

(一) 养鸭是农民致富之路

1. 15 年前的例子

沅江市南大区小波乡合西村农民李金华, 1989 年养蛋鸭 2600 羽, 产蛋 37.8 吨, 纯收入 2.03 万元。衡东县大浦镇堰桥村三组农民汤小奇养蛋鸭 200 只, 获得纯收入 4000 多元。

2. 近 5 年的例子

伍小秀是广西灌阳县水车乡璃碧村农民, 人们都叫她养鸭嫂子。2002 年, 她租了 2 亩宽的鱼塘, 养了 100 多只母鸭, 那一年, 100 只母鸭下蛋 20000 个, 收入 1 万多元。2004 年, 她又租了个 5 亩宽的鱼塘, 养的母鸭也增加到 300 只。全年下蛋 7.5 万个, 其中种蛋就多达 7.3 万个。当年种蛋价格每年 0.8 元, 菜蛋也能卖上 0.5 元。那一年仅养鸭一项, 她获利 5.8 多元。

(二) 蛋鸭养殖的投入与产出

1. 养殖蛋鸭投资较少

蛋鸭饲养所需的房舍比较简单。蛋鸭房舍的长度、宽度和高度可以因地就地形和饲养规模灵活掌握。鸭舍可以建在池塘、河流或水库旁边, 充分利用这些不宜耕种的地方, 减少可耕地的占用, 同时形式鱼鸭混养, 相得益彰的模式。蛋鸭觅食和消化能力比较强, 成年鸭在夏季和秋季白天可以在收获的稻麦田中放牧, 傍晚收牧后适当补饲即可维持高产。养殖成本很低, 尤其是零星散养, 更是操作简便。对于集约化养殖户来说, 采用笼养蛋鸭方式可节省

空间，减少鸭舍空间浪费，提高了禽舍和设备的利用率。而且减少饲料和浪费，增加饲料的利用效果。蛋鸭抗病能力较强，生产中疫苗和药品使用量比较少，降低了防疫治病成本，提高了经济效益。

2. 蛋鸭产蛋率高，淘汰鸭“残值”大

好的蛋鸭品种年产蛋量 300 个左右，总蛋重可达 21 公斤左右。加上蛋鸭抗病力比鸡强，传染病种类少，生产中用药不多，蛋中药物残留及微生物污染极少。容易生产出符合人们需求的无污染产品。大多数优良蛋鸭品种实际饲养中都能达到料蛋比 3:1，淘汰后的老鸭，市场售价比肉仔鸭更高，市场需求量大，供不应求。综合考虑蛋鸭生产中蛋和鸭肉的利润，蛋鸭养殖实在是一种投入较小收益颇大的项目。

第二章 蛋鸭的主要品种

一、我国蛋鸭养殖常用品种

(一) 蛋用品种

1. 金定鸭

为蛋用型麻鸭。原产于福建九龙江下游、首先发现于龙溪游茂洲的金定乡，因而得名。厦门大学生物系做了多年育种工作，使之遗传性稳定，生产性能有所提高，体型也较一致。现已形成配套系种鸭，因而不能用商品鸭繁殖。因长期牧养，金定鸭身体狭长，体重也轻，外形清秀。头中等大。颈细长，胸部长，体躯略显直立。母鸭羽毛和喙的颜色除经选育者外，颜色不一，以灰色黑斑和褐色黑斑者为多。喙色有黄、棕和黑褐色。蹼橘黄色、黄褐色和黑色不一。成年鸭平均重 1.1~1.5 公斤，公鸭稍轻。早熟，生长速度慢。平均开产期 140 天，最早 110 天，年产蛋 240~280 枚。育种群最高平均为 341 枚。蛋重 60~70 克。经选育的蛋壳为青色，未经选育的蛋壳有白、青两色。

2. 康贝尔鸭

原产于英国，于 20 世纪初由康贝尔夫人育成。该鸭分为黑、白和茶褐三色。以后者最有名，原为兼用种，近

年选育为蛋用种。所以体重和蛋重减轻，而产蛋量大增。康贝尔鸭头中等大，喙中等长，眼大而不凹陷。胸部丰满，腹部发育良好。双翼紧贴身体。公鸭头、颈、尾羽毛棕青铜色，余为茶褐色。喙淡绿色，胫、蹼暗橙色。母鸭头颈深褐色，余为茶褐色，并有羽轮。喙黑色，胫、蹼为棕色。母鸭喙随产蛋的进展而颜色逐渐加深，羽色则逐渐变浅，羽轮消失，最终变为淡棕色或土黄色，换羽后恢复本色。初生雏鸭羽毛似野鸭，即头颈和全身上半部为暗棕色绒羽，背部有排列对称的黄斑两对，腹侧为淡黄绒羽。雏鸭公、母同色。成年康贝尔公鸭体重1.9~2.2公斤，母鸭体重1.8~2.0公斤。特点为早熟高产，适合早养。约120日龄开产，年产蛋约300枚。蛋重65~75克。和本地鸭杂交，效果也好。肉质较好，无鸭腥味，胸肌比重较大，只是因体小而失去肉用价值。

3. 绍兴鸭

我国著名的蛋用鸭种，产于浙江绍兴、萧山。具有产蛋多、成熟早、体型小、耗料少等特点，属小型麻鸭。开产日龄120天左右，年产蛋量约260枚，经选育后的绍兴鸭，年产蛋达280~300枚，蛋重66克左右。成鸭体重：公鸭为1.35~1.45公斤，母鸭为1.4~1.5公斤。

4. 龙岩山麻鸭

我国优良的蛋用型鸭种，产于福建。具有体型小、早熟、蛋多、适应性强、饲料转化率高等特点。开产日龄110~115天，年产蛋量275~300枚，蛋重63~67克。成鸭体重1.2~1.5公斤。

5. 攸县麻鸭

属小型蛋用鸭品种，分布于湖南省东部、中部和北部地区。体型狭长，呈船形，羽毛紧密。公鸭头颈上部羽毛呈翠绿色，颈中下部有白色羽环，前胸羽毛赤褐色，腹羽、翼羽灰褐色，尾羽和性羽墨绿色，喙青绿色，胫、蹼橘黄色，爪黑色；母鸭全身羽毛黄褐色，有黑羽斑，呈麻雀色，喙黄褐色，胫、蹼橘黄色，爪黑色。

年产蛋 200~250 枚，蛋重 60 克，蛋壳以白色为主，约占 90%。母鸭开产日龄 110 天左右。公母配种比例 1:20，种蛋受精率 94%，受精蛋孵化率 82%。成年公鸭体重 1.5 公斤，母鸭 1.35 公斤。

6. 莆田黑鸭

是中国现今仅有的一个全黑色蛋鸭品种，主要分布于平潭、长江、亭江等地。

体型轻巧紧凑，全身羽毛黑色，着生紧密。公鸭有性指羽，头颈部羽毛具有光泽，雄性特征明显。喙黑绿色，胫、蹼、爪为黑色。

年产蛋量 260~290 枚，蛋重 65 克，蛋壳以白色居多。开产日龄 110~120 天，公母配种比例 1:25，种蛋受精率可达 95%。成年公鸭体重 1.68 公斤，母鸭 1.34 公斤。

7. 连城白鸭

小型白羽蛋鸭品种，分布于长江、上杭、永安和清流等县。

体型狭长，头小，颈细长，前胸浅，腹平，觅食能力强。全身羽毛白色紧密。喙、胫、蹼黑色或黑红色。