



全国“星火计划”丛书

胡仁彪 编著

上海科学普及出版社

巨型肉鹌鹑 饲养技术问答



全国“星火计划”丛书

巨型肉鹌鹑饲养技术问答

(沪)新登字第305号

内 容 提 要

法国巨型肉鹌鹑是我国近年从法国迪法克公司引进的优良的肉用型品种,具有生长快、个体大等特点。

本书以问答的形式着重介绍了优良肉鹌鹑品种法国巨型肉鹌鹑的饲养知识,溶进了作者多年养殖巨型肉鹌鹑的经验。本书内容包括肉鹌鹑的生态特性、鸡舍建造、孵化技术、育雏管理技术、成年肉鹌鹑饲养、饲料及常见病的防治等,并在书末附有鹌肉食谱及药用偏方。

本书通俗可读、实用性强,适合于广大珍禽饲养者、肉鹌鹑养殖专业户阅读、参考。

责任编辑 张建德 陈爱梅

全国“星火计划”丛书 巨型肉鹌鹑饲养技术问答

胡仁良 编著

上海科学普及出版社出版

(上海曹杨路500号 邮政编码 200063)

新华书店上海发行所发行 上海张鹰印刷厂印刷

开本787×1092 1/32 印张 3.75 字数83000

1990年11月第1版 1992年4月第2次印刷

印数 4501-89500

ISBN 7-5427-0338-6/S·10 定价:1.80元

《全国“星火计划”丛书》编委会

主任委员

杨 浚

副主任委员(以姓氏笔划为序)

卢鸣谷 罗见龙 徐 简

委 员(以姓氏笔划为序)

王晓方 向华明 米景九 应曰琰

张志强 张崇高 金耀明 赵汝霖

俞福良 柴淑敏 徐 骏 高承增

《上海市“星火计划”培训丛书》编委会

顾 问(以姓氏笔划为序)

胡嘉福 颜呈准

主 编

汪 璠

副 主 编(以姓氏笔划为序)

杜仲贤 毕淑敏

委 员(以姓氏笔划为序)

刘炳生 刘锦忠 陈洛娜 姬仁庆

徐亦勋

序

经党中央、国务院批准实施的“星火计划”，其目的是把科学技术引向农村，以振兴农村经济，促进农村经济结构的改革，意义深远。

实施“星火计划”的目标之一是，在农村知识青年中培训一批技术骨干和乡镇企业骨干，使之掌握一、二门先进的适用技术或基本的乡镇企业管理知识。为此，亟需出版《“星火计划”丛书》，以保证教学质量。

中国出版工作者协会科技出版工作委员会主动提出愿意组织全国各科技出版社共同协作出版《“星火计划”丛书》，为“星火计划”服务。据此，国家科委决定委托中国出版工作者协会科技出版工作委员会组织出版《全国“星火计划”丛书》，并要求出版物科学性、针对性强，覆盖面广，理论联系实际，文字通俗易懂。

愿《全国“星火计划”丛书》的出版能促进科技的“星火”在广大农村逐渐形成“燎原”之势。同时，我们也希望广大读者对《全国“星火计划”丛书》的不足之处乃至缺点、错误提出批评和建议，以便不断改进提高。

《全国“星火计划”丛书》编委会

1987年4月28日

目 录

一、法国巨型肉鹌鹑的经济价值	1
1. 法国巨型肉鹌鹑与普通鹌鹑有什么区别? ...	1
2. 为什么说饲养巨型肉鹌鹑大有发展前途? ...	2
3. 饲养巨型肉鹌鹑有哪些经济效益?	3
4. 鹌鹑肉有哪些营养成分?	4
5. 为什么鹌鹑肉比鸡肉、鸽子肉更鲜美?	5
6. 鹌鹑蛋有哪些营养成分?	5
7. 鹌鹑肉、蛋对人体有哪些滋补治病作用? ...	6
8. 为什么说鹌鹑的粪便是喂鸡、鱼、猪的好饲料?	7
二、法国巨型肉鹌鹑的生物学特性	9
1. 肉鹌鹑的形态特征怎样?	9
2. 肉鹌鹑的生活习性如何?	10
3. 肉鹌鹑的生长速度怎样?	11
4. 肉鹌鹑的产蛋性能如何?	12
5. 肉鹌鹑何时性成熟适宜配种?	13
三、棚舍和设备	14
1. 什么样的棚舍适宜饲养肉鹌鹑?	14
2. 怎样制作育雏器?	15
3. 怎样制作产蛋鹌鹑笼?	16
4. 怎样制作育雏笼和商品肉鹌鹑笼?	17
5. 怎样制作饲料食槽和饮水器?	19

四、肉鹌鹑的孵化技术·····21

1. 能否全年进行孵化生产? ·····21
2. 如何挑选和保存种蛋? ·····21
3. 种蛋如何消毒? ·····23
4. 常用哪些自然孵化法? ·····24
5. 人工孵化需注意哪些关键问题? ·····25
6. 人工孵化有哪些方法? ·····25
7. 为什么要安装温度自动控制器? ·····36
8. 怎样进行照蛋? ·····37
9. 怎样制作照蛋器? ·····38
10. 怎样掌握人工孵化的温度? ·····39
11. 怎样掌握人工孵化的湿度? ·····41
12. 怎样进行翻蛋和凉蛋? ·····42
13. 为什么要通风换气? ·····43
14. 怎样计算种蛋的受精率和孵化率? ·····44
15. 如何分析胚胎死亡的原因? ·····45
16. 人工孵化时停电怎么办? ·····46

五、育雏的管理技术·····48

1. 育雏前应做哪些准备工作? ·····48
2. 出雏期如何管理? ·····48
3. 怎样做好雏鹌鹑的保温和脱温工作? ·····49
4. 如何进行开食? ·····53
5. 雏鹌鹑饲养应注意哪些问题? ·····55
6. 如何掌握肉鹌鹑的饲养密度? ·····56
7. 为什么必须增加雏鹌鹑光照时间? ·····57

六、成年肉鹌鹑的饲养·····58

1. 怎样选择种肉鹌鹑? ·····58

2. 种肉鹌鹑的配比和饲养密度如何掌握?	59
3. 种肉鹌鹑的利用年限如何?	60
4. 怎样才能使母肉鹌鹑蛋稳产高产?	60
5. 为什么应给产蛋鹌鹑补充光照?	62
6. 商品肉鹌鹑如何育肥?	62
7. 为何要进行提纯复壮工作?	63
七、饲料	65
1. 制定肉鹌鹑的饲料配方应掌握哪些原则?	65
2. 各日龄内肉鹌鹑的饲料如何配方?	66
3. 为什么肉鹌鹑饲料中必须配合鱼粉?	68
4. 鱼粉供应不足时怎么办?	69
5. 肉鹌鹑的日食量为多少?	69
6. 饲料的喂法和次数如何?	70
八、常见病的防治	72
1. 肉鹌鹑的抗病能力怎样?	72
2. 怎样加强平时的卫生防疫工作?	72
3. 怎样防治新城疫?	74
4. 怎样防治雏白痢?	75
5. 怎样防治鹌霍乱?	77
6. 怎样防治溃疡性肠炎?	78
7. 怎样防治感冒?	79
8. 怎样防治球虫病?	80
9. 怎样防治蛔虫病?	81
10. 怎样防治肉鹌鹑产软壳蛋?	82
11. 怎样防治软脚病?	83
12. 怎样防治脱肛?	83
13. 怎样防治营养缺乏症?	84

14. 怎样防治常见中毒病?	85
----------------------	----

九、包装运输	92
---------------------	-----------

1. 包装用具有哪些要求?	92
---------------------	----

2. 怎样包装运输鹌鹑蛋?	92
---------------------	----

3. 怎样装运雏鹌鹑?	93
-------------------	----

4. 怎样装运成年肉鹌鹑?	95
---------------------	----

附 录

1. 常用饲料营养成分分析表	96
----------------------	----

2. 干湿球温度计湿度表	97
--------------------	----

3. 摄氏和华氏温度换算表	100
---------------------	-----

4. 常用消毒药物	101
-----------------	-----

5. 鹌鹑肉的食谱	102
-----------------	-----

6. 鹌鹑的部分药用偏方	107
--------------------	-----

一、法国巨型肉鹌鹑的经济价值

1. 法国巨型肉鹌鹑与普通鹌鹑有什么区别？

法国巨型肉鹌鹑是1986年9月由我国农牧渔业部从法国迪法克公司引进的最优良的肉用型品种，具有生长快、个体大等特点。饲养40天体重可达250克左右，最大可长到350克。而目前国内外饲养的普通鹌鹑均为产蛋品种，个体较小，一般仅100~120克，最大也仅150克左右。法巨型肉鹌鹑与普通鹌鹑比较(见表1—1、图1—1)。

表1—1 法国巨型肉鹌鹑与蛋鹌鹑比较

区别项目	品种	法国巨型肉鹌鹑	普通蛋鹌鹑
羽毛		比较蓬松，呈淡黑褐色	比较紧密，呈深黑褐色
体重		成年母鹑一般250克左右， 最大350克	成年母鹑一般120克 左右，最大150克
性情		温顺，不怕人，有点呆笨， 公鹌间不太争斗	比较灵活，公鹌间经常 争斗
年产蛋量		260~300枚	300~400枚



图1—1 法国巨型肉鹌鹑(左)与蛋鹌鹑(右)

2. 为什么说饲养巨型肉鹌鹑大有发展前途?

世界各国共有家养鹌鹑品种20多种,就日本、朝鲜等大量养鹌鹑的国家而言,主要为产蛋鹌鹑,因此个体较小,作为肉用的鹌鹑也无非是被淘汰的雄鹌鹑或老弱鹌鹑。我国过去也有传统的鹌鹑出口业务,但是,因为鹌鹑个体小而影响出口。

法国巨型肉鹌鹑是法国科技人员经优选而培育的一种目前世界上个体最大的优良肉用型品种,目前已有一些国家开始引养。上海、北京等地外贸公司准备把法国巨型肉鹌鹑列为出口商品之一,我国各地许多宾馆、饭店、野味店设有收购业务。目前国内市场价每公斤11元以上,香港市场每公斤25~30港元,由于国际市场行情看好,价格还在不断上涨。

巨型肉鹌鹑具有适应性广、繁殖快、抗病力强、生长快、

效益高等特点。据有关部门分析预测，在今后的市场上有肉鹌鹑取代部分肉鸡和肉鸽的趋势，因此肉鹌鹑饲养大有发展前途。

3. 饲养巨型肉鹌鹑有哪些经济效益？

饲养巨型肉鹌鹑的经济效益显著，主要表现在以下几个方面：

(1) 生长快，繁殖率高。肉鹌鹑只需孵化17天就能出雏，饲养40天体重可达250克左右，即能上市供食用或出口。35日龄即产蛋，年产蛋量一般在300枚左右。鹌鹑的繁殖率比鸡高得多，一般来说，肉鹌鹑一年可繁殖四五代。

(2) 占地面积少。鹌鹑棚舍小、占地少，因此，单位饲养面积比养鸡的利用率高。一般按6层笼计算，每平方米笼内可养肉鹌鹑50只左右，6层可养300只。一间30平方米的房子可养肉鹌鹑4000只左右。如果笼层增加，合理布局，还可多养。养肉鹌鹑占地面积与养鸡相比，仅为养鸡的1/3，因此，设备投资也比养鸡低得多。

(3) 耗料少。肉鹌鹑是多餐少食的动物，每天的日食量很少。一只成年肉鹌鹑每天仅耗料25克左右。一只从出壳至出售的肉鹌鹑仅需耗料0.8公斤左右，料肉比为3.4:1。

(4) 人人都能养。饲养肉鹌鹑设备简单，管理也比较方便，而且农村、城镇、集体、个人均可饲养，是省力、利多的副业项目之一。

(5) 经济效益高。如果肉鹌鹑在市场上出售，按每公斤11元计算，一个劳动力一批饲养4000只，扣除饲料等成本费用，可获纯利2500元以上，如果一年饲养6批，收入就相当可观。在同样条件下，经济效益比养鸡高得多。

(6) 理想的实验动物。由于肉鹌鹑孵化期短、成熟早、换代快，所以遗传学家们都喜欢用鹌鹑作为实验动物。

4. 鹌鹑肉有哪些营养成分？

鹌鹑肉是一种高蛋白、低脂肪的上乘野味，蛋白质含量比鸡肉高4.6%，而脂肪含量却比鸡肉低，基本上都是瘦肉。鹌鹑肉味美鲜嫩，芳香适口，因此，世界各国均把它列为高级营养食品，我国古代把它列为贡品，有“要吃飞禽，首推鹌鹑”之说。许多国家对鹌鹑肉的营养成分作了分析和研究（见表1-2），结果表明，鹌鹑肉中还含有大量人体所必需的氨基酸（见表1-3），对人体具有特殊的滋补功能。

表1-2 鹌鹑肉营养成分分析表

成分	水分 (%)	蛋白质 (%)	脂肪 (%)	碳水化合物 (%)	灰分 (%)	能量 (焦耳)	钙 (毫克)	磷 (毫克)	铁 (毫克)
含量	73.7	22.2	3.4	0.7	1.3	510.8	20.4	277.1	6.3

表1-3 鹌鹑肉的氨基酸组成及含量(干物质%)

成分	蛋 氨 酸	赖 氨 酸	色 氨 酸	谷 氨 酸	天门冬 氨 酸	苏 氨 酸	丝 氨 酸	甘 氨 酸	丙 氨 酸
含量	2.27	6.39	0.76	12.81	7.61	3.60	3.27	3.14	4.31
成分	胱 氨 酸	缬 氨 酸	亮 氨 酸	异亮 氨 酸	酪 氨 酸	苯 丙 氨 酸	组 氨 酸	精 氨 酸	脯 氨 酸
含量	1.04	3.42	6.21	3.18	2.44	3.48	2.06	5.35	2.29

5. 为什么鹌鹑肉比鸡肉、鸽子肉更鲜美?

肉类的鲜味主要由谷氨酸、肌苷酸和鸟苷酸三种主要成分决定。肌苷酸的含量又是衡量鲜味的一个重要指标。

经科学测定(见表1—4), 鹌鹑的肌苷酸含量比鸡高19.7%, 比鸽子高136.53%, 而雌鹌鹑肉中肌苷酸含量比雄鹌鹑高, 胸肌肉肌苷酸比腿部肌肉肌苷酸平均含量更高。另外, 据有关资料报道, 鹌鹑肉中谷氨酸占总氨基酸比例比鸡肉、猪肉高。因此, 鹌鹑肉比鸡肉、鸽肉更具鲜味。

表1—4 鹌鹑与鸡、鸽子胸肌肉肌苷酸含量的比较

种类	公 母	样 品 数	肌 苷 酸 含 量 (微克分子/克)	与鸽比较 (%)	与鸡比较 (%)
鸽子	雄	6	1.66	100	50.61
	雌	2	1.68		
	平均	4	1.67		
鸡	雄	1	2.95	197.60	100
	雌	7	3.36		
	平均	4	3.30		
鹌 鹑	雄	80	3.87	236.53	197.7
	雌	38	4.14		
	平均	62	3.95		

6. 鹌鹑蛋有哪些营养成分?

鹌鹑蛋的蛋白质含量比鸡蛋略高, 鹌鹑蛋中所含的卵磷脂是人类高级神经活动中必不可少的营养物质。卵磷脂在人的肠道消化液内被酶分解后会释放出一种胆碱, 这种胆碱能直接进入大脑, 并与那里的醋酸结合, 从而生成乙酰胆碱,

它在人的神经活动中有着特殊的作用，能使人的大脑兴奋，维持大脑的觉醒状态，并使大脑具有一定的反应性，还可以促使条件反射的巩固，这样就能改善人的记忆力，使记忆力得到增强。

鹌鹑蛋的蛋白质特别浓稠，蛋白分子颗粒小，易被消化吸收，因此，适宜于婴儿、孕妇和老、弱、病者食用。

鹌鹑蛋壳虽薄，但组织严密，内壳膜比鸡蛋坚韧，外壳表面又有一层黄褐色油脂，因此，即使在炎热的夏天，只要蛋壳(无精)不破损，贮存两个月也不会变质。

鹌鹑蛋的营养成分见表1-5。

表1-5 鹌鹑蛋的营养成分分析表(每100克含量)

成分	水分(克)	粗蛋白质(克)	脂肪(克)	碳水化合物(克)	热量(焦耳)	粗纤维(克)	灰分(克)	钙(毫克)	磷(毫克)	铁(毫克)	维生素A(国际单位)	硫胺素(毫克)	核黄素(毫克)	尼克酸(毫克)
含量	72.9	12.3	12.3	1.5	695	0	1.0	72	238	2.9	1000	0.11	0.86	0.3

7. 鹌鹑肉、蛋对人体有哪些滋补治病作用?

有关医药书记载：鹌鹑性味甘、平、无毒，入肺脾，利水消肿，益中续气，主治小儿疳积、营养不良、支气管哮喘。明代杰出的医学家李时珍在《本草纲目》中也记载：鹌鹑肉能“补五脏，益中续气，实筋骨，耐寒暑，消结热”，“和赤小豆、生姜煮食，止泄痢，酥煮食，令人下焦肥。”

在食物疗法中，经常食用鹌鹑肉，除能滋补、强身外，

它还用以辅助治疗高血压、肝炎、贫血、发育不良、动脉硬化、智力衰退等症，因此享有“动物人参”的美名。

近年来的研究、分析证实：鹌鹑蛋中含有珍贵的芦丁、来岂丁、食来必材，可治疗各种慢性病、肥胖型高血压、糖尿病、胃病、贫血、营养不良、支气管哮喘、结核病及代谢障碍等症，而且易被患者吸收。

8. 为什么说鹌鹑的粪便是喂鸡、鱼、猪的好饲料？

鹌鹑粪是养鹌鹑的一项副产品，除作肥料外，还可代替精饲料喂鸡、鱼、猪。这是因为鹌鹑饲料中所含蛋白质成分很高，而所含的营养物质却未被鹌鹑完全消化吸收，随粪便排出。据试验（见表1—6），每100只肉鹌鹑所排粪便可抵作7只鸡或2头猪所需的精饲料。

表1—6 鹌鹑粪与其它禽畜粪成分比较(%)

含 量 成分	类 别	鹌 鹑 粪	鸡 粪	鸭 粪	猪 粪	羊 粪	牛 粪	马 粪
氮		4.50	1.83	1.00	0.45	0.83	0.34	0.58
磷		5.20	1.54	0.40	0.19	0.23	0.16	0.28
钾		2.00	0.83	0.60	0.60	0.67	0.40	0.53

成年肉鹌鹑每天约排粪30克左右，干燥后约剩40%，全年可积粪4公斤以上。如作为肥料，可把每次清扫出来的鹌鹑粪便直接施入田间，也可经发酵处理后再施入。由于鹌鹑粪便中富含氮、钾、磷等有机成分，因此，肥效特别显著，维持时间也久，而且能起到松土的作用，有利于农作物的生长。