

农民致富一招鲜丛书

# 火鸡科学饲养新技术

洪军 编著



3173

32

北京出版社

# 农民致富一招鲜丛书

责任编辑 袁 海

封面设计 汪 冰

责任印制 司徒志



NONGMINZHIFUYIZHAOXIANCONGSHU

ISBN 7-200-03925-X



9 787200 039252 >

定价：5.50 元



# 火鸡科学饲养新技术

洪军 编著

**图书在版编目(CIP)数据**

火鸡科学饲养新技术/洪军编著. — 北京:北京出版社,  
1999

(农民致富一招鲜丛书)

ISBN 7-200-03925-X

I. 火… I. 洪… III. 火鸡-饲养管理 IV. S832

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 44011 号

**火鸡科学饲养新技术**

HUOJI KEXUE SIYANG XINJISHU

**洪 军 编著**

\*

北 京 出 版 社 出 版

(北京北三环中路 6 号)

邮政编码:100011

北 京 出 版 社 总 发 行

新 华 书 店 经 销

北京朝阳北苑印刷厂印刷

\*

787×1092 毫米 32 开本 4 印张 79 000 字

2000 年 1 月第 1 版 2000 年 1 月第 1 次印刷

印数 1 10 000

ISBN 7-200-03925-X/S · 135

定价:5.50 元

## 编委会

|     |     |     |     |     |  |
|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 主 编 | 朱永和 |     |     |     |  |
| 副主编 | 郭书普 | 吕佩珂 |     |     |  |
| 编 委 | 王千里 | 王洪江 | 吕佩珂 | 朱永和 |  |
|     | 刘文海 | 何家庆 | 罗守进 | 郑增忍 |  |
|     | 郭书普 | 臧玉琦 |     |     |  |

## 序

改革开放使农民的生活发生了巨大变化，农业生产进入全面发展的新阶段。特别是近几年，粮食连年丰收，畜禽产品日益丰富，农业的长足发展为我国国民经济的快速发展奠定了坚实的基础。

但是，我国人均占有耕地面积和人均占有年径流量都仅为世界平均水平的 1/4，总体上农业生产水平仍处于初级阶段，科技进步对农业增长的贡献率还不到 40%，与发达国家相比还有很大差距。特别是农业基础薄弱，抗御旱涝等自然灾害的综合生产能力还很差，所以把农业生产真正建立在“一优双高”的基础上，实现现代化、集约化和可持续发展的任务仍十分艰巨。

农业要实现可持续发展，需要发挥多种因素的作用，而潜力最大、见效最快的是科技。实践证明，近几年来农业生产获得的发展，科技的作用举足轻重。特别是种子工程的实施，日光温室和塑料大棚应用领域的拓宽，特种养殖的兴起，以及精量匀播、地膜覆盖、平衡施肥、病虫害综合防治、节水灌溉、旱作农业等良种良法配套技术的推广应用，均取得了显著的效果。

农业要改变目前大多数地区粗放经营的状况，提高农业有限资源的利用效率，促进农业向产业化方向发展，惟一的出路就是转变农业的增长方式。而实现农业增长方式的转变，

摆脱那些落后生产方式的束缚，根本在于科技兴农，把农业发展转到领先科技进步和提高农民素质的轨道上来，努力提高科技在农业增长中的贡献份额。实施科技兴农，首要任务就是抓好农业技术推广工作，特别是实用新技术的推广，建立持续性农业技术推广体系以及农业知识和技术培训体系，使现有的科技成果尽快转化成现实的农业生产力。

这次北京出版社经过充分的调研、策划，组织编写的这套“农民致富一招鲜”丛书，旨在进一步普及和推广农业科研、生产方面的新技术、新成果、新观念，促进农业生产再上新台阶。它的出版是科技界、出版界为科技兴农做的一件实事，希望对广大农民朋友有所帮助。

《农民致富一招鲜》丛书编委会

1999年9月

---

## 目 录

|                      |       |
|----------------------|-------|
| 一、火鸡的特征特性 .....      | ( 1 ) |
| 二、火鸡主饲品种 .....       | ( 3 ) |
| 三、火鸡场饲养条件的建设 .....   | ( 8 ) |
| 四、火鸡营养需要和饲料配制 .....  | (18)  |
| 五、种火鸡的饲养管理方法 .....   | (39)  |
| 六、火鸡的繁殖和人工孵化技术 ..... | (68)  |
| 七、商品肉火鸡饲养管理技术 .....  | (81)  |
| 八、火鸡常见疾病防治方法 .....   | (90)  |

---

## 一、火鸡的特征特性

火鸡的学名为吐绶鸡，原产于美洲，已有 300 余年的养殖历史。火鸡在欧美一些国家饲养的时间较早，已成为重要的肉禽饲养品种。我国开始规模饲养的时间较迟，改革开放以来先后从美国、加拿大和法国引进了一些新的火鸡的良种，并在各地开始饲养。目前，火鸡饲养业初见端倪。

### ● 火鸡的饲养价值

火鸡是一种肉用禽类，它具有体型大、生长快、饲料报酬高、产肉多、肉质好、适应性强等特点。火鸡是一种非常有前途的肉用高档禽类。

1. 生长快 火鸡的生长速度仅次于肉鸡，比其他畜禽都快，饲料报酬也较高。如加拿大的白钻石火鸡，初生重为 57 克，16 周龄母鸡体重可达 5.3 千克，公火鸡在 22 周龄时体重可达 13 千克。一般而言，成年种公火鸡体重 14~25 千克，种母火鸡 6~12 千克。一般全程饲养 52~58 周，种母火鸡 30~31 周龄开始产蛋，产蛋期为 22~26 周，可产蛋 70~100 枚，蛋重 75~85 克。肉用商品火鸡，根据市场需要，一般在 14~22 周龄屠宰上市，体重可达 5~12 千克，饲料增重比为  $(2.5 \sim 3.0) : 1$ 。

2. 肉质好 火鸡的肉质特别好，肉的蛋白质含量多，比普通鸡肉、牛肉、猪肉和羊肉高 20%；脂肪含量少，除皮肤含脂

肪较多外,其他各部位脂肪含量都在 10% 左右,而牛肉、羊肉和猪肉则在 30% 左右;胆固醇含量低。

表 1-1 火鸡肉与其他肉类营养成分比较

| 项目                          | 火鸡肉  | 鸡肉   | 猪肉    | 牛肉   | 羊肉    |
|-----------------------------|------|------|-------|------|-------|
| 水分/(%)                      | 56   | 66   | 42    | 59   | 50    |
| 蛋白质/(%)                     | 30.4 | 25.4 | 24.0  | 27.0 | 21.0  |
| 脂肪/(%)                      | 11.6 | 7.3  | 33    | 13   | 28    |
| 维生素 B <sub>2</sub> /(毫克/千克) | 9    | 6    | 2.4   | 2.2  | 2.2   |
| 烟酸/(毫克/千克)                  | 41   | 56   | 47    | 55   | 46    |
| 能量/(兆焦/千克)                  | 9.49 | 7.02 | 16.73 | 9.74 | 14.29 |
| 出肉率/(%)                     | 87.3 | 48.3 | 66.7  | 54   | 54    |

3. 易饲养 火鸡生命力旺盛,抗病力强,耐粗食,对饲养管理条件要求不高,在条件比较简陋的房舍或棚子里便可以正常饲养;四季常青、绿草遍野的地区,更适合饲养火鸡。火鸡对饲料要求不高,可以在野外放养。在条件较好的地方,火鸡可以进行大规模集约化饲养。

---

## 二、火鸡主饲品种

火鸡经过长期的驯化,体型、体重、肉质、产蛋量都有了极大的改善,目前已培育出许多各具特色的品种。根据育成程度的不同,火鸡主饲品种可分为标准品种、非标准品种和商用品种三大类。

### ● 标准品种

1. 青铜火鸡 青铜火鸡原产于美洲,是世界上最著名的火鸡品种。青铜火鸡分布广,个体较大,胸部较宽。公火鸡的颈部、喉部、胸部、翅膀基部、腹下部羽毛红绿色并发出青铜光泽;翅膀及副翼羽有白边。尾羽为黑色,外有青铜光泽,外部边缘为白色。母火鸡两侧、翼、尾及腹上部有明显的白条纹。喙端部为深黄色,基部为灰色。雏火鸡腿为黑色,成年火鸡腿为灰色。成年公火鸡体重 16 千克,母火鸡 9 千克,年产蛋量 50~60 枚,蛋重 75~80 克。蛋壳为浅褐色带深褐色的斑点。母火鸡有就巢性。

青铜火鸡较早引入我国,是我国饲养最普遍的,也是饲养量最大的一个品种。

2. 荷兰白色火鸡 荷兰白色火鸡又被称为英国白火鸡,原产于荷兰,属于中型火鸡,是由美国培育的一个优良品种。荷兰白色火鸡体躯比青铜火鸡小,喙、胫、趾为浅红色,全身羽毛均为白色,只有公火鸡胸前有一束黑色的须毛。成年公火鸡

体重为 15 千克,成年母火鸡体重为 8 千克。其产蛋量比青铜火鸡稍高。

3. 波朋红火鸡 波朋红火鸡是用青铜火鸡、浅黄色火鸡与荷兰白火鸡杂交而成的品种,属于中型火鸡。其躯体为深褐红色,翼羽和尾羽为白色,胫和脚在雏鸡时为深褐色,成年火鸡为粉红色。母火鸡体躯上的羽毛边缘不是黑色而是白色条纹。成年公火鸡体重为 15 千克,母火鸡为 8 千克。

4. 那拉根塞火鸡 那拉根塞火鸡是用诺福克黑火鸡、新英格兰及墨西哥野火鸡杂交育成的品种,属于中型火鸡。其外貌与青铜火鸡相似,但毛色较浅,没有青铜色斑纹,羽毛似金属黑色,有银灰色和白斑纹,尾羽末端有深黑色和白色边缘。成年公火鸡体重 15 千克,母火鸡为 8 千克。

5. 黑火鸡 黑火鸡原产于英国诺福克,又称为诺福克黑火鸡,属于中型品种。黑火鸡全身羽毛为黑色,有绿色光泽,喙和眼为深灰色;雏火鸡的胫和脚为黑色,成年时为粉红色。成年公火鸡体重为 14 千克,母火鸡为 7 千克。

6. 石板青火鸡 石板青火鸡是用诺福克黑火鸡与荷兰白火鸡杂交培育而成的品种,属于中型火鸡。石板青火鸡羽毛为暗灰色,胫和脚为粉红色。成年公火鸡体重为 14 千克,母火鸡为 7 千克。

7. 贝兹维尔火鸡 贝兹维尔火鸡属于小型火鸡。羽毛白色,身体细长,胸肌丰满。胫和趾为粉红色,须毛黑色。体型较小,公火鸡体重 10 千克,母火鸡为 5 千克。特点是早熟、肉味鲜美、屠体美观、无箭毛、产蛋多,平均产蛋率可达 60%,平均蛋重 76 克。

### ● 非标准火鸡

1. 里他尼火鸡 里他尼火鸡羽毛为闪光的青铜色,为已驯化的野火鸡,但体型似野火鸡。成年公火鸡体重为9千克,母火鸡为5千克。产蛋量稍高。

2. 罗友泡姆火鸡 罗友泡姆火鸡是用青铜色火鸡、黑火鸡、那拉根塞火鸡和野火鸡等杂交培育而成的品种。背部羽毛为青铜色,胸部羽毛为白色,尾羽为银灰色,末端有黑边,腿为橙红色。成年公火鸡体重为14千克,母火鸡为7千克。

3. 巴夫火鸡 巴夫火鸡是用黑色火鸡与波朋红火鸡杂交培育而成的品种。巴夫火鸡羽毛呈米黄色,成年公火鸡体重为14千克,母火鸡为7千克。

4. 克里姆逊当火鸡 克里姆逊当火鸡的羽毛为黑色,尾羽有白边。成年公火鸡体重为16千克,母火鸡为9千克。

5. 青铜宽胸火鸡 青铜宽胸火鸡全身羽毛为黑色,肩羽和翼羽带有闪闪发光的青铜色,尾羽末端有黑白相间的横斑,胫和趾为暗灰色。体躯大,肌肉丰满。成年公火鸡体重为18千克,母火鸡为10千克。这种火鸡因体型大,自然交配时受精率低,必须采取人工授精才能获得较好的受精率。

### ● 商用火鸡

1. 白钻石火鸡 白钻石火鸡是由加拿大海布里德火鸡育种公司培育而成的品种。有重型、重中型、中型和小型四种类型。其中中型和重中型为主要类型。白钻石火鸡饲养至32周开始产蛋,不同类型的产蛋量有所差别。一般年产蛋量为84~96枚不等,平均每只母火鸡能繁殖50~55只商品雏火鸡。

重型和重中型商品母火鸡 16~20 周龄屠宰,体重分别为 6.7~8.3 千克和 4.4~5.2 千克;公火鸡 16~24 周龄屠宰,其体重分别为 10.1~13.5 千克和 8.3~10.1 千克。中型母火鸡在 12~13 周龄时屠宰,体重为 3.9~4.4 千克,公火鸡在 16~18 周龄屠宰,体重为 7.4~8.5 千克。小型火鸡公母混养,在 12~14 周龄屠宰时,平均体重为 4.0~4.9 千克,专供烤仔火鸡用。

2. 尼古拉斯火鸡 尼古拉斯火鸡是一种大型白羽宽胸商品火鸡,由美国尼古拉斯火鸡育种公司培育成功。尼古拉斯公火鸡成年体重为 22.5 千克,母火鸡成年体重为 9~12 千克。29~31 周龄开始产蛋,年产蛋 70~92 枚,蛋重 85~90 克,受精率 90% 左右。商品肉火鸡 24 周龄时,公火鸡的体重可达 14.36 千克,母火鸡体重可达 8.44 千克,料肉比为 2.7:1,屠宰率 80%~82%。商品肉用仔火鸡最佳屠宰时间是 12~14 周龄,体重为 5~7 千克。增重 1 千克消耗饲料 2~2.1 千克。

3. 布特火鸡 布特火鸡是由英国布特联合火鸡育种公司培育而成的品种,共有四个类型,全为白羽。18 周龄布特-5 小型公母火鸡的体重分别为 8.95 千克和 6.17 千克,18 周龄布特-5 中型公母火鸡的体重分别为 9.97 千克和 6.76 千克,18 周龄布特-5 重中型公母火鸡的体重分别为 10.37 千克和 7.27 千克,18 周龄布特-6 重型公母火鸡的体重分别为 12.65 千克和 8.76 千克。重型品种是目前世界上体重最大的火鸡,成年公火鸡体重为 23.5 千克,母火鸡为 12.5 千克。

4. 贝蒂纳火鸡 贝蒂纳火鸡是法国育成的肉用火鸡品种。是一种小型火鸡,有白羽和黑羽两种类型,成年体重公火鸡为 10 千克,母火鸡为 5 千克左右。它适应性强,耐粗饲,抗

病力强。一般饲养至 30~32 周龄开始产蛋,当气温控制在 16℃时年产蛋可达 110 枚,当气温在 26℃时年产蛋只有 70 枚左右,平均蛋重 75~76 克。该品种可自然交配,受精率可达到 90%以上。商品肉火鸡 18~20 周龄上市,公火鸡的体重达 7.5 千克,母火鸡的体重为 4.5 千克,其料肉比为 2.1:1。贝蒂纳火鸡以肉质佳而著称,26 周龄屠宰率可达到 82%。

5. 贝蒂布火鸡 贝蒂布火鸡也是法国育成的肉用火鸡品种,是一种重中型品种,羽毛白色。成年公火鸡体重 11 千克,母火鸡体重 7.5 千克。母火鸡饲养至 30 周龄左右开始产蛋,当气温保持在 16℃时,年产蛋可达 85 枚,如气温升至 26℃时,年产蛋只有 45 枚,可以进行自然配种,受精率可达 90%左右。商品代火鸡 16 周龄上市,公火鸡的体重可达到 9.1 千克,母火鸡体重可达 5.5 千克。16 周龄屠宰率 77%,29 周龄屠宰率为 84%~87%。

---

### 三、火鸡场饲养条件的建设

火鸡对饲养条件要求不高，在场地的选择、场舍的建设以及设备的配置等方面，都与其他家禽有相似之处。农村专业户或家庭养殖肉用火鸡，可以利用空闲的房舍，因陋就简，只需稍加改造，使之符合火鸡养殖的需要就可以了。而对于有一定规模的集约饲养，则要认真考虑其饲养条件的建设，主要包括场址的选择、场区的布局、房舍建筑、饲养设备和用具配备等。下面分别加以介绍。

#### ● 场址和布局

1. 场址选择 火鸡场的场址必须选择在高燥、平坦、排水良好和通风向阳的地方。由于火鸡的驯化程度低，保持有一定的野性，环境噪音对火鸡的影响比对家禽大得多，因此应选择在安静的地方建场。火鸡场一般应远离工厂、居民区、公路、铁路和飞机场等，最好离交通干线 1 000 米以上。

火鸡场选择的地点，要有利于火鸡的饲养和生产经营。应该是交通便利，有利于饲料和产品的运输；要有充足、无污染的优质水源；要通电，能保证火鸡场的保温、照明以及孵化等的用电需要。

火鸡场最好选择在未饲养过家畜、家禽，土地未被病源污染过的地方建场，这样有利于防止疫病的发生。为了防止外界病源的传入，应尽可能地远离其他畜禽的饲养区，以及市场、

屠宰场、家禽仓库和居民点等。要离河流、公路、铁路干线等易于传播疫病的地区远一些。在有废气、废水污染的地区也不能建火鸡场。

2. 场内布局 火鸡场的布局必须考虑主导风向、地形、各建筑物的朝向以及禽舍之间和各个不同区域之间的距离。

在火鸡场的大门、生产区,以及禽舍的入口处均应设置消毒池或消毒关卡,严防外界病源带入火鸡场。要将办公室、职工宿舍以及其他生活设施与生产区隔开,在有条件的情况下,应相隔 200~250 米以上。饲料加工厂及饲料仓库既要接近禽舍,以利于饲料的运输,又要与禽舍有一定的距离,以防止饲料被污染。在生产区内,应将孵化室、育雏舍、育成舍、成年火鸡舍和兽医室以及死火鸡和粪便处理场等划分为几个不同的区域。

根据主导风向,将孵化室和育雏室设在上风头,然后依次设置育成舍和成年火鸡舍,最后在下风头设置兽医室和死火鸡、粪便处理场。为了防止舍间的交叉感染,各舍间应相隔 30~50 米的距离,而孵化室、育雏舍、育成舍和成年火鸡舍之间应保留较大的隔离带,有条件的情况下可相隔 100~150 米(图 3-1)。

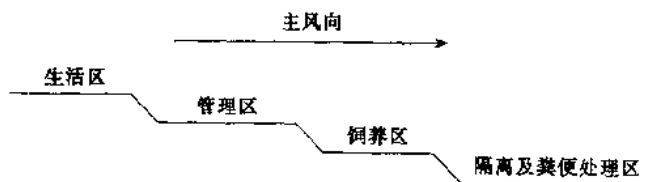


图 3-1 场区规划示意图