

科学技术文献出版社

种草养鹅

实用手册



©凌明亮 黄仁术 张德华 / 编著



种草养鹅实用手册

凌明亮 黄仁术 张德华 编著

科学技术文献出版社

Scientific and Technical Documents Publishing House

北 京

前 言

我国是当今世界养鹅数量最多的国家,也是鹅产品出口大国,随着世界经济一体化的发展,人民的生活水平不断提高,膳食结构和生活用品也发生了根本性的变化,不仅对畜产品需求量日益增大,而且要求优质无污染,对人体健康无损害的产品。而鹅作为草食性家禽,其产品基本无污染,深受广大消费者的青睐。

我国农业发展受人口增长和耕地减少的双重制约,我国粮食偏缺的状况将长期存在,饲粮成为限制我国畜牧业持续发展的重要因素,农业增效、农民增收仍是我国一项长期的战略任务。而利用种草发展草食畜牧业,具有节粮、高效、优质、环保、安全的特点,符合中国的国情。故建立以草食畜禽为主体的高效节粮型畜牧业结构,是我国畜牧业结构战略性调整的重要方向,受到了党和政府的重视,正在全国各地深入开展。

在发展种草养殖的项目中,种草养鹅属投资少、产出多、见效快、效益好的项目,是一条振兴农村经济、增加农民收入的有效途径。近年来,各地养鹅业发展很快,在不少地区已成为支柱性产业,甚至被认为是一项脱贫致富的“短、平、快”式启动项目或突破口”。故继续大力推广种草,开发饲草产品,发展养鹅业的前景十分广阔。种草养鹅对于繁荣农村经济,帮助广大农民走上致富之路,丰富城乡人民的生活用品,具有重要意义。

本书内容种养结合,适合国家发展种草养殖的多元化农业经济需要及调整畜牧业产业结构的政策需要;同时是作者对安徽省

教育厅科研项目《皖西地区适于皖西白鹅消化利用的常用栽培饲草筛选研究》(编号:2004KJ356)及皖西学院青年科研项目《MLT-BSA 对皖西白鹅繁殖性能的影响》(编号:WXZQ0408)科研成果的总结。

由于水平和时间的限制,不足之处和错误在所难免,恳请读者批评、指正。

凌明亮

目 录

一、绪论	(1)
(一)种草养鹅的优点	(1)
(二)发展养鹅业的意义	(4)
(三)养鹅业的发展现状	(8)
(四)种草养鹅的发展前景	(13)
二、鹅的形态特征与生物学特性	(18)
(一)鹅的形态特征	(18)
(二)鹅的生物学特性	(22)
三、鹅的主要品种	(27)
(一)鹅的品种分类方法	(27)
(二)国内小型鹅品种及利用	(30)
(三)国内中型鹅品种及利用	(38)
(四)国内大型鹅品种及利用	(48)
(五)国外主要优良品种	(50)
四、鹅的选种与繁育	(56)
(一)鹅的选种与选配	(56)
(二)鹅的繁育方法	(63)
(三)鹅的繁育技术	(65)
(四)种蛋孵化技术	(72)
五、鹅的营养与饲料	(93)
(一)鹅的营养需要	(93)

(二) 鹅的饲养标准·····	(100)
(三) 鹅的常用饲料·····	(102)
(四) 鹅的日粮配制·····	(114)
附: 国外鹅的营养需要量 ·····	(120)
六、鹅场建设与环境控制 ·····	(124)
(一) 选址与规划·····	(124)
(二) 环境控制·····	(126)
(三) 鹅舍建造·····	(129)
(四) 设备选型·····	(132)
七、种草养鹅 ·····	(135)
(一) 养鹅种草模式·····	(137)
(二) 草种配套与茬口衔接·····	(144)
(三) 种草养鹅技术·····	(148)
(四) 牧草加工调制方法·····	(173)
(五) 牧草饲喂技术·····	(180)
八、鹅的饲养管理 ·····	(182)
(一) 雏鹅的饲养管理·····	(182)
(二) 仔鹅的饲养管理·····	(192)
(三) 育肥鹅的饲养管理·····	(196)
(四) 种鹅的饲养管理·····	(201)
(五) 冬鹅的饲养管理·····	(209)
(六) 提高种鹅繁殖力的措施·····	(212)
九、鹅产品的生产与加工 ·····	(219)
(一) 屠宰加工工艺与卫生·····	(219)
(二) 鹅血采收与加工·····	(224)
(三) 鹅肥肝的生产与加工·····	(227)
(四) 鹅羽绒的采集与加工·····	(238)
(五) 鹅裘皮的采收与加工·····	(250)

十、鹅常见病的诊断与防治	(256)
(一)鹅病综合防疫措施.....	(258)
(二)鹅的常见传染病.....	(268)
(三)鹅的常见寄生虫病.....	(287)
(四)鹅的常见普通病.....	(297)
(五)鹅常见病的混合感染.....	(304)
附:无公害鹅产品生产	(322)

一、绪 论

(一)种草养鹅的优点

养鹅业在我国有着悠久的历史,因鹅生活力强,早期生长快,耐粗饲,能利用青粗饲料,故不能为其他家禽所代替,一直属于我国水禽养殖中的主导产业。尤其受人口增长和耕地减少的双重制约,我国粮食偏缺的状况将长期存在,饲粮已成为限制我国畜牧业持续发展的重要因素。在此情况下,建立以草食畜禽为主体的高效节粮型畜牧业结构,是我国畜牧业战略性结构调整的重要方向。近些年来,各地养鹅业发展很快,在不少地区已成为支柱性产业,甚至被认为是一项脱贫致富的“短、平、快式启动项目或突破口”,并且在饲养方式上也由传统养鹅转向了种草养鹅,生产率得到了极大的提高。总结各地实践情况,种草养鹅具有以下优点:

1. 投资风险小,经济效益高

鹅是草食家禽,可以放牧食草或以饲喂青饲料为主,如种植1亩黑麦草需草籽、肥料等成本400元,而1亩黑麦草产量可累计饲养250只鹅,折合成本平均每只商品鹅仅1.6元。另外,由于鹅具有较强的抵抗力,适应性广,耐寒力和生活力均比鸡、鸭要强,养鹅除在育雏期间需要一些保温设施外,对饲养条件要求不高,基础建设和设备投资很少,只需因地制宜,或房前屋后、或靠滩临水,搭个简单的鹅棚,准备一些简单的食槽、饮水器等即可。其流动资金和投资风险都较少,主要有鹅苗、饲料及医疗防疫费。据核算,出售

5 000 只商品鹅的农户,如按年饲养 5 批,每批 1 000 只计算,仅需首批启动资金 15 000 元,比养肉用仔鸡少 10% 以上。

人工种植的牧草新鲜,茎叶富含叶绿素,营养价值高,适口性好,适合于多种畜禽特别是鹅饲用,是鹅最主要的经济、安全型饲料。种草养鹅单位面积的生物产量和营养素产量高,成本低,经济效益高于种粮食。如种植黑麦草亩产量约 5 000 kg,高的可达 8 000 kg,可提供干物质 742.5 kg、粗蛋白质 90 kg,产值约 600 元。如要种植粮食提供与 1 亩黑麦草同等数量的蛋白质、能量和产值,则需种植 2 亩的稻谷或玉米,种植大麦则近 3 亩。显然,同样数量的土地上,通过种植优质饲草比种植粮食作饲料至少可增产 50% 以上的产值。同时,在饲养成本上,一般种植 1 亩黑麦草成本 400 元,饲养 250 只鹅可节约精料 1 000 kg,折合价值(精料按 2.0 元/kg 计算)2 000 元,扣除牧草成本 400 元,种草养鹅每亩可多得 1 600 元,比种植普通农作物的经济效益高出许多。另外,种草养鹅与外出割野草或者赶鹅放牧相比,还可通过节省劳动力来降低生产成本,提高经济效益。

2. 不与人争粮,结构调整好

鹅作为节粮型动物,消耗粮食少,能利用人类不能食用的饲草资源生产动物性产品,不与人争口粮。如传统的饲养方式养 1 只鹅需耗精饲料 10 kg,而种植黑麦草、鲁梅克斯、红三叶、白三叶等适口性好的牧草养鹅,仅用精饲料 6 kg,节约了精饲料 4 kg。这对在我国粮食偏缺的状况下持续发展畜牧业尤为重要。

新中国成立以来,我国一直把解决人们温饱问题作为国计民生的头等大事来抓,形成了“粮—经”二元结构,即农业生产以种植业中的粮食为主,经济作物为次,几乎没有饲料、饲草的生产体系。畜牧业中又以猪为主,草食畜禽牛、羊、兔、鹅的比例很低,这不但与发达国家及世界平均水平的比例不协调,且严重的影响了我国

人均口粮。鉴于今后我国粮食增产的主要任务是增产饲料,而饲料生产效率的高低,应以单位土地面积种植饲料转化为畜产品的数量作为标志,所以必须改变饲料生产依附于粮食生产的状况,确立饲料生产在种植业中的战略地位。由此决定种植业结构调整的方向应该是:通过种草养畜,实行粮草轮作、林草间种、果草间作、农林牧结合,逐步把农业生产中的“粮—经”二元结构改变为“粮—经—草”的三元结构,使其比例达到 5:2:3;同时通过重点发展节粮型的牛、羊、兔、鹅的生产,提高草食型畜禽的比重,使种草养畜推动农业和畜牧业结构的优化,促进传统项目向优势产业的转变。

3. 生长速度快,饲养周期短

养鹅种植的牧草品质远比野草优良,营养成分丰足,鹅食用后增重快,60~70 天体重相当于出壳体重的 30~45 倍。一般 1 只中型鹅饲养 60~70 天,体重可达 3~4 kg,而大型鹅如狮头鹅饲养 60~70 天,平均体重可达 6.55 kg。故以 60~70 天为一个饲养周期计算,一年可养 5~6 批鹅,见效快,资金周转率高。

4. 鹅肉品质优良,市场前景广阔

随着经济的发展和生活水平的提高,人们的饮食由温饱型向营养健康型转变。目前,我国人民的饮食结构中,主要问题是蛋白质含量偏低,质量不高。而鹅的肉质鲜美、营养丰富。据测定,鹅肉中含蛋白质 14%~22%,且含有多种维生素和无机盐;正常鹅肝含脂肪 2.3%、蛋白质 7%、糖分 8%,还含有大量人体必需的不饱和脂肪酸。另外,种草养鹅减少了鹅在放牧过程中被致病菌侵入的机会,且采取青草为主,饲料为辅的饲养方式,减少了农药的污染。鹅抗病力又强于其他家禽,在生长过程中不需要大量的药物饲喂,因而鹅肉可称得上是绿色食品。故大力发展种草养鹅,提供更多的高蛋白质、低脂肪食品,有利于满足市场需求,改善人们

的膳食结构,提高中华民族的身体素质。

5. 有利于农业生态系统良性循环

发展种草养鹅,一方面为人类提供畜产品,同时每只成年鹅1年可排粪125~150 kg,属一个小型的“有机肥料厂”。鹅粪为含氮、磷、钾丰富的优质有机肥料,据测定,1 t 鹅粪中的氮、磷、钾的含量,相当于22.5 kg 硫酸铵、25 kg 过磷酸钙、20 kg 硫酸钾。正由于鹅粪类有机肥具有植物生产所需的各种营养元素,施用后可减少化肥的用量,节省开支,降低成本,提高经济效益,同时可提高土壤中有机的含量,使土壤不致板结,增强土壤的保水、保肥能力,而且不污染环境,所生产的产品对人类健康无害。

种草还可以保护土壤,防止水土流失,进一步提高土壤肥力。饲草特别是多年生豆科牧草和禾本科牧草根系发达,能在土壤中积聚大量有机质,增加土壤中腐殖质的含量,使土壤形成团粒结构,不易受水的破坏,提高了土壤的肥力,增加了后茬农作物的产量。据试验,冬闲期间种过黑麦草田块的水稻产量比未种过黑麦草田块的提高了10%~15%,尤其是豆科牧草的根系具有根瘤菌,可固定空气中游离的氮素,提高土壤中的氮素营养,通常一个生长季节,每亩土地可固定氮素10~15 kg。牧草生长茂盛的茎叶覆盖在地面上,还减少了土壤地表水土流失,保持土壤水分。

可见,种草养鹅在农业生态系统中起着不断向系统归还营养物质、减少水土流失的作用,维持了“植物—动物—微生物”三者之间组成的食物链的良性循环,使物质和能量的输入输出能相互交换、相互调节和相互补偿,从而为建立一个良好的农业生态系统创造了有利条件。

(二)发展养鹅业的意义

鹅生长快,成熟早,食谱广,饲料报酬高,具有很高的经济价

值;不但可产肉、产蛋和产绒,为城乡人民生活提供美味食品和高档防寒衣被,而且排出的粪便是种植业的优质有机肥料。另外,养鹅业还是畜牧业的重要组成部分,是投资少、产出多、见效快、效益好的项目。故大力发展养鹅业,对于繁荣农村经济,帮助广大农民走上致富之路,丰富城乡人民的生活用品,具有重要意义。

1. 发展养鹅业符合我国国情

人多地少是我国最基本的国情之一,在相当长的时期内,我国人均粮食占有量不可能有大幅度的增长,而且我国还面临着人口的不断增长,耕地面积不断减少的状况。因此,对于我国这样一种耕地匮乏、粮食短缺的形势来说,必定限制了粮用畜牧的发展,但我们又必须满足城乡居民对动物性蛋白质的需要,还必须使我国的畜牧业可持续发展。因此,大力发展草食畜禽,以草换取畜禽产品,已成为我国今后畜牧业发展的主要方向。而养鹅属节粮型畜牧业,鹅作为草食家禽,可利用草滩、草地、草山草坡、果木林地等群牧养殖;也可利用农区的田边地角,沟渠道旁零星养殖;还可利用冬闲田等可利用的土地种草养殖。不仅如此,养鹅生产还是劳动密集型产业,能为农村富余劳动力提供就业机会,是农民增收的有效途径。因此,发展耗粮少的养鹅业既是社会发展的需要,也是我国基本国情的需要。

2. 发展养鹅业是优化畜牧业产业结构的需要

我国过去的畜牧生产主要是以食粮动物为主,在畜牧业传统的产业结构中长期以生猪生产为主,猪肉占肉类总量的68.2%,禽肉占肉类总量不到20%,且绝大部分为鸡、鸭肉,鹅肉所占的比例极小。而根据我国的人口增长和人均耕地减少的情况,我国畜牧业持续发展要依靠粮用饲料必然十分困难,这就使以猪鸡为主的耗粮型畜牧业的发展受到严重制约。因此,大力发展草食畜禽

既符合国家的产业政策,又是畜牧业的主攻方向。如何在我国挖掘粮食以外的畜牧业生产结构,减少畜牧业对粮食的依赖,建立以草食畜禽为主体的节粮型畜牧业产业结构,变以粮换畜产品为以草换畜产品,这是我国畜牧业的发展方向。而鹅作为草食畜禽中的佼佼者,与其他草食畜品种相比,鹅具有抗逆性强,适应性广,以食草为主,耐粗放易饲养,疾病少,生长快,饲养周期短,经济周转快,投资省,效益高等生物学特性和与鱼、林、果共生共长,协调发展的生态特点,故大力发展养鹅业,提高养鹅在畜牧生产中的比重,会使我国畜牧业的发展,由生产结构的转机带来畜产品结构和消费结构的新转机。

3. 发展养鹅业是改善人们肉食结构的需要

从发展的观点和提高中华民族膳食营养水平的角度来看,我们对肉类的消费量远远未达到饱和和需求量,如 1998 年全国人均肉类占有量为 49.48 kg,而美国达 131.63 kg,法国为 110.37 kg。随着人们生活水平的不断提高,人们的膳食不再是只求温饱,而是要求营养和质量,人们对肉类的需求也将不断增加,因此,必须加快肉类的生产速度。

我国是世界上的养鹅大国,鹅的总饲养量占世界之首,但鹅肉人均占有量却非常的少,其消费量就更少了。随着人们生活水平的提高,对高脂肪的肥猪肉的消费习惯将会转变,而鹅肉味道鲜美、营养丰富、蛋白质含量高、脂肪较少,且 70% 由不饱和脂肪酸组成、熔点低、质量好、消化率高,优于牛羊肉,某些氨基酸如赖氨酸、组氨酸和丙氨酸较鸡肉高 30% 以上。因此,鹅肉是有益于人类健康的理想肉类,必须加速发展,以改善肉类生产和消费结构,在满足不断提高的城乡人们生活水平需要的同时,又可为国内外市场提供优质肉类。

4. 发展养鹅业是市场的需要

养鹅业在国际市场上无竞争对手,国内市场上无进口压力,是一个省心的产业,具有比较优势和国际竞争力,有很大的市场前景和经济效益,是当今养殖业的好项目,为 21 世纪的朝阳产业。一是鹅产品价值高。鹅肉是珍贵菜肴,肉味甘美,有补阴益气之功,暖胃开津之效,其营养价值高、脂肪含量少,据测定,含蛋白质 20% 左右,且含有多种维生素和无机盐,属保健绿色食品,价格一般是肉用仔鸡或仔鸭价格的 1.5~3 倍。特别是仔鹅,肉质细嫩,是一味传统的美味营养食品,而且可以促进食欲,其价格比烧鸡、烧鸭高的多。鹅羽绒弹性好、结实耐用、隔热性能好、吸水率低,是制作羽绒服、羽绒被褥等御寒用品的极好材料。据有关统计表明,国内市场对鹅羽绒的需求旺盛,尤其在海外市场,一吨鹅纯羽绒的价值在 6 万美元左右,是出口的紧俏产品。据测定,3~4 月龄鹅每只羽绒产量为 270~280 g,其中纯绒 16~20 g;8~9 月龄每只羽绒产量为 350~400 g,其中纯绒 40~50 g。鹅绒皮可制成裘皮制品,在国家禁猎形势下,鹅绒制裘技术代替兽皮制裘的途径,有很好的开发潜力,但在当前需要做好消费引导工作。鹅肥肝不仅营养丰富,能滋补身体,而且质地细嫩,味道鲜美,能促进食欲。尤其强制填饲的肥肝,形成比一般肝重 1 倍左右的肥肝,重量达 750 g,脂肪含量差不多接近 60%、蛋白质 4%、糖分含量很少,且鹅肥肝含有大量人体必需的不饱和脂肪酸,约占 65%~68%,食后可降低人体血液中胆固醇的含量。国际市场上鹅肥肝每千克 30~35 美元,比鸭肥肝高出 40% 左右,农民填肥 1 只可获利 20 元左右,是当今国际食品市场上既珍贵又畅销的营养食品,其市场潜力巨大,是今后鹅产品开发的主要方向。鹅的翎羽和绒毛皮,还可以制作工艺品。二是鹅产品市场大,我国全国各地均习惯食鹅,烤鹅店、烧鹅店、盐水鹅摊店遍布全国各地,尤其我国加入 WTO 后,

可大大增加鹅肉、羽绒、肥肝等鹅产品出口。三是养鹅经济效益高。我国白鹅个体较大、耐粗饲,能大量利用青粗饲料,精料消耗少,饲养成本低,料肉比 1.5:2.1;另外适应性广,成活率高,一般育雏成活率达 96%~98%;并且生长快,饲养周期短,周转快,60~70 日龄即可上市。曾有人分析计算,饲养加工 1 只鹅,综合效益可达 30~50 元。

总之,养鹅业是经济效益、社会效益和生态效益俱佳的产业,特别是加入 WTO 之后,市场开放,面对强手如林,市场竞争日趋激烈,在对农业冲击较大的新形势下,我们必须以战略的眼光和清醒的头脑,审时度势,扬长避短,及时对产业结构进行合理的调整,大力发展优势产业。

(三)养鹅业的发展现状

1. 市场需求状况

随着我国加入世界贸易组织,国际食品市场的消费理念也随着步入百姓生活,使得无公害食品、绿色食品、有机食品成为食品消费市场的主流。鹅作为草食动物,属天然绿色食品,迅速火了起来。

我国是世界养鹅大国,目前全国存栏数量已达 3 亿多只,占世界存栏总量的 10%左右,肉鹅屠宰量为 4.5 亿只,占世界的 92%。羽绒产量为 3 吨,占世界的 60%,其中 2/3 出口,创汇 10.5 亿美元。鹅产品主要出口东南亚、日本、韩国及台湾和香港地区,产值为 200 亿元。另据统计,我国 2002 年鹅饲养量约为 8 亿只,占世界总量的 40%,而我国约有 6 亿人喜食鹅产品,我国鹅的年需求量约为 9 亿只,如上海年需求量为 2 000 万只,广州 7 000 万~8 000 万只,广西为 7 000 万只,香港约 4 000 万只,且各地对鹅的需求量仍呈上升之势。如果要达到我国人均 1 只鹅的话,目前仅国

内就有 5 亿~6 亿只的缺口,年出栏 100 万只的大型企业需要 500~600 个,就目前缺口 1 亿只,也需要 100 个年出栏 100 万只鹅的大型企业,发展空间相当大。

国际市场的商机也充满诱惑。欧洲、美洲、东南亚、中亚等国家都喜食鹅肉,仅德国一个圣诞节期间就需 450 万只鹅。欧洲还是鹅肥肝的主要消费市场,法国是鹅肥肝的主要生产和贸易国,年贸易量为 7 000 吨,而自身只能生产 5 400 吨,况且欧洲已颁布实施了动物保护法,禁止对鹅填肥。以平均 1 只鹅产鹅肥肝 1 000 g 计算,全世界 9 000 吨肥肝的需要量就得有 900 万只鹅。而我国作为鹅品种最多的国家,鹅的饲养成本远远低于欧洲国家,鹅的繁殖率也明显高于欧洲鹅品种,在价格上具有绝对的竞争力,如果产品的技术含量和产品质量有所提高,占据国际市场上的鹅肥肝份额将会大幅度提高。另外,鹅其他产品的价格是 70% 的鹅绒每吨达 7.5 万~8 万美元,鹅肥肝每吨达 3.5 万~4.5 万美元,纯鹅肝酱每 kg 达 200 美元,鹅胸肌每吨 3 500 美元,鹅掌每吨 4 万美元,1 件鹅裘皮大衣 3 000~7 000 美元。国内市场价格是鹅头每吨 11 000 元,鹅翅每吨 12 000 元,鲜鹅肠每吨 18 000 元,冻鹅肠每吨 14 000 元,精鹅舌每吨 30 000 元,鹅粗舌每吨 16 000 元。

2. 品种资源丰富

我国鹅的品种资源十分丰富,大、中、小型齐全,1989 年在农业部的领导和协调下,全国有关部门通力合作,出版了《中国家禽品种志》,基本整理了全国各地包括鹅在内的优良家禽品种。我国鹅种列入《中国家禽品种志》的达 12 个之多,按品种来源可分为中国鹅和伊犁鹅。中国鹅的祖先是鸿雁,我国饲养鹅的品种以中国鹅居多,占我国鹅品种的绝大多数,分布在全国各地。由于我国地域辽阔,各地环境条件不一,而且各地选择的目标不同,逐渐形成了具有本品种特征的许多地方品种,如按羽色可分为白鹅和灰鹅,

按体形大小可分为大、中、小型鹅。我国鹅属大型品种的仅有狮头鹅；属中型品种的有皖西白鹅、雁鹅、溆浦鹅、武岗鹅、浙东白鹅、马岗鹅、四川白鹅；属小型品种的有豁眼鹅、籽鹅、太湖鹅、长乐鹅、乌棕鹅、伊犁鹅等。另外，我国近年各地开发的地方品种如兴国灰鹅、丰城灰鹅、莲花白鹅和广丰白银鹅均属中型鹅种。

中国鹅种具有较高的繁殖性能，其中豁眼鹅、籽鹅等的产蛋能力可谓世界之最。在羽绒性能上，皖西白鹅是中国鹅白羽类型的代表性品种，其羽绒性能在世界上名列前茅。但鹅作为肉用型家禽，其品种优劣的评定内容首先是早期生长速度，中国鹅种的 8 周龄或 60 日龄体重水平与欧洲同类品种比较还存在差距，各地对鹅品种的选育、杂交、育种等工作亟需加快开展。据报道，近年来扬州大学运用引进的四川白鹅与当地太湖鹅开展杂交选育，经过三世代的培育已取得了可喜的成绩，新育成的品种早期生长快，70 日龄重 3.2 kg，80 日龄重 3.5~4 kg，生长速度比太湖鹅高 30% 以上，是一个极具选育推广价值的优良鹅种。

3. 饲养规模扩大

养鹅业一直是我国农村农户的传统家庭副业，生产上以放牧为主，一般饲养量不大，规模仅 200~300 羽。但改革开放后，养鹅业也和其他行业一样，有了迅速的发展。如 1982 年我国家禽存栏量 11.8 亿羽，活鹅出口 243 万羽，羽绒制品出口额仅 1.2 亿美元；1986 年我国羽绒出口达 1.1 万吨，创汇 1.5 亿美元，占世界羽绒总出口量的 30% 左右，居于世界第一位；1988 年全国家禽存栏数达 22.6 亿羽，鹅约为 2.6 亿羽，占养禽量的 11.5%，鹅肉产量约 50 万吨，羽绒及羽绒制品出口创汇约 3 亿美元；1994 年全国养禽存栏量即跃增为 39.45 亿羽，比 1993 年增加了 21.88%，但鹅的存栏量有所下降，为 1.60 亿羽，占养禽量的 4.07%。近几年来，发展养鹅等高效节粮型草食畜禽成为我国畜牧业战略性结构调整