

# 清 远 鵝 的 調 查 報 告

黃 國 堅      李 聯 椅

(广东清远地方国营畜牧場)

## 緒      言

清远鵝的飼養是有着悠久历史的。由于清远县是在祖国的南方，气候温和，雨量充沛，最低温度为2—3℃，最高温度为28—29℃，平均温度为20℃，年平均降雨量为2,000—2,200公厘，且清远地带池塘、湖沼特多，水草丰满，具备了养鵝的良好自然条件；同时，由于当地羣众有着传统性的飼养习惯，积累了一定的飼养管理經驗，养鵝早已成为羣众性的生产，因而这个具有长肉快、肉质好、味鲜美、繁殖力强、耐粗料（成鵝多采用野生青料及糠料）、飼养簡易、抗病力强（据广州市肉品加工处检定，肺結核病仅占千分之三）的清远鵝遂能被羣众加以繁殖、提高，并保存到现在，成为羣众所喜爱又适应生产发展的特有品种。

解放几年来在党的正确领导下，依靠了这些优越条件，所以养鵝在畜牧业生产上占了重要地位。1952年仅有225,000只，1958年全面大跃进及公社化之后飞速地发展起来，全县全年飼养量达1,046,930只，比1952年增长到464%，远远超过了以往任何一年。因为它經濟收益大，且快，能大量利用野生青飼料，成本低（育成每只鵝只需1.5元），又是解决肉食的捷徑。同时，冻鵝、鵝毛出口外銷港澳，換取不少外汇，支援了国家工业建設。此外，又提供了許多肥源，支援了农业生产。据清西人民公社恆屏管理区的典型調查，1958年单养鵝一項（640只），全年可产鵝苗14,080只，共值人民币12,672元，除每只种鵝成本4.5元，共2,880元之外，純收入达11,200元。另外，每天可产肥142斤，全年共51,000斤，可肥田100亩。特別在公社化以后，养鵝有了更进一步的发展。目前全县仍有鵝40万只，其中母鵝100,360只，为

1959年全县发展300万只鵝打下了良好的基础。現特将清远羣众多年来所积累下来的养鵝点滴經驗整理綜合于后，供大家参考。

## 清远鵝的形态

清远鵝人們叫烏棕鵝（以毛色而定其名），亦称本地鵝。毛色略带黑棕色，足部及嘴部均黑色，从头頂、頸、背、翅面呈黑色，頸低部、胸部



照片 1

及臀低部均呈白色，其余部分均呈浅棕色，体型略呈长方形。

## 种 鵝 的 选 择

为使鵝羣繁殖产蛋高，一般应选择第二造孵出的鵝苗留作种用（即在8月間所孵出的），对公鵝的体型选择要求较为严格，应选头稍細，嘴紧合，眼有神，胸部深且寬，后腹部收縮紧，两肢距离寬且有力，雄性較強，精神飽滿的为种用公鵝。应选择頸細、眼稍突、脚矮、臀部稍低、瓦筒身呈稍斜梯形、精神飽滿的作种用母鵝。根据种鵝的生长阶段观察，生产性能最強的为2、3年之間，5、6年后逐渐衰退，这时可适当淘汰。

## 孵 化

鵝的孵化在清遠來說，方法很多。有天然孵化、人工孵化、天然、人工結合孵化等三種。其中為羣眾採用的要算是人工孵化法，這方法可以減去母鵝的孵化時間，提早產蛋，可從往年產蛋四造提高到五造，孵化率不但沒有影響而且也稍有提高。現將人工孵化方法綜述於后：

### (一) 孵房設備

孵房設備較簡單，只要有一間普通的房舍便可以了。房舍要求冬暖夏涼、干爽、不潮濕，室外設置一晒蛋台，室內設焙蛋室、孵化桶、攤床等。孵化桶多設在樓上。孵化桶與攤床的設置按地形及工作方便而定。

1. 晒蛋台的形式為方形或長方形，面積大小視其孵房的規模大小而定，謀求台面平坦，工作方便，一般多設在天台及太陽光能直射的門外處。

2. 焙蛋室：一般應設在孵化室旁的另一房子中為宜，用磚砌成一密室，大小視其孵房生產大小而定，多為寬 4 市尺，長 6 市尺，高 7—8 市尺。室內橫架 4—6 層木棒，每層可放置盛蛋用的淺竹籬 6 個，焙蛋室除適當位置設一門外，在門板上開一小氣孔，以便通氣及調節室內溫度，當天氣不好不能利用太陽晒蛋時，就將種蛋放入室內，燃燒好 3—4 個木炭爐，並調節好適宜溫度作為種蛋熱源，使種蛋吸收到適當溫度。孵房有這一設置可保證在天氣不好時亦可照常生產。

3. 孵化桶：是用竹子編織成的，口徑 1.2—1.3 市尺，高 2.2—2.5 市尺（圖 1），竹桶內用厚紙糊 2—3 層，保持內圍光滑，然後放在用木板釘成寬 3.8 市尺，高 3 市尺的木箱中，長度按圓竹桶多少而定，將已糊好的圓竹桶排成二行，桶與桶間均距 5 寸，孵桶與木箱距離 3—5 市寸，桶外周圍用稻穀壳填滿，稍壓實，謀求竹桶不能走動（圖 2）。桶上用直徑 1.7 市尺以竹編織成的窩作桶蓋，保持桶內的一定溫度。

4. 攤床：是種蛋孵化后期，小鵝出壳前 7—8 天用來孵化蛋用的，一般寬度為 3—4 市尺，長度視其常孵種蛋量多少而定。攤床可設 2—3



圖 1 孵 桶

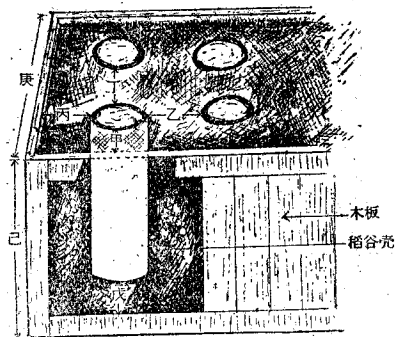


圖 2 孵箱裝置圖

層，底层离地 2 市尺，层与层距 2.5 市尺，床緣高 5 市寸，床板上墊上厚草紙，紙上加蓋一層厚 1 寸的稻穀壳，面上復蓋一層草蓆，以保持攤床的溫度（圖 3）。

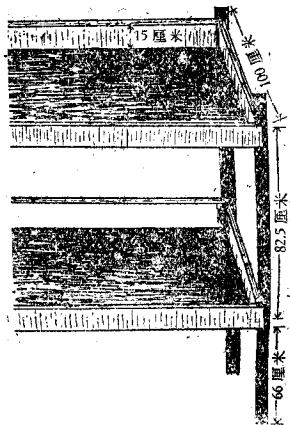


圖 3 攤 床

5. 其他工具: 棉被、毛毡、麻布都是用来复盖种蛋保温之用。棉被条用来围住摊床四边, 保护种蛋不受碰坏。棉被条高约 2 市寸, 长度按摊床而定。麻布帕一般宽 1.2 尺, 长 1.5 尺, 用作包蛋及复盖蛋面。

## (二) 孵化操作过程

采用人工孵化方法一年四季均可孵化, 由于冬天气温较低, 因而冬季孵出率也较其他季节稍低一些。整个人工孵化过程分作两个阶段:

1. 人工给温阶段: 人工给温是每一批新蛋在开始入桶孵化之前的必经阶段, 利用阳光或火力以至炒谷保暖等都是先给予种蛋胚胎发育的适当温度, 用人工的方法使其得到满足的发育温度。

(1) 晒蛋及焙蛋给温法: 将已选好备孵用的种蛋按 35—45 个用麻布帕分装好, 放在晴天阳光下晒蛋。一般多在上午 11—12 时或下午 2—3 时之间晒蛋。晒蛋时要经常转蛋, 使蛋受热均匀。晒蛋时间视其阳光强弱而定, 通常晒至  $39^{\circ}\text{C}$  时便可。如阳光不足或风大时应在蛋面盖一层麻布以保持温度不散失, 当温度达到  $39^{\circ}\text{C}$  之后即可入桶孵化。如遇雨或阴天就采用火力焙蛋加温, 将种蛋放置在竹籬内  $\frac{1}{3}$  的地方, 均匀放在焙蛋房的木架上, 室内炭炉均匀放好, 炭炉并用柴灰盖住以防火力太大影响温度, 每隔 20 分钟检查蛋温, 并将蛋的层次倒换, 以调节温度。焙蛋室内以  $43^{\circ}\text{C}$  为宜, 焙蛋时间约为 1 小时。种蛋已达到所要求的  $39—40^{\circ}\text{C}$  时即可放置孵化桶内, 待温度稍微降低时便可孵化。

(2) 炒谷给温法: 在孵化季节开始时, 炒谷是唯一的热源。炒谷法是用稻谷放在锅里用手炒拌, 每锅重 5 市斤作为一包谷量。温度高低是靠手触感觉, 一般炒至  $38^{\circ}\text{C}$  为宜, 但桶底的一层温度应稍高, 以  $42^{\circ}\text{C}$  为好。开始放蛋时先在桶底放  $42^{\circ}\text{C}$  热谷两包, 后将种蛋一包放下, 又将  $38^{\circ}\text{C}$  的炒谷盖上, 填满空隙, 以不见蛋为度, 再放种蛋一包, 加一包  $38^{\circ}\text{C}$  炒谷盖面, 这样一层谷一层蛋, 最上面一层放热谷一包, 后用麻布包及竹盖盖好, 第 2 天就可不用谷盖面, 只要一层谷一层蛋就行了。每天炒谷 2 次, 炒谷时间为上午 7 时下午 5 时, 在更换炒谷包时一齐转

蛋、转桶, 将面层的调到底层, 由上而下顺序转入另一孵化桶内, 以调节各层温度。如放入新蛋时, 则新蛋与旧蛋相间, 新蛋放在面层和底层。

利用炒谷作热源孵化达到 16—17 天, 如天冷则要持续到 20 天, 以后可不用。这时种蛋胚胎发育已有一定的热力产生, 就可利用这些种蛋来作热源孵新蛋了(图 4)。

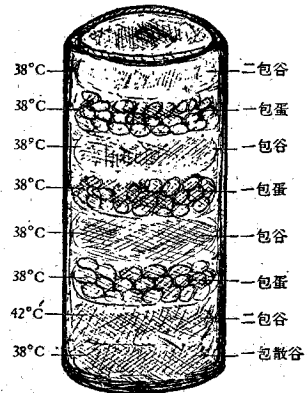


图 4 孵化桶内蛋的排列情况

2. 自温阶段: 以种蛋发育过程本身所产生的热来孵化称自温阶段。根据操作和保温的过程可分孵桶期和摊床期。

(1) 孵桶期: 是利用炒谷所孵过的种蛋所产生的热作热源, 孵化时期较短的作媒, 媒蛋所产生的热不多。新蛋是指刚孵化后第 8 天的蛋, 由新蛋到媒、媒到老蛋的整个过程, 热源的产生全部靠种蛋自产来满足。一般孵桶热天为 15—18 天, 冷天 18—20 天就可作老蛋, 热天 13—14 天, 冷天 15—16 天即可作媒蛋, 当具有一定数量种蛋时就可加入新蛋, 通常 3 天加一次。种蛋在孵桶的排列次序通常是老蛋、新蛋、媒蛋等互相隔开, 这时是新蛋吸收老蛋的热, 媒蛋起保温作用。

(2) 摊床期: 种蛋经过圆桶孵化 17—18 天后即可转上摊床孵化(冷天可延长 4、5 天), 这时种蛋所需温度是靠本身的热作热源, 故此在上摊床时种蛋不宜在空间停留过久使温度散失。种蛋上摊床后 12 小时才可转蛋, 以后每隔 4 小时转一次。摊床期应保持恒温  $37—38^{\circ}\text{C}$ , 不能高或低于这个温度。摊床转蛋方法是將邊緣的轉入中間互相对調, 动作上是將手心輕平放在

蛋面上压着向前或向后同一方向转动,以求从面转到底,转蛋要普遍且均匀。

### 3. 孵化时间的日常操作:

(1) 操作时间为上午 5:30 至下午 5:30,将孵化桶内的蛋转入另一桶内。中午 11 时,晚上 10 时,只将孵桶面层的种蛋转动一次。每进行一次时都必须将摊床的蛋转动,如要炒谷则在转换孵桶时一齐进行。

(2) 转蛋操作:转蛋主要是检查及调节温度,使蛋转换新鲜空气,同时可避免胚胎与蛋壳粘连造成死胎。为使工作方便,最好经常留一空桶备用,在转蛋时将老蛋拿出,腾出一个空桶才开始转蛋,将每包蛋放在竹窝中,检查温度,并行转蛋,转完后即放入空桶,再转另一包,转完一桶后才转另一桶。早上转换桶是隔隣转换,晚上是隔一个桶转换。这样的操作法能使每包蛋均有机会在每个桶内孵化,使温度均匀。因一般为头尾 2 桶温度稍低,两旁柜边保温较差。故必须这样转换,才能使温度均匀。

(3) 照蛋:是种蛋通过孵化后利用光的透视来观察种蛋是否受精及胚胎发育的一种方法。通常在种蛋经孵化后第 5 天进行,这次叫头照,将未受精蛋抽出。第 2 次是孵化后 12—14 天进行,这次主要是观察在胚胎发育中有无死胎。第三次是在摊床进行,这次是用手接触蛋面来检查,如发现温度较低的种蛋即行抽出检查,通过光线透视鉴定死胎者,抽出不孵。整个照蛋过程要求敏捷,照完一包到另一包,使种蛋不因露空过久、温度过低而影响孵出。

(4) 凉蛋:主要使蛋得到新鲜空气,以符合胚胎发育的需求,也是调节温度的方法。凉蛋在转蛋之前进行,先打开孵桶盖或麻包、棉被等,凉一会后转蛋。

在整个孵化过程中,不论那个时期都必须注意天气的转变,特别是吹北风和东风的时候,若稍不注意则会造成冷死胚胎,如能认真地掌握好温度,孵化率可达 85% 以上。

4. 雏鹅出壳阶段:出雏为孵化的最后阶段。出壳时应注意保持适当温度,复盖棉被不要过多,经常检查,温度高低均影响雏鹅成活,因此要特别注意温度的掌握。孵房技术人员认为

“小鹅高声急叫为热,低长声略带震音为冷”。如出壳有困难时,可行人工帮助,防止因时间过久而窒息死亡,雏鹅出壳后即转入放有软垫草的笼中,并用麻布盖好,此时仍需保持一定温度。

整个孵化过程特别是接近出壳的 3—4 天,温度掌握尤为重要。能切实掌握好各阶段的温度,通常只要 29—30 天即可出壳。

### 小鹅、肉鹅的饲养管理

(一) 小鹅的管理:初出壳雏鹅应以每 14—15 只为一组。放在垫上软草的笼中,以麻布盖好。白天放在用干牛粪糠铺的地面运动,并在室内分成小栏,每栏一组分别饲养,晚上放回保温笼中。不论小栏或保温笼均应保持清洁、干燥。出壳后一星期的小鹅,不宜外出放牧,因强烈阳光照射后会影响到其生长发育。过后可行室外放牧,一月龄以后,雏鹅已没有“打堆”的习性(即小鹅重迭堆在一起的现象),可以由小栏逐渐转为 100—200 只的大群来管理。

(二) 小鹅的饲养:雏鹅期,通常都在草席上撒上饲料,任其自由采食。出壳 24 小时后可按笼取出放在草席上饲以切碎的幼嫩青菜,每天 2 次,在 5—6 天之内是用 30% 洗过的大米饭(目的是洗去粘性后雏鹅易于采食),和 70% 切碎的幼嫩青菜混合饲喂,白天喂 5 次,晚间加喂一次或不喂,因 5—6 日龄的雏鹅夜间往往不食或食少。1 星期以后雏鹅的消化力及食欲逐渐增强,这时,晚间可加喂 2 次,以满足其发育所需,半月龄后饲料中可逐渐加入少量糠、蕃薯粒等代替部分大米饭,这时期通常喂至 8 成饱即可,过饱会造成消化障碍而死亡。一月龄以后的小鹅食欲和消化能力均有显著增强,放牧时能大量采食青草,这时每日只在中午喂饲一次便可,晚间补喂些蕃薯、麦粒、二仁谷、粗糠等混合饲料,饲喂 2—3 次,以满足小鹅阶段强烈生长发育的需要。

(三) 放牧饲养:放牧时应选择天气好的早上先将小鹅喂至半饱后才放牧,以免放牧时过食杂草而影响消化。初放 1 小时左右赶回阴凉处休息或遮阴池塘水泳,放牧的时间以后可逐日延长。整个放牧期都应尽量防止烈日曝

晒,受热过高会影响健康。在放牧的同时并应选择好水草丰满而带有阴处的地方放牧,收牧时要待毛干后才放回舍内。

自小鹅出壳到 30 天要求饲养管理条件特高而且一般较为难养的,死亡多发生在这个时期。小鹅通过 30 天的饲养期之后转入肉鹅的饲养,这时在饲料上通常多用青菜、水茜、粗糠、蕃薯粒、二仁谷等,日喂分早、午、晚三餐,其余均是放牧时间。小鹅生长到 50—60 天之后,这时体格生长已趋稳定,也是长肉期,除每天放牧及饲养外,还要补给部分谷粒、薯类等,以满足其长肉期之需。饲养到 70 天以后即行育肥,这时不放牧,单行黑舍饲养,群众称之为“槽鹅”。饲料上多用煮至半熟的谷粒及薯粒任其采食,肥育期为 15—20 天。整个饲养期为 90—95 天,即可达体重 6—7 斤,肥肉鹅饲养及饲料好的可高达 8—10 斤以上。

### 种鹅的饲养管理

雌鹅饲养到 120 天左右就可开始产蛋。母鹅的产蛋季节多为 6 月到翌年 3 月,通常年产四造(采用人工孵化可提高至五造),每造蛋可产 7—8 只,平均蛋重达 150 克。头造多为 7—9 月,这造孵出的小鹅称为“早鹅”;二造是 9 月尾至 10 月尾,这造孵出的称“年鹅”;三造是由 11 月至翌年 1 月产蛋,这造称“丁花鹅”;尾造由 2 月至 4 月产蛋,称为“烂造鹅或清明鹅”。据清远养鹅习惯初生蛋(即新留母鹅第一次产蛋)通常不作种蛋孵化。种公鹅的体重一般为 6—7 斤,母鹅 5—6 斤,年产蛋量平均为 28—32 个。

母鹅的饲养管理最关键的是在 3—6 月休产期,这时母鹅经人工拔毛后没有蛋产,要经一段时期的复壮后才能产蛋。休产期母鹅饲养不能过肥或过瘦,二者均影响按时产蛋及数量。因此,休产期及产蛋期都是同等重要。

#### (一) 休产期的饲养管理

母鹅每年 2—3 月接近生产季节的末期,鹅群产蛋量日渐减少。当产蛋率为 5—10% 时,即停止喂饲,进行全日放牧,准备拔毛。拔毛的作用是缩短换羽时间,使母鹅生蛋时间一致,便

于饲养管理。通常在 2 月初先拔公鹅,将公鹅的主翼毛全部人工拔掉。提早拔毛使公鹅在繁殖季节到来之前全部毛长好,保证及时配种。为使鹅群不过瘦,在拔毛后怕冷,需在拔毛前 10 天每天喂饲一餐。拔毛具体时间,决定于鹅群的健康状况而定。当开始喂饲后比单纯放牧要肥壮,这时要注意鹅群的动态。放牧时如行动迟缓、前后距离很远,表示群鹅中强弱不一,这时不能进行;如鹅群行动一致且敏捷,这时就可以拔毛。选择天气晴朗、温暖时进行,通常在下半夜开始,天亮前拔完。拔毛的方法是两脚分别轻轻踩住鹅的足部和颈部,左手固定鹅翼右手拔毛,将翼的主毛、副翼毛及尾毛拔掉。拔毛时应注意有个别自行换了羽的,就要根据翼羽的生长程度和母鹅体况决定,如翼羽生长相当长,羽根部呈无色(没有血),母鹅体壮,则可将翼羽拔去,如体况不好就不拔,以免影响健康。

鹅群拔毛后即行喂饲,多用二仁谷(不夹谷粒)、次麦、蕃薯、粗糠等,每 100 只喂 40 斤。在每天上午 8 时放牧前喂一餐,余则进行全日放牧。放牧时要把鹅群赶到阴凉而有水的地方采食,并要注意防热。拔毛后 30 天是最主要的关键,这时羽毛已全部换好,主翼已“出通”(即已看见羽根的透明),切忌受热;因受热后新换的羽毛脱落,要再过一个时期才能重长,延迟生产季节。因此放牧时不但要赶到阴凉而湿润的草地上,还须注意水的温度,浅水塘一般温度较高,不应放于水泳,应找水深清洁的活水塘。这时母鹅的体态丰满,比较安静,同时吃料多,傍晚收牧大量采食青草,这种情况群众称之为“小变”,这时饲料中应加入谷粒,每天 2 餐,经数天后到“大变”。这时母鹅体态更丰满,后腹下坠,尾毛平伸,行动迟缓,是产蛋前的象征。这时饲料用量按实际而定,每餐以食完不剩下为度。母鹅体况过肥、过瘦,二者均不能及时产蛋。

在正常的饲养管理下,拔毛后 50 天就开始产蛋,但不是所有母鹅同时开始,有些因体质关系产蛋期较迟些,故将已产蛋及未产蛋的母鹅分群饲养。未产蛋的以继续放牧为主,产蛋的则按产蛋期饲养及管理。

(下转第 379 页)

(上接第 354 頁)

## (二) 产蛋期的飼养管理

产蛋期每天餵 4 餐,每 100 只种鵝用 40 斤飼料(谷糠 40%、二仁谷、蕃薯、糠 60%)。在天凉时,鵝羣清晨放牧,8 时回場餵一餐;11 时至下午 1 时放牧,1 及 3 时各餵一餐;4 时开始放牧至晚上。热天,早上提早放牧,下午推迟放牧,中間 8 时、12 时、3 时各餵一餐,經常放置螺壳、蜆壳任其自由采食,以补充鈣质不足。放牧时不要赶得太快,防止体内蛋损坏。同时,要注意,暴风雨到来时不能放牧。

为使种蛋有較高的受精率,水塘是鵝的配种場地,因此水塘的选择有重要的意义,最好能选择水深 2 尺,清洁、沙底的活水塘作为鵝的水泳运动場(水浅日晒后水温高,种鵝不愿配种)。通常 300 只鵝应有 350 平方米面积,四周水面用竹篱围起,过宽鵝羣分散,过小則集中过度,交配时公鵝互相爭夺,影响交配授精。放牧也应多赶到水塘,以增加交配机会,公、母鵝的比例

通常以 1:7—9 只为好。

在产蛋期,当母鵝产完一窝蛋后便开始恋巢,将恋巢母鵝用竹篱笆围起,不給吃,或用木籠围起放在水中,以浸过籠底 2 寸为度,羣众叫“坐水牢”,經 3—4 天后就不恋巢了,以后这些鵝集中飼养,以放牧为主,整天放牧,养至将近产蛋时又放回产蛋鵝中集中飼养。种鵝在 7、8 月間进行第 2 次換毛,通常不拔毛。

## 結 語

清远鵝是具有成熟早、长肉快、肉质好、飼养簡易、耐粗料、抗病力强、經濟收益快、成本低,又是目前解决肉食的捷徑。在整个飼养管理过程中日常观察,要求較高的是母鵝休产期的飼养管理,其做得好坏是决定羣鵝的产蛋量高低的关键;其次是小鵝的飼养管理,特别是雛鵝期要求較高,倘能通过雛鵝期 35—40 天,成活乃至成鵝是不成問題的。