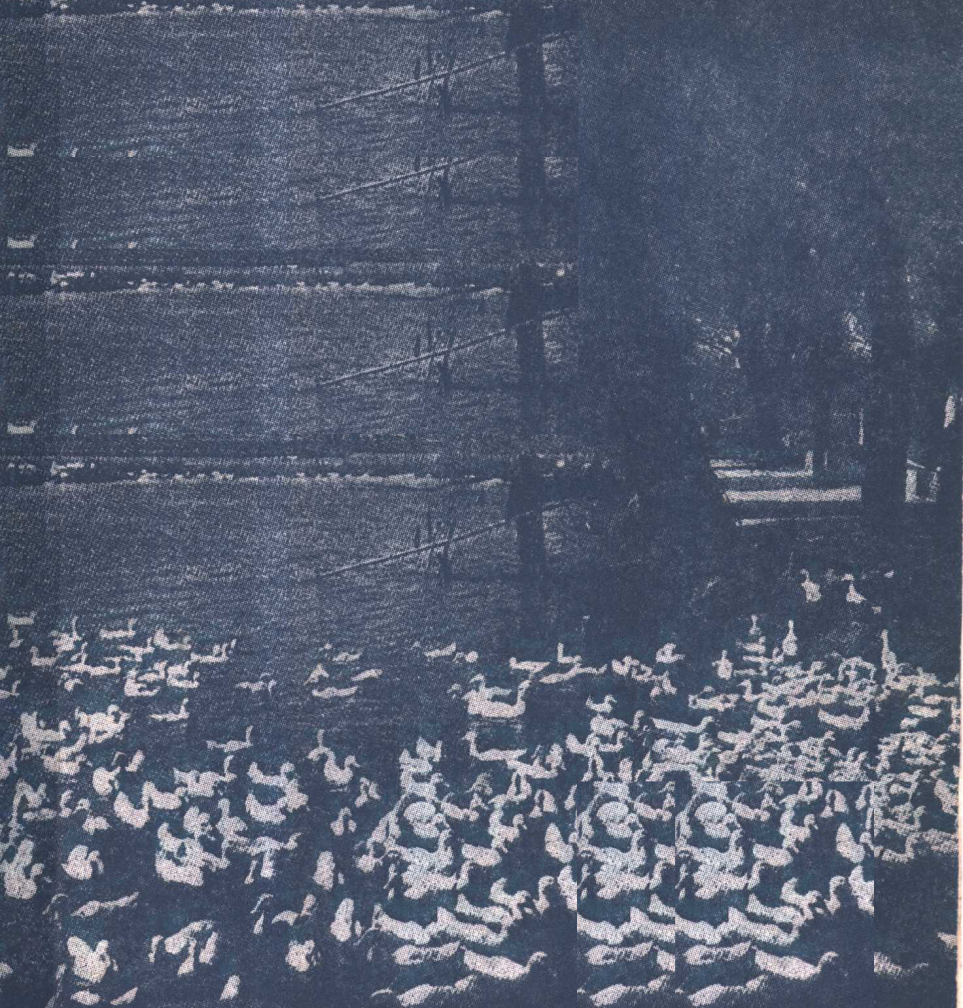




北京鸭

全国农业展览会国营农场馆编

农业出版社

北 京 鴨

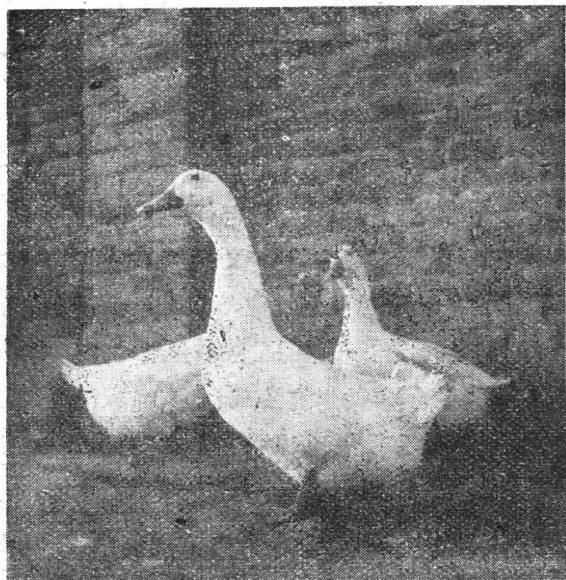
全國農業展覽會國營農場鮮編

農 業 出 版 社

目 录

前言.....	4
一 北京鴨的特征.....	5
二 选种和孵化.....	6
三 怎样养种鴨.....	16
四 人工停止产卵及强制换羽.....	23
五 填喂.....	24

088789



北 京 种 鸭

前 言

北京鴨是世界著名鴨種之一，它是我國勞動人民多年辛勤培育出來的。我國各地有很多優良的自然環境，都可以用來飼養北京鴨。

養鴨的設備比較簡單，婦女老幼都可以担負飼養管理工作。養鴨投資小，可以充分利用農牧場和農業生產合作社的自然資源——水塘、湖泊、小河流；但是收益大，可以從這項副業中積累生產資金，改進生活。鴨肉、鴨蛋是美味的食品，可供應城市工礦區的居民需要；鴨毛、鴨絨的用途很廣，還可出口，換取工業建設的必需器材；一噸鴨毛可換 20 噸鋼材或 39 噸汽油，10 噸鴨毛可換一台單斗挖土機，20 噸鴨毛可換一架噴氣式飛機。

北京市國營西郊農場、天津市六里台農場等飼養北京種鴨，已取得一定的經驗。西郊農場并把優良的北京鴨種卵推廣到很多地區，以至於國外。這次全國農業展覽會國營農場也展出了北京鴨飼養的經驗，現在我們特地把這些經驗整理成冊，供各地國營農牧場和農業生產合作社在發展養鴨工作中作參考。

— 北京鴨的特征

北京鴨原产于北京市西郊頤和園及玉泉山一帶，俗称“白鴨”、“填鴨”，是世界上著名的大型肉卵兼用的鴨种。成年种公鴨体重一般为6.5斤，重的达8斤；母鴨体重一般4.5—6斤，重的可达7斤。剛孵出的雛鴨，平均活重为1.8兩(57.7克)，一般飼养到六七十天、体重达3.5—4斤时，开始填肥，也就是强制肥育。經20—30天的填肥，肥育阶段即告完成。填肥的鴨子，一般活重在6斤以上；肉肥而嫩鮮，富于脂肪，营养丰富，最适宜于烤吃。著名的北京市烤鴨家全聚德現在所用的大肥鴨，主要是由北京市国营西郊农場供应的填鴨。

北京鴨的头大，額額高聳，嘴壳短而寬厚，呈淡橙色。体軀長而寬，也比较大。胸部丰满，腹部下垂。腿粗短，脛和趾蹼橙紅色(雌鴨的顏色較淺)。羽毛紧凑，全部是純白色。雄的尾端，有大羽数枚，向上捲曲。生長快，成熟早。雌鴨6月齡时就开始产卵，产卵力强，每羽年产量150—180枚。卵壳白色。据西郊农場1955年4月間800枚卵的測定，卵重平均为3兩(91克)。又按北京农業大学資料，北京鴨的卵長平均6.58厘米，卵寬4.88厘米，比例为1.35:1。老鴨的卵長6.92厘米，卵寬5.02厘米，比例为1.38:1。开始产卵时卵較小，隨年齡逐漸增大。一

般冬春季产的卵較輕，夏季天热卵重稍減（或不增重）；秋后較重，近4兩（117.8克）。关于北京种鴨的体尺，可参看以下北京农業大学的資料。

北京鴨的体尺

單位：厘米

性 別	体 長	背 寬	胸 深	胸骨長	脚 長
公 鴨	28.5	9.5	9.5	15.5	8.0
母 鴨	27.5	9.0	9.4	15.5	7.5

北京鴨体質結实，适应性强，对于冷热的气候都能适应，而且性情温良，欢喜合群，管理較便。从1954年到1956年，西郊农場已向国内外推广种卵17,600多枚、雛鴨1,000只左右；現在苏联、羅馬尼亞、保加利亞等兄弟国家都有一些該場輸出的北京鴨。

二 选种和孵化

（一）选种的时间及方法

根据西郊农場的經驗，春季2—4月份是鴨子产卵最多的季节。这时所产的种卵質量最好，受精率一般在95%以上，孵化率可达85—95%；孵出的雛鴨腰大，毛長，健壯，生長快，死亡少，死亡率仅3%左右。所以，在这时进行选留种鴨也最适宜。这时选出种雛鴨，到八、九月就可开始产卵，到第二年春（4月間）就可实行人工停止产卵和强制換羽，以便維持体力，准备秋后再产卵。

选留种鴨，除了必須重視選擇种卵外，待雛鴨出壳时，要注意挑选破壳齐整、体重大、毛長茁壯的雛鴨。在飼养过程中，还要进行几次选拔：在幼雛期，把吃食較差和生長較慢的雛鴨随时淘汰。飼养 30—40 天、体重約达 1.5—2 斤时，进行第二次选拔，將胸骨髯的、罗鍋的、斜身子的、身腰短的等等体型不正常的幼鴨淘汰。4 月齡时再將發育慢及嘴短等体型不好、羽毛不純的淘汰。而將羽毛乳白，身腰長，体重大，以手提鴨，其尾尖向上方卷曲者留为种用。最后，在开始产卵时，將产畸形卵的种鴨淘汰。经过这几次連續的选拔，留下的鴨子才能留作种用。

种鴨的选择标准：种公鴨一般要求体型長方形，頸略長，轉动灵活。腰平，胸寬，胸部与后区寬度相同。蹼大而厚，眼大明亮，体重在 7 斤左右。种用的母鴨，身体較公鴨稍短而寬，梯形。臀部下垂而深，腿短而粗，兩翼紧凑，动作灵活，眼大有神。体重較同群的母鴨重，一般在 6 斤以上。

鴨群內雌雄鴨的比例，冬季一般为 5 雌 1 雄，但在春暖季节，因公鴨性慾强，可酌量减少（注：3：1 所产的卵受精率最高）。如放飼的条件优良，虽 8 雌 1 雄，受精率也能保持正常。

种用鴨一般使用年齡是 3 年，滿 3 岁后即行淘汰，另行选留当年鴨来更替。种鴨产卵在第一年是盛产期，以后逐漸减少，受精率也逐漸降低。同时，由老种鴨所产的卵孵出的雛鴨，它的生力較弱，生長也較慢。

（二）孵化和育雛

1. 选卵 种用卵应选大小适中、卵長 6.8 厘米、直径 5 厘米

的；它的色澤應正常，蛋殼組織均勻。凡是殼薄、殼厚、殼粗糙有沙點的（如沙皮）、硬殼和畸形蛋（如雙黃卵、腰鼓——中間有一條厚帶、水蛋——蛋中有水）等都不選用。種母鴨在換羽後開始產卵，最初幾天所產的卵也不宜供孵化用，因為這時母鴨生殖機能的活動較差，卵的受精率較低。

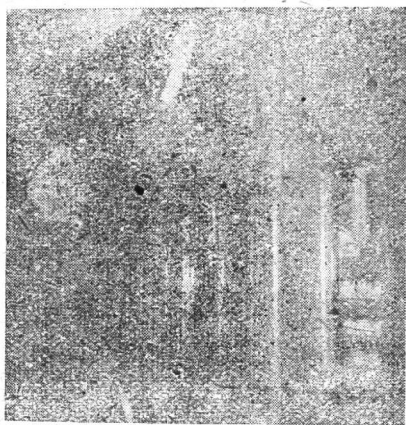


圖1. 西郊農場的立體電力孵化機，熱源
用電，一次可孵化鴨卵12,000枚。

種卵的需要數量，應根據育雛數來計算。如以受精率為90%、受精卵的孵化率為80%、雛鴨成活率為70%計算，每100枚種卵所得到的雛鴨只50羽；一般雌雄各半，約可得雌鴨25羽；再經選種，一般在每3羽雌鴨中選出1羽；這樣只獲得種用雌鴨7—8羽。如想得到種用母鴨50羽，那就需要種卵600枚。

2. 孵化方法 西郊農場的孵化方法，主要是採用炕孵法，少數用電力孵化法。無論用那種方法，溫度與濕度的控制都很重要。用電力孵化機時，孵化機內溫度應保持攝氏37.8—39.4度

(华氏 100—103 度)、湿度 65% 左右。一般孵化期为 28 天，超过 28 天的雏鸭体质较弱，发育较慢。种卵孵化到 25 天左右时，如温度和湿度调节不当，雏鸭最易死亡。

本节主要介绍炕孵法。

西郊农场的土炕成“一”形，是筑在地面上的平顶炕(见图)。炕长一边为 463 厘米，另一边为 325 厘米；炕宽 160 厘米，高 64 厘米。炕壁由火砖筑砌，炕底用三合土作成。炕的中部，根据它的炕宽和温度高低，再用砖间隔为若干小室，隔小室的壁厚为 10 厘米，高 25—30 厘米，如下图。其中一部分温度最高，其余部分渐低。炕顶铺以 7 厘米厚的土块，上面涂泥 1 厘米，呈水平面。泥上铺一层 1 厘米厚的干麦草，麦草上再铺草蓆，草蓆上又盖棉被。

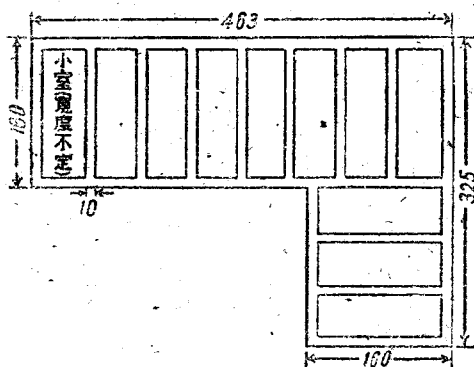


图 2. 土炕炕顶平面图。

在土炕孵化室内，距地面 2 米，架设孵化架。孵化架就是木架，它的大小比土炕略小。上铺由高梁秆或草蓆编成的棚铺，上铺 1 厘米厚的干麦草，麦草上再铺草蓆。

西郊农场的土炕内的热源是燃烧麦渣或其他燃料，而室内的温度则是借烧火爐来维持的。

种卵在孵化前，先行清潔，西郊农场以燙卵的方法代替消毒。水的温度，夏季最高不超过摄氏 45—45.6 度（华氏 113—114 度），冬季为摄氏 47.2—47.8 度（华氏 117—118 度），燙卵的时间不宜过长，约 10 分钟左右（燙到將卵拿起来时，卵壳上的水分能立即干燥为度）。据说燙卵不仅有清潔消毒的作用，还可以使卵預先得到孵化时的适宜湿度。并可避免上卵最初几天种卵散失过多的水分，湿润孵化炕的棉被，以减少换拿垫被的麻烦。卵燙过后，將清潔了的种卵放到炕上的棉被上，共上兩層卵，卵上再



圖 3. 炕孵法在我国有着悠久的历史，不但設備簡單，而且效率也不低。这是西郊农场炕孵北京鴨上卵时的情况。

盖棉被，打成包。棉被盖的床数，以其厚薄及室温的高低来决定，一般是盖棉被 1—2 床。温度表放置于卵堆上，水銀柱朝上。根据經驗，上層卵周围的温度，常常比下層的低摄氏 4.5—5 度

(华氏 8—9 度)。卵入炕后,温度的变化,根据记录的结果,有如下表:

入卵天数	孵化时的温度
1—3	摄氏 43.3—44.4 度 (华氏 110—112 度)
3—4	摄氏 40.0—41.1 度 (华氏 104—106 度)
4—5	摄氏 41.1—41.7 度 (华氏 106—107 度)
6—7	摄氏 40.6—41.1 度 (华氏 105—106 度)
8—13	摄氏 38.3—39.4 度 (华氏 101—103 度)
13—20	摄氏 36.1—36.7 度 (华氏 97—99 度)
20—25	摄氏 35.6—36.1 度 (华氏 96—97 度)
25—28	摄氏 37.2—37.8 度 (华氏 99—100 度)

用电力孵化机时,孵鸭的标准温度在第 1—2 周是摄氏 38.9 度(华氏 102 度),第 3 周是摄氏 39.2 度(华氏 102.5 度),第 4 周上半期为摄氏 39.4 度(华氏 103 度),下半期摄氏 39.6 度(华氏 103.5 度)。由此看来,最初的温度不能超过摄氏 39.4 度(华氏 103 度),最后不能超过 39.6 度(华氏 103.5 度)。如果温度过高,能促使胚胎死亡。

以上两种不同的孵化温度,相差很多,似乎有矛盾。这主要是由于电力孵化机中卵的加温是利用带热物体的温暖辐射而发生的。土炕孵化法的热源,一部分是利用采暖方式取得温度,另外则是依靠被孵化的卵自身发热而取得的,同时空气温度又不能控制得十分稳定,卵上面和下面的温度也有差异,因此才呈现了这种差异。

在用土炕法孵化时,每日要进行转包翻卵,这便可使卵上面

与下面感受同样的温度；可使胚胎更换位置，促使它活动，以获得新的养料，增强发育和健康。同时在空气的供应和水分的蒸发上，也需要有定时的转包和翻卵。转包是在各次翻卵之间进行；将包转一个圈儿，原在炕边的部分转到炕下去，原在左边的转到右边去，以便受温良好。翻卵是将包上的棉被打开，调动卵的位置，原来在上层的卵放到下层，原在下层的调到上层来。同时，在转包和翻卵时也就达到凉卵的目的，一般是每隔2小时一次。西郊农场每日转包和翻卵的时间顺序如下：

时 間	工作項目	时 間	工作項目
1:00	轉包	13:00	翻卵
3:00	翻卵	16:30	轉包
4:00	燒炕	18:30	翻卵
6:00	轉包	20:00	轉包
8:00	翻卵	22:00	翻卵
10:30	轉包		

3. 温度的调节 孵化头5天，种卵放在土炕最热的部分，6—10天移到次热的部分，11—13天再移到温度较低的部分，满13天以后移到孵化架上。炕上的种卵，已如前述，上下均用棉被包裹，架上的卵，最初盖棉被，末期只盖被单。如温度不合适，就以增减棉被、被单等方法调节。此外，每天早晚4时各烧炕一次——春秋两季为2次，夏季1次，冬季3次。每次烧少许杂柴即可。

上架上的孵化卵，除孵化室保持一定的温度外，孵化卵还利用自行发热来维持它所需要的孵化温度。

4. 驗卵 为了促进受精卵胚胎的正常發育，保証孵化过程順利进行，鴨卵在孵化期的 28 天中，共需驗卵 3 次。第 1 次是入炕后 5 天，將無精卵、散黃卵、死胎卵等檢出。13 天时进行第 2 次驗卵，25 天时进行第 3 次，都將死胎卵檢出。驗卵的方法：有

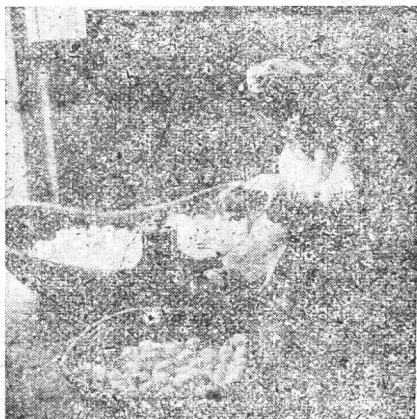


圖 4. 驗卵。

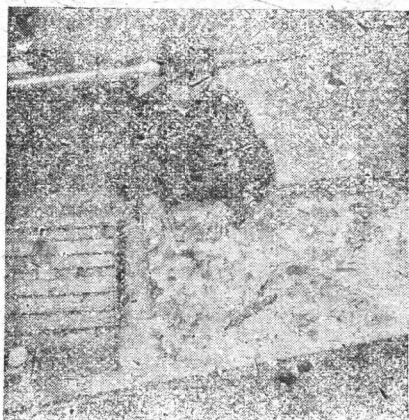


圖 5. 雛鴨出壳了。

經驗的工人，只要用手把卵圈起來迎着亮光，一看就可以驗出。也可用洋鐵的照卵器一個，內部安裝電灯泡，或者是油燈，照卵器的中部有一卵形空孔，照卵時，右手取3個卵，逐個放在照卵孔上，左手進行挑選。到27天開始破殼，28天就出殼了。一般雛鴨破殼的部位，是在卵的大頭四分之一的部分；也有少數在小頭的，這就常常發生“難產”（即破殼而不能脫殼），必須實行助產手術。

遇到幼雛不能脫殼時，可分兩種情況處理。一種是在卵的大頭，這可在大頭先破一孔，過2小時左右，在這孔的附近再破一孔。當這兩孔間被啄成一條裂縫時，幼雛就可展身脫出了。另一種是幼雛破殼在卵的小頭時，可將破口處的殼取下一小塊，再順破口輕剝殼皮，使裂出一道裂縫。過幾小時，待內膜變為瀰黃色時，輕輕將鴨頭取出，而下身仍不使脫殼，再放回孵卵攤上，使卵豎立，頭頸向上，讓幼雛自動脫殼。但應注意，作這兩種處理時，必須是在殼內外膜已干、內膜變成黑色的時候。如處理時發現幼雛血液，應即時停止，隔一些時候再做。此外，並應防止撕破內膜。

據西郊農場蔣昭敬同志的經驗，正常發育的胚胎是：一熱二潤三開黃——即第1天卵需熱最高，第2天卵的溫度均勻，里外都發熱，第3天卵黃稍擴大，可以明顯的看出胚胎；四蛛五蛾蠅——第4天像蜘蛛，第5天血網增多像蛾蠅；六象七點——第6天出現一個象眼又不象眼的淡紅色的血點，第7天有深紅色的眼睛；八雙九沉底——第8天能看到一雙眼睛，第9天頭向下垂，胚胎已成雛形，第9天以後到第24天卵殼的周圍布滿稀疏的血管，胚雛相當活躍，死胎的卵黃呈分離狀態。14天以後，

内部陰暗,这时观察底端尖部的透明气室,有伸出来的血管2—3条,繞过底尖,弱胎的延不到这里来。第20—25天,鴨黃正在吸收蛋清(蛋白),最怕高温。如遇高温则蛋白变濃、鴨黃的毛与蛋壳粘在一起,出雛时不易轉身而成毛蛋。第25—28天时,胚雛体积增大,气室透明,其余都是暗影,輕輕搖动或稍为轉动,气室边缘也可以看到蠕动的胚雛。如將种卵倒置,下部尖端处黑影較淡,像沉淀向下移动,这是弱胎。

5. 育雛 剛孵出的雛鴨,待羽毛干后,从孵化攤上移入保温良好的蓆簍里。簍放在育雛室內,里面垫草。西郊农場的育雛室



圖 6. 將孵出的雛鴨放入保温良好的蓆簍內,避免拥挤和感冒。

高約6尺,屋內設三層支架擱置盛有雛鴨的蓆簍。冬春时期屋內生火。离开孵化室5天以內的雛鴨放在最上層,蓆簍的内部温度約为攝氏20—21度(华氏68—69.8度);5天后移到中層,蓆簍内的温度約为攝氏18—19度(华氏64.4—66.2度)。再过5

天，移到鋪有墊草的地上，接近地面的溫度約為攝氏 10 度（華氏 42 度）。雛鴨經過這樣逐漸地降低溫度，生長良好，同時這樣育雛可以充分利用房屋空間，所需的房屋面積較省。關於雛鴨的飼養方法，在“怎樣養種鴨”一節中“幼雛期”的一段內再敘述。

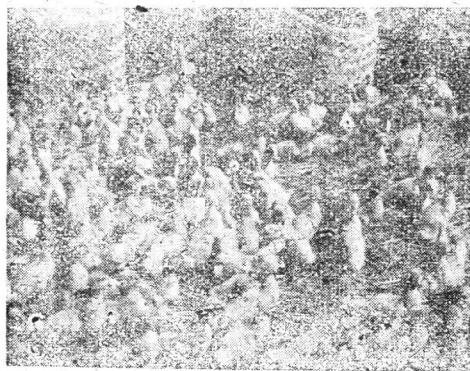


圖 7. 5 日齡的雛鴨，可移到墊有干淨墊草的地上，讓它們有活動和曬太陽的機會。

怎樣養種鴨

根據西郊農場的情況，種鴨的飼養管理可分三個時期。

（一）幼雛期 雛鴨出殼後的二十多天，全身羽毛都是黃色，所以一般都叫鴨黃。

幼雛出殼 24 小時後開始飲水沐浴和喂食。天津市六里台農場的經驗，認為雛鴨孵出後，喂食飲水愈早愈好。初喂時給予少量煮熟成粒而又粘的小米，然後用涼水沖過，放在木制的淺盆中，讓它任意采食。小米調制的好壞，決定幼雛的成活率。西