

家禽孵化生产

褚祥霖編著



农业出版社

家禽孵化生产

褚群霖編著

农业出版社

家禽孵化生产

褚祥麟編著

农业出版社出版

(北京西总布胡同2号)

北京市书刊出版业营业许可出字第106号

新华书店科技发行所发行 各地新华书店经售

中国科学院印刷厂印刷

787×1082毫米1/32·7/8印张·17,000字

1980年5月第1版

1980年5月北京第1次印刷

印数1,00,001—16,500 定价:(7) 0.10元

统一书号: 16144.391 60.4.京型

前 言

飼养家禽一向是我国农村中的一项主要副业。禽肉和蛋品营养丰富，羽毛是很好的工业原料，同时又都是重要的出口物资，可以換回机器、鋼材和化肥等。因此，发展家禽生产，不但可以满足人民消費水平日益增长的需要，同时对支援国家社会主义建設有着重大的作用。

家禽生产在貫徹了公、私养同时并举的两条腿走路的方針以后，农村家禽飼养量大大增加。在这样的情况下，苗禽生产必須紧紧跟上，才能滿足各方面的大量需要，支持家禽生产更大跃进。中央农业部在1959年也曾发出指示，要求大量发展公社自給性的家禽孵化厂。

随着形势的发展，各地已普遍新建和扩建了家禽孵化厂，大大地增加了苗禽生产量。目前大部分是采取土法孵化，它的优点是投資少、成本低廉、生产过程簡易、孵化率高、灵活，特别适合于人民公社自办的小型孵化厂。本書所介紹的是江苏、浙江、安徽一带較为普遍的土法孵化生产，編者根据在商业部門工作中所积累的点滴經驗，和向有經驗的孵化厂技工学习到的一些知識，不全面地加以归納，写成了这本小册子，仅作有关掌握該方面业务的同志和生产单位参考。由于編者水平的限制，里面的缺点和遺漏之处是很多的，恳切地希望各地家禽孵化厂和熟悉这方面业务的讀者批評指正。

編者

1959年11月5日

目 录

前 言	
一、种禽	5
(一) 种鹅	5
(二) 种鸭	8
(三) 种鸡	12
二、孵化苗禽季节	14
(一) 苗鹅	14
(二) 苗鸭	14
(三) 苗鸡	15
三、孵化苗禽的生产过程	15
(一) 炕缸期间的孵化	15
(二) 摊床期间的孵化	19
(三) 破壳出苗	21
(四) 家食的冬孵方法	22
四、苗禽的途中运输和瓢蛋	23
(一) 苗禽的途中运输	23
(二) 瓢蛋	23
五、苗禽的销售季节	24
(一) 苗鸡	24
(二) 苗鸭	24
(三) 苗鹅	26
六、人工育虫的方法	26

一、种 禽

苗禽孵化生产首要的关键,就是解决种蛋的来源问题,种蛋有了充分的来源,才能保证孵化生产的顺利进行。因此,培养优良种禽,是家禽孵化厂一项很重要的工作。下面谈一下各种种禽的特点,和从苗禽开始的培养方法。

(一) 种 鹅

1. 苗鹅到成鹅阶段的饲养管理 出壳后的苗鹅,先放在竹籬内,隔二十四到三十六小时放出开食。开食时,用菜叶切碎拌以米粨,用水浸潮,均匀抛在鹅群背上,使它们容易发现食料,逐步学会吃食。

最初的十天内,喂好食后就放进籬内。如在冷天,要用被架或被单盖好;天暖可以少盖或不盖。根据气候的冷、暖灵活掌握。因为,过热要造成苗鹅出汗;受冷要泻白水,都能引起伤亡。所以在这时期要日夜勤加检查,确定专人负责,严密注意防止挤轧打堆。发现后立即分开,否则就会出汗。倘已发现有出汗现象,除了立即疏散开外,要慢慢的设法将羽毛凉干,切忌采用突然降温,或任风吹干的作法,否则极易造成苗鹅死亡。由于苗鹅在逐渐成长,因此籬中存放的数量要逐日减少。

出壳五天后的苗鹅,可用籬挑到草嫩的地方放牧,让它自由活动,吃嫩草。但要随带食盆,以补充米粨和水。在冷天只能放一、二小时。但天气暖和时可以多放一些时间。

十天后，可从籠中放出来，养在屋内。但須用棧条或竹帘分批，圈开飼养，冷天在上面盖以被单。在管理上注意防止苗鵝打堆引起出汗。直到出壳后的二十五天才不会打堆，因尾巴上已长出硬毛，再打堆要刺痛的。

十五天后，可在附近一、二里路周圍的草地上放牧。但不宜放得过远，因为这时期苗鵝的抵抗力还弱，要防止突然遇雨，不及返棚。在飼养上除了到嫩草地放牧外，每天在白天、傍晚、午夜，各喂米糲拌菜叶一次，同时經常放水（用粗毛竹劈为两半，打通中間竹节，作为飲水工具），盛水不宜过多，但不可中断。

一个月后，可以放养得远一些，晚上也可露宿在外。虽然这时抵抗力已增强，但亦不宜受雨淋，下雨或刮大风时，要設法躲避。这阶段的飼料，如处在草多、草嫩的季节，可以完全以放养来解决。

四十天后，可放养到水草較多的河滩露宿。因这时基本上羽毛已长齐，偶然逢雨問題不大。但在晚上看守鵝群的船上要点灯，防止黄狼、野貓等兽害。关于飼料的需要量，从苗鵝到成鵝阶段，每只吃米糲一斤（主要是苗鵝时吃），其余全部以吃青草、菜叶等青綠飼料来解决。

2. 从成鵝到产卵阶段的飼养管理 从苗鵝开食起，飼养七十到九十天已达到成鵝阶段，重量一般在四、五斤之間（如作为菜鵝处理，就可出售了），要进行一次鉴定，将体軀过小、过瘦、歪嘴、跛足等加以剔除。同时选择蘆根、水草、野荸薺等水生植物較多的清水湖蕩，作为放养場地。湖滩要平坦、开闊，土質要硬，最好沙滩，便于鵝群上、下行动。湖蕩近处水中，最好要有堤岸，作为天然圍栏，减少风浪冲击。平时讓鵝群在堤岸以內自由游泳覓食，有时也可用船將鵝群放养到附近的水蕩或草地上覓取食料，逢稻田收割时期，亦可放养出去覓食田中殘粒。

七月份以后，因青草逐渐轉老，除了尽量利用放养覓食的时机外，还得搭吃部分蔴谷、稗草籽等商品飼料，和配合一些南瓜、胡蘿卜、荸薺等切成碎塊，作为补充飼料。喂食的方法，先将鵝群引导到另外一边，然后用食盆、蘆席等盛好飼料，分开放在地上，后将鵝群赶回喂食，这样可使每只鵝都能吃到。鵝群不論放养在什么地方，凡是月暗的晚上，都要在旁边点灯，防止兽害和少数种鵝离群游开。开始产卵后，要增加 20% 的米粳飼料，以增加产蛋量和提高种蛋質量，并須在湖滩的较高处，用稻草搭建生蛋棚和飼养員住宿的棚子，讓飼养員从船上搬到棚中去住宿。蛋棚的地上要鋪草，屋頂和四周不能漏雨，須經常保持清洁、干燥，以免种蛋受潮，降低質量。种鵝要产蛋时，会自动进棚，产蛋后仍旧住宿在外。开始产蛋后，不宜更动場地，否则会使产蛋量下降。在飼养管理上，每千只种鵝需要放养用的船二、三只，飼养員五、六人。飼料的需要量，成年种鵝每月每只除了正常的放养覓食外，至少需要吃商品飼料十二至十三斤。

3. 培养种鵝的季节和雌雄比例 种鵝中雄鵝占 13—17%，平均受精率 80—85% (冷天受精率低，要多放些雄鵝)。从苗鵝开食后，需飼养八个月左右开始产蛋，产蛋期半年左右，平均每只种鵝产蛋四十到五十五个。一般种鵝每两天产蛋一个，大多在天亮前后产出。培养种鵝以三月份所生产的苗鵝最为适宜，因这时期天气暖和，适宜于苗鵝的生长，死亡率較低；同时青草丰嫩，其他青飼料亦較多。一般到下一年二季度末进行淘汰，前后飼养十五个月。因再飼养下去，要进入换毛季节，会全部停蛋或减少产蛋量，就不合算了。另外苗鵝能繼續孵化生产下去，也因青草逐渐轉老和天热，苗鵝死亡率較高的关系，而不受群众欢迎。按一般情况，停蛋后要到当年十二月至次年一月份方始产蛋，其間停蛋期約半年之久。但在进入换毛季节后，如能以精料飼养，可以

提前在当年九、十月之間产蛋，借以提早孵化。在大力开展冬孵生产的情况下，为了大量增产苗禽，适应发展需要，可以在换毛季节不将种鹅淘汰，采取加强饲养，使之提早产蛋进行孵化。现在有的地区已经采取以上办法，有的地区正在准备试行。

种鹅的品种，以广东省的狮子鹅品种最佳，最大的重量能达到三十斤以上，现在不少地区已在培养和大量推广。其次，苏州地区的品种也较好，主要的优点是颈长、体躯大，但是与狮子鹅种相比，还相差很远。对于颈短、体小的品种，不宜作为种鹅培养。

(二) 种 鴨

1. 种鴨的品种

(1) 种菜鴨 菜鴨大体上分为两种，一种叫北京鴨(亦称白鴨或洋鴨)，产在北京，全身羽毛白色，肉肥，膘厚，成长快，可以培养成为填鴨(指饲养大后不作留种，作为菜鴨处理者)。饲养比重正在逐年增加中。另一种为苏南地区的当地品种大种鴨(即苏种鴨或黄嘴鴨)。饲养的较多。

菜鴨是作为食用的鴨，不是依靠产蛋收入。因此，除了培养必要的一部分种鴨外，其余不论雌雄，大多在当年出售。

种鴨中雄鴨占4—7%，一般受精率80%左右。冷天受精率较低，天愈冷，受精率愈低，最低时只有20%左右，所以冷天要多放一些雄鴨。从苗鴨培养开始，约隔一百五十到一百八十天开始产蛋，到下一年秋孵结束止，约七个月左右时间内，每只种鴨产蛋一百到一百一十只。因秋孵苗鴨的种蛋下缸期，最迟到九月份结束，如不准备冬孵，以后种鴨所产的蛋只作食用蛋处理，如继续饲养下去就不上算了，须分批淘汰。在淘汰前，已另行培养好新种鴨。如果需要继续养下去，可将其中雄鴨淘汰；到明年需要种蛋时，再另行放入雄鴨，可以降低饲养成本。种菜鴨的重量，

大的能达六、七斤左右。培养种鸭，以立秋前十到十五天所产的苗鸭最为适宜，因开始产蛋后，即可孵化早春鸭，同时这时候开始培养种鸭，在放养收割后的空隙稻田时机较多，可以节约饲料，降低成本。

(2)种蛋鸭 蛋鸭的体躯较小，最大的只有三、四斤重，所以亦称小种鸭。苏南地区饲养的大部分是浙江绍兴的品种亦称绍兴鸭。如果与菜鸭杂交，虽然重量能大一些，但产蛋量则会降低。

饲养蛋鸭的目的有两种，一种是产的蛋作为食用，可以全部饲养雌鸭；另一种是产的蛋作为种蛋。种鸭群中的雄鸭占3—4%，受精率情况与菜鸭相仿。从苗鸭培养开始，约隔一百二十天开始产蛋，每只鸭全年最高产蛋量二百三十到二百五十个。因为蛋鸭的产蛋率高，食量小，所以可以饲养几年后才分批淘汰。如生产苗鸭的季节已过，可将其中雄鸭淘汰，到明年孵化季节，另再配入雄鸭，以降低饲养成本。

培养种鸭的时期，可根据当地能放养空隙田间觅食的具体情况来决定。如苏南地区，以小暑前十到十五天所产的苗鸭为宜，因小暑后能放养收割后空隙稻田的时机较多，可使提早产蛋。过早培养亦不相宜，因虽能提早产蛋，但当年新蛋不适合孵化苗禽。

2. 培养种鸭的过程 出壳后的苗鸭，放在有孔的竹筛内，经二十四到三十六小时开食(热天十二到二十四小时)。开食时先饮水，其办法是连筛将苗鸭放在河中，上下波动一、二分钟，这样既是饮水又是洗澡，但筛内浸水，以满苗鸭趾部为止，避免浸水过多，濡湿羽毛。然后，将米粞煮熟成饭，用清水漂去粞中泥块、杂质后喂给苗鸭吃，每天喂四、五次。

在三天以内，如为热天，要将苗鸭连筛放在露天。其办法是两头用凳子，中间架木板，将竹筛放在板上，每层竹筛之间铺以

竹帘，可使流通空气。但下雨时要搬回空气流通的屋内，绝对不能受到雨淋，并经常注意防止苗鸭挤在一起，如发现时应立即将它们分开，否则就会受伤。

三天后，可从竹帘中放出来，选择一处河滩平坦、开闊的河滨，河滩土质要硬，用竹籬笆在河中拦一个三面朝水、一面靠岸的水圈子（亦称水栏），周围大小，根据鸭子的数量来决定。在岸上高处，搭一草棚，棚门向河，草棚四边用泥土砌成半墙，半墙上面与屋顶之间，插以豎直的竹条，中间要有空隙，使空气流通。由水栏通往鸭棚的过道上，要搭凉棚，两边拦竹帘子，这样可使鸭子河中、岸上随便栖息，便于洗澡、饮水。在棚中栖息时，还得随时注意防止打堆挤在一起，可采取用棧条或竹帘子分批围开的办法。发现打堆后，立即将鸭分匀，直到出壳半个月后，不发生打堆的现象为止，才能撤去棧条和竹帘子，放养统棚。开始将苗鸭放养水栏时，先将鸭子尾巴毛剪去，可以防止拖水，上棚后能使鸭子的羽毛干得快一些。鸭棚内要通夜点灯（用电灯或马灯），以防止黄狼、野猫等攫食。鸭棚不能漏雨，地上垫的稻草要勤换，经常保持清洁、干燥，使鸭子少生疾病，同时不影响以后种蛋的质量。这种鸭棚，就作为以后种鸭产蛋和栖息的地方（种鸭产蛋时一般都在快天亮时）。

苗鸭出壳后三到五天的时期内，要搭吃鲜活动物性饲料，但这阶段的苗鸭消化力还不强，须将粪蛆或黄鳝等捣烂，拌入饭中，每天喂一、二次。

十五天后，可以吃生米糲了，不必再煮熟，搭吃的鲜活动物性饲料，亦不须捣烂，如黄鳝，只要剪成小段就行了。

二十五天后，可以开始吃糠，最好继续搭吃一些蚕蛹、小鱼、螺蛳、黄鳝等鲜活动物性饲料，这时期可将鸭子放养到外面的小河、小溪中觅食，白天出去，晚上回来。

四十天后，鴨子基本上已全身長齊硬毛（俗稱關天窗），有較強的抵抗力，可以到較遠的地方放養收割後的空隙田間覓食殘粒。如果須在外面過夜，可用竹帘子圍起來在露天住宿，即使逢雨也無問題了。如硬毛尚未出齊，而為了解決飼料問題，有必要放養外面時，必須隨帶蘆席等防雨用具，以防突然遇雨，遭受損失。

種鴨的飼料，除了搭吃一定數量的鮮活動物性飼料和放養覓食外，種菜鴨，每百只從出殼開食後到成鴨階段，約八十到一百二十天，平均至少要吃米糲三十到四十斤（苗鴨耐吃），清糠八百到一千斤，以後每天吃清糠五十到六十斤（北京鴨食量大一些）。種蛋鴨，每百只從開食後到開始產蛋為止，平均要吃米糲二十到三十斤，清糠六百到七百斤。產卵以後，每天吃清糠三十到四十斤。但如搭吃一部分糜谷、稗草籽、三七糠、麩皮等飼料，就可適當減少一些清糠的數量。

喂食的方法，清糠煮熟後可滲入10%左右的石粉（亦稱光粉），搓成丸子，比單用清糠耐飢。三七糠和麩皮，雖然因粘性較差不能搓成丸子，但亦必須煮熟。喂食時先將食料放在食盆或竹簾、蘆席等工具里，以減少浪費。

雖然飼養種鴨需要以上的商品飼料數量，但如果能充分的利用放養時機，全年至少可以節省三個月的商品飼料量。有經驗的飼養員，還能根據地區之間播種和收割的早晚差別，放養到縣外去。這樣既可降低飼養成本，同時又可減少國家商品飼料供應的壓力，是解決大量發展家禽生產和飼料問題矛盾的最好辦法。在放養空隙田間時，也可吃去了田里的小蟲和將糞便拉在田里，對庄稼來說，是有很大好處的。在覓食時，如遇里水少，要將鴨子趕入就近河濱中飲水。在管理方面，每五百只鴨子，約需三個飼養員和二條船。

3. 種鴨換毛季節和淘汰期 一般來說，老種鴨（指開始產蛋

后下一年的种鴨)全年換毛两次,換毛期产蛋量显著下降,或全部停蛋。換毛時間二十到四十天,大多在冬、夏两季換毛,其中冬季換毛,停蛋的时间較长,有时在春、夏两季也要換毛,但時間較短。換毛時間的早、迟,及時間的长、短,与飼料和气候有很大关系,如果平时飼料充足,搭配得适当,使种鴨有足够的营养,可以推迟和縮短換毛時間;反之,如果飼料突然减少和質量下降,以及碰到严寒、酷热,就会促使提前換毛和延长換毛時間。另外在水位高漲时,亦会影响产蛋量。

种菜鴨和种蛋鴨的寿命长可达七年左右,按一般情况,种蛋鴨的飼养三、四年后才分批淘汰。种菜鴨因产蛋量低,飼料需要量大,因此大多到下一年的秋孵结束后,就进行淘汰,另行培养新种鴨了。

(三) 种 鷄

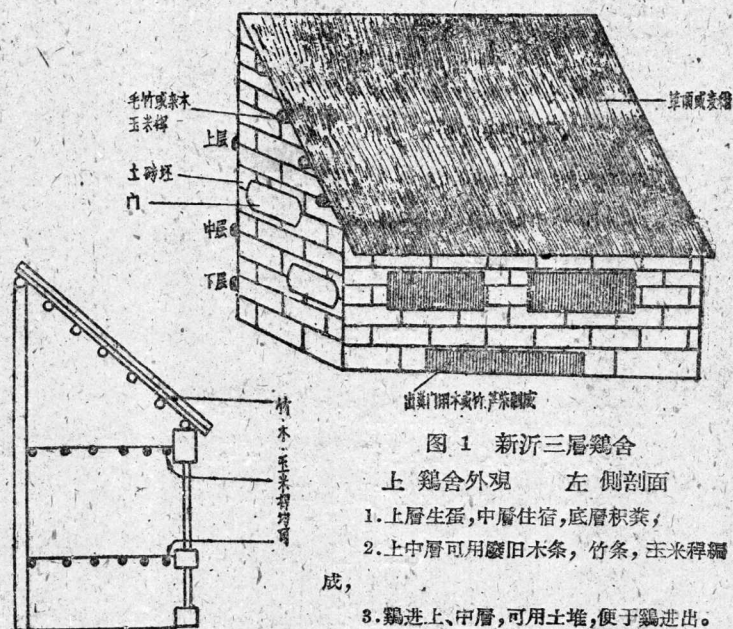
1. 种鷄的品种和雌雄比例 出壳后的苗鷄,約隔三十小时开食(热天要提前一些),开食时,先喂米糶,經三、四天后再飲水,这时它自己也会找寻小虫吃了。

母鷄从出壳后,經一百八十天开始产蛋,每只母鷄全年約产蛋一百四十到一百五十个良种来航鷄全年最高产蛋量可达三百个。培养种鷄,以春天所生产的苗鷄最为适宜,因这时气候温和,成活率高,到夏天蚊子多的时候,全身羽毛已經长齐,不致因蚊叮而影响生长。

种鷄的品种很多,有来航鷄、澳洲黑、九斤黄、狼山鷄、洛島紅、蘆花洛克、山东的寿光鷄、浙江的蕭山鷄、湖南的桃源鷄、和当地土种等。种鷄的雌雄比例,雄鷄占8—10%,受精率可达70—80%。如果分散飼养,只要有相同比例的雄鷄經常穿插母鷄群中就行了。为了提高种蛋質量,要选择体軀大的雄鷄配种。

2. 飼料 喂雞的飼料,除了糧食的副產品外,小虫、蚯蚓、菜叶、草籽等都是很好的飼料,如在飼料中搭配少量蚌壳粉,更能使它肥滿健壯,種蛋質量也會提高。雞很愛吃小虫和蚯蚓,可以採取人工造虫的辦法(見本書第六部分),這是一個節省商品飼料,降低飼養成本的一個好辦法,值得推廣。

3. 雞舍 雞舍的方式,大體上有兩種,一種是選擇朝南向陽的平屋,屋頂開氣樓,在屋內離地一尺余的高低,用竹條或木條做好雞栖架,使它晚上棲息;另一種是用竹、木制的雞舍,高五至六市尺,式樣與人住的舊式房屋相仿,有小門,雞可以出入。根據雞的只數,確定間數,前後平行排列。新沂縣創造的三層雞舍(見圖1),材料簡易,改進了清潔衛生和減少了病疫的發生,可



以推广。

以上两种鸡舍，要設在空地中間，周圍用籬笆圍起来，讓雞白天在空地上活动；最好能利用果园、桑地等，既能在夏天不受烈日晒，又可找到小虫吃。

鸡舍里面要经常保持清洁、干燥，空气流通，地上鋪的稻草要勤換、勤晒，并要定期消毒和注射鸡新城疫苗，发现病鸡立即隔离。

鸡粪含有大量磷肥，是最好的有机肥料。每只鸡全年至少可积干粪三十斤，如将三百斤干鸡粪施一亩水稻田，相当于四百担左右的塘泥肥效。

4. 培养种鸡应注意的问题

(1) 在苗鸡时因抵抗力薄弱，要注意调节温度，冷天鸡舍内要有保暖设备，热天注意通风。

(2) 羽毛未长齐的时候，热天鸡身要防止蚊叮，須经常在鸡舍内喷射滴滴涕。

(3) 防止烈日曝晒和雨淋，经常保持鸡身羽毛干燥。

二、孵化苗禽季节

(一) 苗 鵝

苗鵝在立春前后开始孵化，如种鵝产蛋早，可以提前孵化。清明后，半个月以内，所出壳的苗鵝称为早鵝，以后所生产的苗鵝称为迟鵝或晚鵝。一般生产到第二季度末結束。

(二) 苗 鴨

苗鴨生产可分为三个阶段，在惊蛰开始孵化，立夏前陸續出

壳的称为春鵝，或叫早春和春燠。夏至开始孵化，立秋前二十五天左右陆续出壳的称为秋鵝，亦叫秋燠。一般最退出苗日期到立秋后三十天左右结束，但如有种蛋货源，还可延长一个月，亦属秋鵝。春鵝与秋鵝之间，所生产的苗鵝称为夏鵝，亦叫夏燠。其中虽有春、夏、秋三种区别，但实际上生产是不间断的，只不过根据当地销售情况和种蛋货源，来安排生产量的多少。

(三) 苗 鵝

苗鵝生产，大体上可分为两个重点，一个是惊蛰至春分之间开始孵化起，清明前数日至第二季度末所生产的苗鵝；另一个是九月初开始孵化，至三季度未到霜降前后所生产的苗鵝（俗称桂花鵝或菊花鵝）。这两个时期的中间，因处于暑天，恐苗鵝成活率低，有的停止生产或少生产。

各种苗禽虽然有一定的生产季节，但并非固定不变的，主要是看发展趋势和群众饲养的习惯来安排生产。

今后的趋势：①要逐步提早苗鵝生产季节；②苗鵝由于公养私养同时并举，季节生产的数量差别，亦将缩小；③苗鵝将变为常年不停地生产；④与此同时，各种苗禽在原有的生产基础上，还要积极开展冬孵生产。

三、孵化苗禽的生产过程

孵化苗禽可分为炕缸期、摊床期、破壳出苗等三个阶段，现分述如下。

(一) 炕缸期间的孵化

1. 孵化前的种蛋检查 孵化前先将种蛋仔细检查一遍，剔

除破損蛋和變質蛋，包括散黃、搭壳、流清、雨淋、受潮、冰凍等蛋。如蛋面有泥污，用溫水洗淨擦乾，力求壳面清潔。

2. 怎樣下缸孵化與炕缸的形狀 種蛋通過檢查後進入炕房，將種蛋平放於炕缸內的竹籬中進行孵化。炕缸的形狀，類如大型燒飯行灶，高二點八市尺，根據炕缸大小，用稻草編織成草片，在草片的上下兩端塗泥（用粘土）圍裹在炕缸外層，這種草片，稱為屯皮或屯圈，主要是起保護炕缸和保持缸內溫度作用。炕缸前有灶門（亦稱火門），按照灶門大小，用草片做成灶門蓋。灶肚內用文火燃燒炭屑，炭屑上面復蓋稻草灰。炕缸內安放鉄鍋子一只，鍋口直徑約二點四市尺，因以往都用缸盆不用鍋子，因用缸多費燃料，且溫度掌握上比鍋子困難，故現在都改用鍋子了。鍋子的邊緣與灶沿啣接處，用泥塗好，使之固定起來，鍋內放置一只用篾青製造得頗為堅固的竹籬，籬口直徑二市尺，高一點二市尺，籬底凹進一市寸左右。籬底與鍋底里面之間，填放二、三塊小棉籽餅，可使竹籬在鍋中靈活轉動，便于操作。每只籬內，可容鵝種蛋三百三十到三百六十個，菜鴨種蛋六百到七個，蛋鴨種蛋七百到八百個，鷄種蛋九百到一千個。炕缸上面復以稻草做的屯蓋，作為調節炕缸內的溫度。如嫌炕缸內溫度过高，可以將屯蓋或灶門蓋用小棒撐起，如嫌过低則將屯蓋蓋嚴，並加火調節溫度（以上見圖 2、3）。

3. 照蛋 種蛋下缸孵化後，要根據品種分批照蛋。照蛋的方法，將靠近戶外的牆壁開一圓洞，大小與種蛋差不多，照蛋時將種蛋靠近洞口，用手轉動，借戶外亮光照著壳內是否受精和胚胎生長情況；如在晚上或陰天，可用裝有電燈泡的特製照蛋箱照著。

第一次照蛋（頭照），鴨種蛋於下缸孵化後二天，鵝種蛋六天；鷄種蛋四天進行。這次照蛋，主要是檢查種蛋有沒有受精，