



广开农村副业门路

广 播 出 版 社

广开农村副业门路

中央人民广播电台农村部编

广播出版社

广开农村副业门路

中央人民广播电台农村部编

、 *

广播出版社出版

北京印刷二厂印刷

新华书店北京发行所发行

*

787×1092毫米 32开本 55印张 89(千)字

1981年5月第1版 1981年5月第1次印刷

印数 1—74 000

统一书号: 16236·001 定价: 0.38元

编 者 的 话

党的十一届三中全会以来，我国农村各项经济政策进一步得到落实，干部群众从本地实际出发，实事求是，解放思想，开动脑筋，大力发展农、林、牧、渔各业，同时，副业生产也兴旺起来了。

我国幅员辽阔，资源丰富，发展农村副业的门路很广。为了促进副业生产的发展，我们编写了《广开农村副业门路》这本书。书中着重介绍了鸡、鹌鹑、猪、兔、蜜蜂、蚯蚓、土鳖、蝎子的饲养方法，以及蘑菇、香菇、草菇、平菇、黑木耳、银耳、灵芝的栽培技术。由于各地的条件千差万别，发展副业要因地制宜，这本书的内容有它的局限性，仅供参考。

各地发展副业的门路各不相同，除了要考虑本地的自然条件和物质条件以外，还要了解产品的销路，不能盲目生产。不然，花了成本，费了气力，最后产品无处销售，不仅不能增加收入，反而会造成损失，这是需要提请读者注意的。

由于我们的水平所限，错误或不当之处在所难免，希望读者指正。

1981年2月

目 录

谈谈社员家庭养鸡·····	(1)
---------------	-----

附：家庭养鸡经验一例

养鹌鹑

——一种有发展前途的养禽业·····	(18)
--------------------	------

养猪怎样才能长得快、省饲料·····	(26)
--------------------	------

科学养兔问答·····	(39)
-------------	------

谈谈发展养蜂业·····	(51)
--------------	------

附：养蜂经验一例

蚯蚓的用途和养殖方法·····	(73)
-----------------	------

怎样饲养土鳖虫·····	(84)
--------------	------

怎样养蝎子·····	(96)
------------	------

食用蘑菇的栽培方法·····	(103)
----------------	-------

人工栽培平菇·····	(111)
-------------	-------

香菇的人工栽培·····	(121)
--------------	-------

怎样栽培草菇·····	(138)
-------------	-------

怎样栽培黑木耳·····	(146)
--------------	-------

银耳瓶栽技术·····	(152)
-------------	-------

灵芝的人工栽培·····	(159)
--------------	-------

怎样培育菌种·····	(165)
-------------	-------

谈谈社员家庭养鸡

养鸡，在我国广大农村有着悠久的历史。养鸡是我国广大农村普遍的家庭副业。社员家里一般都养几只到十几只鸡。家庭养鸡在我国养鸡业中占有重要比例，目前国家收购的鸡蛋大部分来自农村。但是，由于社员家庭养鸡采用的饲养方法不科学，鸡蛋生产商品率很低，“鸡瘟”和其它常见病也时常威胁着社员家庭养鸡。

怎样把社员家庭养鸡搞得比较科学一些呢？“鸡瘟”和一般常见病能不能防治呢？下面就谈谈这些问题。

一、鸡的品种和用途

我国鸡的品种很多，有寿光鸡、固始鸡、狼山鸡、芦花鸡、红育鸡、浦东鸡、北京油鸡等，还有从国外引进的“来航”鸡、澳洲黑鸡、洛岛红鸡、新汉西鸡等。按用途来分，有蛋用鸡、蛋肉兼用鸡、肉用鸡和专用鸡。

蛋用鸡：主要品种是“来航”鸡，也叫“意国白”，原产意大利。全身羽毛洁白，黄腿黄嘴，皮肤也是黄

的，单冠。公鸡的冠是直立的，很大；母鸡的冠也不小，但倒向一边；冠、髯（鸡坠儿）、脸都是红色的，耳朵是珐琅白色的。这种鸡个儿小，产的蛋大，8、9个一斤，下的蛋也多。一只来航鸡平均每年下蛋220—300个，下蛋也早，一般长到5、6个月就开始下蛋，蛋壳是薄白色的。这种鸡不爱抱窝。

肉用鸡：有白考尼斯鸡和白洛克鸡，是肉用仔鸡品种，长得很快，2—3个月体重就可达2斤—2斤半，出肉率高，肉的质量也好。北京油鸡也是肉用鸡，也叫“九斤黄”，毛腿，毛嘴，一只成年公鸡重5—6斤，成年母鸡一般有4斤多。

蛋肉兼用鸡：寿光鸡、狼山鸡、浦东鸡、固始鸡、芦花鸡、红育鸡、洛岛红鸡、澳洲黑鸡和新汉县鸡等都属于这类品种。其中寿光鸡，也叫大骨鸡，原产山东省寿光县。这种鸡个大，下的蛋也大，5、6个就一斤，一般年产蛋150个以上。另外，各地有不少“本地鸡”，大多数也属于蛋肉兼用鸡品种。

专用鸡：有专门供药用的乌骨鸡，有供观赏用的斗鸡和长尾巴鸡等。

二、鸡的孵养和管理

目前，我国农村小鸡的来源，主要依靠当地供销社暖坊供应和社员自己用抱窝的母鸡孵养。

用老母鸡孵小鸡，在开春后越早越好。早春孵出来的小鸡比晚孵出的小鸡长得快，下蛋早，5月份以后孵出来的小鸡成活率低。

要用抱窝抱得死的母鸡孵小鸡。开始先放上几个平常的鸡蛋，如果母鸡没有什么反常现象，就把这几个鸡蛋拿出来，换上经过挑选、消毒的鸡蛋，开始让母鸡正式孵鸡。要挑选下蛋早、下蛋多、下蛋大的母鸡下的鸡蛋；挑选最新鲜、保存时间不超过两个星期、保存温度在 $10^{\circ}\text{--}15^{\circ}\text{C}$ 的鸡蛋；不能要裂纹的、砂皮的、砂顶的、在亮光下看着发浑的（也就是没有受精的）鸡蛋和钢皮蛋，因为这些鸡蛋都很难孵出或者根本孵不出小鸡来。消毒的方法是：把选好的鸡蛋放到0.5%的高锰酸钾药水里泡一分钟就行了。孵小鸡的工具，用方圆2市尺大的木箱子或者筐子都行。不过在使用之前，最好用热碱水刷净、晒干，再把晒好的干净麦秸铺在里面。孵小鸡的箱子或者筐子要盖上盖儿，放在屋里僻静的地方。每天太阳落山以前让母鸡出来吃食、喝水和排粪。

鸡蛋21天孵化，小鸡出壳以后，为了提高成活率，喂养的时候要注意两点：一个是温度，一个是饮食。小鸡是先怕冷后怕热。刚出世的小鸡怕冷，一般需要 $32^{\circ}\text{--}34^{\circ}\text{C}$ 的温度。随着小鸡一天天长大，每星期可以

下降 1°C — 2°C 。当小鸡长到50天左右的时候，温度保持在 20°C 左右就不能再低了。为了不让小鸡着凉，把小鸡放在炕头上或者采取别的办法保温也行。小鸡长到45天左右的时候，长出羽毛，这个时候天气越来越热了，小鸡又没有汗毛孔，只能靠加速呼吸散发热量。所以，这个时候不能让小鸡老是挤在一块儿，特别是天气炎热的时候，要注意防暑，免得把小鸡给热死。小鸡的饮食，刚出蛋壳以后，过一天再喂，因为它肚子里还有蛋黄供给养料，喂早了容易生病。开始最好是喂熟食，10天以内给小鸡吃用小米蒸成八分熟的干饭粒，里边再加上一些鸡蛋黄。注意不要让小鸡吃得太饱，吃得太饱就会撑坏或伤食，再喂这种饲料小鸡就不想吃了。等小鸡长到10天的时候，可以用五分之四的玉米面，掺上五分之一的麦麸蒸成七分熟，弄碎、晾凉后给小鸡吃。还要注意喂一些洗干净、切碎了的青菜。不论喂湿的或者干的饲料，都要保证小鸡有足够的清水喝，最好每隔几天就让小鸡喝一点0.1%的高锰酸钾水。给小鸡喂水的盆儿，要勤刷着点儿。为了预防小鸡白痢病（就是便白稀尿），每斤饲料里可以加上0.1克的“痢特灵”。要是发现小鸡得了这种病，马上要单个养起来，每天喂它两次“土霉素”药片，每次喂小半片就行，到病好为止。

有的暖坊由于温度掌握得不好，使有的小鸡提前两三天就出来了，有的小鸡晚两三天才出来。早出来的和晚出来的小鸡都不容易活。因此，在买暖坊供应的小鸡的时候，就需要挑一挑。怎么个挑法儿呢？一般来讲，应该挑眼大有神，腿干结实，肚子收缩的好，肚脐没有血的痕迹，握在手里感到饱满有劲儿、想一下子跑出来的小鸡。这样的小鸡体质比较好，成活率高；要是精神不好，不爱活动，畏缩打盹儿，肚子又大又硬，抓在手里又松又软，这样的小鸡体质弱，成活率就低。要是屁股上带粪，就说明有病，这样的小鸡就很难活。

三、怎样鉴别高产鸡和低产鸡

同样的鸡种，在同样的饲养管理条件下，有的鸡下蛋多，有的鸡下蛋就少。毫无疑问，每个社员家庭都愿意养下蛋多的鸡，不愿意养下蛋少甚至不下蛋的鸡。那么，在去、留或者在集市上买母鸡的时候，怎样鉴别高产鸡、低产鸡和已经停止下蛋的鸡呢？

一般来说，下蛋多的鸡和下蛋少的鸡或者不下蛋的鸡有“七个不一样”。就拿来航鸡来说吧：

（一）下蛋的鸡，腿和嘴是浅黄色的；不下蛋的鸡，腿和嘴是深黄色的。

（二）下蛋的鸡，鸡冠、鸡坠儿都大，长得厚实、

鲜红；不下蛋的鸡，鸡冠、鸡坠儿都小，开始萎缩，没有血色。

（三）下蛋多的鸡，秋后才换毛，换毛换得快，有的换了毛还下蛋；下蛋少的鸡，夏末秋初就开始换毛，不下蛋了。

（四）下蛋的鸡，肛门大，臀部发达，耻骨之间的距离又大又软，能容下3—4个手指头，就是平时农民们说的“三、四指档儿”；没有开始下蛋的鸡和已经停止下蛋的鸡，肛门紧缩，又窄又小，“没开档儿”。

（五）下蛋多的鸡吃得多，到处找食儿吃，出窝早，进窝晚；下蛋少的鸡懒，不爱找食儿吃，进窝早，出窝晚。

（六）下蛋多的鸡，连着下蛋的时间长，很少“歇窝”；下蛋少的鸡，下一、两个蛋就得歇一、两天。

（七）下蛋多的鸡不爱抱窝；下蛋少的鸡常抱窝。

除此之外，各地还有不少其它鉴别高产鸡和低产鸡的标准和方法，各有各的经验，也可以作为依据。

四、怎样让鸡多下蛋

让鸡多下蛋的方法很多，主要有以下几个方面：

（一）选喂下蛋多的鸡品种。例如，来航鸡或者来航鸡和本地鸡的杂交鸡、芦花鸡、澳洲黑鸡等。当地的高产品种也可以。

(二) 喂混合饲料。喂单一饲料，是许多地方的鸡下蛋少的一个重要原因。要想让鸡多下蛋，必须把单一饲料改为混合饲料。鸡的混合饲料内容很多，包括谷物饲料，例如：玉米、小米、高粱、小麦、莠麦、大麦、碎大米等；农作物加工副产品饲料，例如：麦麸、米糠、豆粉、酒糟、土面等；动物性饲料，例如：鱼粉、蚕蛹、蚯蚓、虫子等；多汁饲料，例如：红薯（地瓜、山芋）、胡萝卜、甜菜、苜蓿、蔬菜等；矿物性饲料，例如：骨粉、蛋壳粉、木炭、食盐等。社员家庭可以根据当地的饲料条件和鸡的不同生长期，混合成不同成分的饲料来喂养。

(三) 改变喂养方法。采用粉面、颗粒饲料相结合和干、湿饲料相结合的办法喂鸡比较好。粉面、颗粒饲料和干、湿饲料的搭配比例，要根据鸡的年龄、季节、早晚不同来定。一般小鸡多喂点粉面饲料，少喂点颗粒饲料，以后随着小鸡年龄的增长，逐渐减少粉面饲料，增加颗粒饲料。冬天，给鸡吃的颗粒饲料和粉面饲料的比例应是1.5 : 1，春秋两季为1.25 : 1，夏季为1 : 1。在一天里，早上和晚上喂颗粒饲料，其中早上喂颗粒饲料的三分之一，晚上喂三分之二，其余时间喂粉面饲料。

(四) 加强饲养管理。春天，是鸡下蛋的旺季。

为了让鸡多下蛋，喂鸡的次数要增加，一般每天要喂6~8次。在用玉米面、谷糠、麦麸做成的混合饲料里多加一些多汁饲料（如蔬菜、胡萝卜、瓜类等）和动物性饲料（如鱼粉、虫子等），还可以掺上点儿酵母粉。夏天，天气热，温度高，鸡的活动量受到限制。因此，就要增加粉面饲料特别是湿饲料，减少颗粒饲料；同时，要注意让鸡多喝水。水是产蛋鸡非常重要的营养物质，在正常情况下，鸡吃一斤饲料，需要喝二斤水，如果连续两天喝不到水，就不能正常下蛋了。秋天，天气慢慢凉了，喂鸡的时候，要在混合饲料里多加一些豆粉一类的物质，这样好叫鸡脱毛快，有利于鸡连续下蛋。冬天，天气冷了，鸡窝窗户晚上要挂上草帘，窝里要保持 5°C — 10°C 的温度，让鸡喝温水，不要让鸡吃雪、喝冰水，免得鸡身体太凉，影响下蛋。为了让鸡冬天也下蛋，要增加总饲料量，增加颗粒饲料和饲喂次数，调拌饲料要用温水；另外，每天要保持13—14小时的光照，阳光不足的，最好用灯光补充，但光照时间不要超过14个小时，超过了反倒会影响鸡下蛋和鸡的健康。

五、预防鸡瘟

鸡瘟，是鸡的一种最严重的急性败血性传染病，1926年首先发现在印度尼西亚，同年又发现在英国的

新城，根据发现地方的名字就叫“鸡新城疫”；又因为发现在亚洲，也叫“亚洲鸡瘟”。我国广大农村社员习惯叫做“传鸡”。

“鸡瘟”对鸡的威胁很大，一年四季都有可能发生，但春秋两季发生的时候最多。一旦发生“鸡瘟”，鸡就会大批大批地死亡，甚至一个村、许多村的鸡死得所剩无几。

“鸡瘟”是由一种滤过性鸡瘟病毒所引起的。得了这种病的鸡，脑、脾、肺和嘴里吐出来的脏东西里都有大量的这种病毒，就连鸡骨头里、睾丸和卵巢里也有这样的病毒。这种病毒在摄氏零度以下能存活一年，有这种病的鸡吐出来的东西和粪便以及这种死鸡本身，在一年的时间里随时都能把病传染给其它健康的鸡。一个传十个，十个传百个，“鸡瘟”就传起来了。

“鸡瘟”有三种类型：一是最急性的。好好的鸡，看不出任何反常现象就突然死亡；二是急性的。鸡得了这种病，不想吃食、喝水，耷拉着翅膀和尾巴没有精神，鸡冠、鸡坠儿发紫，体温升高到 $43^{\circ}-44^{\circ}\text{C}$ ，眼睛半闭着或者完全闭着打盹儿、咳嗽，“咯咯”的直喘，嘴和鼻子里有很多粘液，粪便有黄绿色的和灰白色的，又稀又有味，有时还带血，最后体温下降，在昏迷中死去，整个病程只有2—5天；三是慢性的。开始和

急性的症状差不多，但在两三天后症状减轻，头和脖子向一边倒，出现半瘫痪症状，一般10—15天死亡。

为什么不少农村差不多年年闹“鸡瘟”呢？至少有三个原因：

（一）鸡窝又窄又小，没有窗户，有的连个鸡架儿都没有，鸡窝里的鸡粪堆得老厚也不打扫，空气不流通，也不见阳光，真是又潮又湿又臭又脏，正好适合病菌、病毒繁殖。

（二）有的社员对得鸡瘟病死的鸡舍不得埋，煮煮吃了，把褪鸡毛的水、鸡毛、鸡肠子、鸡骨头等扔得到处都是，叫没病的鸡吃了就给传染上了。

（三）有的社员明知道得了鸡瘟病的鸡十有八九活不了，可还要趁鸡没死的时候，拿到集市上贱点卖了。偏偏就有爱贪便宜的人买了回去，带走了鸡瘟，自己家的鸡死了不算，四邻八家的鸡也要跟着倒霉。

那么，怎样防治鸡瘟呢？目前，还没有很好的治疗鸡瘟的药物和方法，但是，只要采取以下措施，鸡瘟是能够预防的。

（一）盖好鸡窝。要选择背风、向阳、干净的地方盖鸡窝。鸡窝至少要盖1米高，大、小可以按每平方米不超过6只鸡来定。窝的前后要留有窗户，最好安上个纱窗，鸡窝的门要朝南开，安上两扇小合叶门，

好叫鸡进出方便。鸡窝垒到6层砖高的时候，可以摆上几根圆木棍当鸡架儿。在鸡架下面的鸡窝门口两旁，留两个掏粪口，用能活动的砖堵住，掏粪的时候拉开。窝里的墙壁要用泥抹光滑，便于喷药。窝顶要搭结实，有条件的话，最好安上一只25瓦的电灯，这样可以随时补充光照。注意每天向窝里撒一层草木灰或者炉灰，撒晒干的沙土也行。每隔四、五天掏一次粪。这样的鸡窝，阳光照得进去，空气新鲜，蚊子、苍蝇也不能进去叮鸡，鸡住得挺舒服，身体健壮，就有可能防止鸡瘟发生和抵制鸡瘟传染。当然，光一家一户这样办还不行，必须家家户户都这样办才好。

(二) 如果发现有的鸡得了鸡瘟，必须立即隔离起来，千万不要拿到集市去卖，也别贪便宜买病鸡。鸡要是病死了，一定要把它深埋，不要舍不得。

(三) 听到邻村或者附近的社员家发生鸡瘟的时候，马上兑0.1%的高锰酸钾水给鸡喝，并用这种水拌食儿给鸡吃。这样连续喂几天，就能收到一定的预防效果。另外，2斤饲料兑1两盐，加上一点水浸泡两个小时后喂鸡，或者取小拇指粗的青蒜两根（蒜头3—4瓣儿），切碎捣烂，连汁带渣和一斤饲料拌匀喂鸡，也可以预防鸡瘟。喂的时间要早喂或者要晚喂，每天喂一次，每次每只鸡喂一两左右（稻、麦一把就行

了），连喂10天左右后，停喂3—4天再喂。

（四）药物治疗。主要办法是按时给鸡打防疫针。疫苗有弱毒Ⅰ系、Ⅱ系、Ⅲ系、Ⅳ系，目前，我国广大农村用于防治鸡瘟的主要是Ⅰ系、Ⅱ系疫苗。（1）两个月以内的小鸡用Ⅱ系疫苗。用法是：先用灭菌蒸馏水或者冷开水把疫苗稀释10倍，然后给每个小鸡鼻子上滴上几滴就行了。为了保证免疫效果，最好在小鸡出壳后7—15天进行滴鼻防疫。滴鼻防疫后7—9天产生免疫力，免疫的时间为3—4月。（2）两个月以上的小鸡用Ⅰ系疫苗。用法是：先用灭菌蒸馏水或者冷开水把疫苗稀释100倍，然后在鸡翅膀下没有血管的地方进行刺种（就象给小孩种牛痘一样）或者注射，注射量为0.1毫升。接种或者注射3—5天后产生免疫力，免疫期为一年。（3）可以用特制的“气雾免疫器”对成群的小鸡喷打免疫，也可以用手式塑料喷雾器喷打免疫。（4）成年鸡每年至少要注射一次Ⅰ系疫苗，最好在母鸡下蛋前或者在停止下蛋后进行注射，以免影响下蛋。

六、治疗鸡常见病

鸡常见病主要有：鸡白喉、鸡蛔虫病、鸡绦虫病、鸡螨、鸡黄癣、鸡羽虱等，对鸡都有不同程度的危害，也要予以重视，及时治疗，以减少这些病害给社员养鸡造成的损失。