

农村实用
科技文库

养鸭技术问答

中国科学技术普及创作协会农业委员会
湖北·辽宁省科协科普创作协会 主编

白 眉 编写

农 业 出 版 社

农村实用科技文库

养鸭技术问答

中国科学技术普及创作协会农业委员会
会·湖北·辽宁省科协科普创作协会

主编

白 蜀 编写

《农村实用科技文库》

已 刊 书 目

怎样用好化肥
怎样用好农药
鸡病防治问答
商品花卉培育
蔬菜地膜覆盖技术问答
棉花地膜覆盖栽培技术
花生地膜覆盖栽培技术
水稻旱种覆膜栽培技术
果品简易加工问答
家用电器知识问答
水稻壮秧培育
黄花菜栽培与加工
蔬菜采种
养鸭技术问答
小型烤房烟草烘烤技术

果蔬保鲜贮藏
庭院果树
种好小菜园
农村安全用电
家庭养菇
怎样栽培黑木耳
猪病防治问答
怎样用好手扶拖拉机
人畜共患疾病防治问答
简易伤病急救常识
小型葡萄园
鱼苗鱼种的培育和运输
西瓜早熟栽培
养好奶山羊技术问答
怎样养好雏鸡

农村实用科技文库

养 鸭 技 术 问 答

中国科学技术普及创作协会农业委员会
会·湖北·辽宁省科协科普创作协会 主 编

白 眉 编 写

农业出版社出版 (北京朝内大街130号)

新华书店北京发行所发行 农业出版社印刷厂印刷

787×1092 毫米 32 开本 1 印张 20 千字

1985 年 2 月第 1 版 1985 年 2 月北京第 1 次印刷

印数 1—140,500 册

统一书号 16144·2979 定价 0.14 元

18-17
3

出版说明

党的“十二大”提出全面开创社会主义现代化建设新局面的伟大号召，极大地鼓舞了广大农民建设社会主义物质文明和精神文明的积极性，农村社员对科学技术的要求必将越来越深入，越来越广泛。十一届三中全会以来，农村中兴起的学科学、用科学的热潮必将发展成为经常性的科学文化活动。

这套《农村实用科技文库》就是适应这个新形势编写出版的。它的特点是紧密结合生产和生活上的实际需要，力求有助于解决发展生产、增加收入的实际问题；文字浅显精炼，内容简要实用。它的范围包括农林牧副渔、农村建设、能源开发、环境保护以及卫生保健、生活日用常识等等。为便于购买和携带，每一分册不列序号，单独发行。

目 录

养鸭的基本知识

1. 鸭有哪些生活习性.....	1
2. 鸭有哪些生物学特性.....	1
3. 我国有哪些优良鸭种.....	2

孵 化 与 育 雏

4. 怎样选择和保存种蛋.....	4
5. 怎样用母鸡孵鸭蛋.....	5
6. 什么叫“漂蛋”，怎样运“漂蛋”.....	6
7. 运雏鸭要注意哪些问题.....	6
8. 怎样鉴别初生雏鸭的公母.....	7
9. 怎样进行雏鸭的“教口”和“试水”.....	7
10. 雏鸭的饲养管理要注意哪些问题.....	8
11. 雏鸭在“开荤”时要注意什么.....	9

鸭的饲养管理

12. 鸭的日粮应该怎样搭配.....	10
13. 放牧仔鸭要掌握哪些关键.....	11
14. 怎样利用稻田放牧鸭群.....	12
15. 怎样育肥肉鸭.....	13
16. 为什么要养早春鸭.....	14
17. 饲养夏鸭有什么好处.....	14

18. 怎样提高鸭子的产蛋量	15
19. 鸭群为什么要“关蛋”	16
20. 冬季“噪鸭”有什么作用	17
21. 怎样饲养管理肉用种鸭	17
22. 怎样饲养管理蛋用种鸭	18
23. 怎样饲养管理兼用种鸭	19

鸭的选种选配

24. 怎样选好种鸭	20
25. 怎样确定鸭的配种比例和利用年限	21
26. 鸭有哪些配种方法	22

鸭病防治

27. 怎样预防鸭瘟	23
28. 怎样防治禽霍乱	23
29. 怎样防治鸭病毒性肝炎	24
30. 怎样防治雏鸭感冒	25

鸭产品加工

31. 怎样加工松花皮蛋	26
32. 怎样加工湖彩蛋	27
33. 怎样腌制咸蛋	27
34. 怎样腌制板鸭	27

养鸭的基本知识

1. 鸭有哪些生活习性？

(1) 喜水：鸭是水禽，喜欢在水中觅食、嬉戏和求偶交配，只是在休息和产蛋的时候，才到陆地上去。

(2) 耐寒：鸭对气候的适应性比较强，一般说来，比较耐寒。冬季即使在 0°C 左右的低温下，仍能在水中活动；初春就可以开始产蛋。相反，鸭比较怕热，夏季经常喜欢泡在水里，或在树荫下歇息，觅食时间减少，食欲下降，因而逐渐停产。

(3) 杂食：俗语说“鸭吃百样草”，说明鸭的食性杂，容易饲养。这是因为鸭的食道容积大，能容纳较多的食物；味觉不发达，对饲料的适口性要求不高；肌胃强有力，可借助砂砾较快地磨碎食物。

(4) 合群：鸭喜欢合群生活，很少单独行动，便于大群饲养，管理也比较容易。

(5) 反应灵敏：鸭有较好的反应能力，比较容易接受饲养管理的训练和调教。同时，它又性急胆小，容易受惊而互相挤压，影响产蛋，甚至造成伤残。

(6) 没有就巢性：鸭经过人的长期选育，已经丧失了解抱的本能。这样就增加了鸭产蛋的日子，而孵化和育雏就需要人工进行了。

2. 鸭有哪些生物学特性？

(1) 新陈代谢旺盛：鸭的正常体温高达 $41.5-42.2^{\circ}\text{C}$ ，心跳也快，对氧气的需要量大。鸭的活动性强，消化能力也强，饮水频繁，所以对饥渴比较敏感。

(2) 生长发育快：鸭生长快，成熟早。肉用鸭2月龄体重就可达到2公斤以上；蛋用鸭4月龄左右就可以产蛋。

(3) 繁殖力强：鸭的繁殖性能很高，蛋用鸭年产蛋量可以高达300个左右；肉用鸭的高产群年产蛋也可以达到200个以上。当年早春孵出的雏鸭，当年就可以产蛋。

(4) 屠宰率高：鸭的屠宰率为活重的72%左右，特别是可食部分能占屠体重的62%以上。而且经过育肥后，体内和皮下都含有丰富的脂肪。

3. 我国有哪些优良鸭种？

(1) 北京鸭：原产于北京郊区，是世界上最著名的肉用鸭。头大，颈粗中等长，眼大明亮，虹彩灰蓝色。胸部丰满，背宽，腹部深广下垂，但不拖地。前胸高昂，后躯稍向下倾斜，腿粗短，体型特大。羽毛纯白，紧凑。喙与蹼、蹼均为桔黄色。雏鸭绒毛则为乳黄色。北京鸭体质强健。适应性强，性情温驯，喜合群，好安静，不爱活动，适宜集群饲养。由于体躯笨重，行动缓慢，不宜于放牧饲养。

北京鸭生长快，成熟早。50日龄体重可达1.7—2公斤；母鸭一般在160—180日龄开产，自开产日算起，年产蛋可达150—200个，平均蛋重85—90克，蛋壳乳白色。成年公鸭体重3.5—4公斤，母鸭3—3.5公斤。

(2) 高邮鸭：原产于江苏省高邮县，属蛋肉兼用型麻鸭。头大，颈粗而长，肩宽背阔，胸深躯长。公鸭的头部和颈的上半部为深孔雀绿，背腰为褐色芦花毛，腹部白色，尾部黑色。母鸭全身均为麻雀毛，斑纹细小，主翼羽带蓝黑色。喙青带微黄，蹼、蹼桔黄色，爪黑色。

高邮鸭生长较快，成熟期早。一般在70日龄左右，体重就可以达到1.5公斤。母鸭120—130日龄开产，年产蛋160个，最多可达200个以上，平均蛋重80克，蛋壳白色或绿色。

高邮鸭耐粗饲，潜水深，觅食力强，宜于放牧；蛋大油足，以善产双黄蛋而著名。适宜于在长江中下游饲养，利用母鸭产蛋，公鸭育肥后可作肉鸭供应市场。

(3) 金定鸭：原产于福建省龙溪县九龙江下游沿海各地，属蛋用型麻鸭。头小，眼大，颈长。背平直，胸部窄而深，骨盆宽，腹部深而广。公鸭头部蓝绿色，前胸赤棕色，腹部灰白色，尾羽黑色。母鸭羽毛黄麻色。喙为棕黄色或黑褐色，蹼、蹼为橙黄或黑色，爪深黑色。

金定鸭体型较小，体躯狭长，外貌清秀。公鸭体重比母鸭轻，平均为 1.1 公斤，母鸭重约 1.5 公斤左右。母鸭开产期平均为 140 日龄，年产蛋 240—280 个，蛋重 60—80 克，蛋壳多为绿色。

金定鸭适应性强，耐放牧，勤觅食，羽毛防湿性强，适合于在我国东南沿海地区放牧饲养。

(4) 绍鸭：原产于浙江绍兴县，属蛋用型麻鸭。绍鸭颈细长而高举，身躯较长而略狭，两翅紧贴，体型状似琵琶。分“红毛绿翼梢”和“带圈白翼梢”两种类型。“红毛绿翼梢”母鸭全身以棕红色麻雀毛为主，喙灰黄，虹彩赭石色，皮肤浅棕黄色，主翼羽和副翼羽内侧为墨绿色，性情温驯，适于圈养，年产蛋 260—300 个，蛋重 60 克左右。“带圈白翼梢”母鸭全身以棕黄色麻雀毛为主，颈上部有一圈白色羽毛，喙灰黄，虹彩灰色，皮肤淡桔黄色，主翼羽和腹部羽毛均为白色，性情较躁，喜动，宜于在我国长江中下游一带放牧饲养。

两种类型的公鸭羽毛颜色均较同类型母鸭为深，头、颈及尾部羽毛都为墨绿色并有光泽。

此外，属于兼用型麻鸭的还有：四川的建昌鸭，江苏的海安鸭与娄门鸭，广东的东莞麻鸭与中山麻鸭，湖南的临武鸭，广西的王通麻鸭，河南的固始鸭和湖北的沔阳麻鸭，属于蛋用型麻鸭的还有：浙江的肖山鸭与诸暨鸭，湖北的荆江鸭，贵州的三穗鸭以及

湖南的攸县鸭。这些都是我国的优良鸭种。

孵 化 与 育 雏

4. 怎样选择和保存种蛋？

种蛋的品质不仅决定孵化成绩的好坏，而且影响到雏鸭的健康以及成鸭生产性能高低。所以在孵化前，要对种蛋进行选择。

(1) 种蛋的来源：应该来自于健康、高产的鸭群。对于孵化季节的种鸭群，要有正确的饲养管理，适当的公母比例，这样才能获得较高受精率的种蛋。

(2) 种蛋要新鲜清洁：种蛋愈新鲜愈好。随着保存时间的延长，孵化率就会逐渐降低。至于保存时间的长短，应该根据气候和保存条件决定。春秋季以不超过7—10天，夏季不超过3—5天，冬季不超过10—14天为宜。最好做到产蛋后能及时入孵。蛋壳表面应该清洁干净，不应粘有饲料、粪便和泥土。

(3) 蛋壳质地要均匀：蛋壳质地应该致密均匀，厚度应在0.35—0.37毫米。沙壳蛋容易破损，厚壳蛋出雏困难，裂纹蛋会腐败，都应当剔除。此外，过大过小的蛋和畸形蛋也不要入孵。

(4) 内部品质良好：用灯光照验，应选择蛋的颜色较深，气室在大头，蛋黄转动缓慢的蛋。凡是粘壳蛋、散黄蛋、蛋黄流动性大、蛋内有气泡以及气室在中间或小头和游动的蛋，均不宜用于孵化。

除了选好种蛋以外，还应当妥善保存。保存不当的种蛋，质量会很快下降，必然会影响孵化成绩。

种蛋最好放在专门的房里保存。有条件最好把种蛋放在蛋盘上，再把蛋盘插入可以上下翻动的蛋架上，每天翻动一次。没有条件的也可以把种蛋放在蛋篓里，不要堆放得过多，以免压破，用砖头或木棒每天把蛋篓的一侧轮换垫起来，也能达到翻蛋的目

的，以免蛋黄粘壳，影响孵化效果。

种鸭蛋的保存室温以 8—18℃ 为宜，低于 0℃ 会造成胚盘死亡，高于 25℃ 又会促使鸭胚发育，都会给孵化带来不利影响。为了防止蛋内水分蒸发，室内相对湿度应保持 70—80%，湿度过高，蛋壳容易生霉。此外，还应该注意室内通风，不要有特殊气味。

5. 怎样用母鸡孵鸭蛋？

由于母鸭丧失了孵抱的本能，所以一般都用人工来孵化鸭蛋。农家也可以利用母鸡来孵化少量的鸭蛋，这种孵化方法设备简单，照料容易，孵化率高，成本低，母鸡还可以短期育雏。

(1) 选择抱窝母鸡：选两年以上的兼用种，健康无病，性情温驯的抱窝母鸡。

(2) 做窝：拿一个比母鸡大 3—4 倍体积的木箱、木盆或箩筐做窝都可以。窝要放在避风、干燥、光线较暗、比较安静的地方，窝里垫以干草。

(3) 入孵：入孵鸭蛋的多少，视母鸡体型的大小而定，以全部鸭蛋可以被母鸡身体盖住为宜，一般每只母鸡可孵化鸭蛋 15 个左右。鸭蛋最好不要与鸡蛋混孵。入孵时最好选择晴天，先把鸭蛋放在阳光下照晒，晒到 40℃ 左右，再放入窝中。从第二天起，每天中午把母鸡捉到窝外，喂些粒料、青菜、砂粒并给以饮水。这时人可以把窝心与窝边的鸭蛋调换一下位置，既能使鸭蛋受温均匀，同时也可以达到翻蛋的目的。如果在蛋的上面用铅笔做上记号，次日发现记号有变动，说明母鸡能翻动鸭蛋，就不必再翻动了。

(4) 验蛋：在入孵后的第七天，可以用灯光照验，把有血丝呈树枝状的受精蛋留在窝中继续孵化，把没有血丝而透明的无精蛋和只有血圈看不见血丝的死精蛋以及破蛋拿出来。在入孵后的第二十四天，可以把蛋放在 40℃ 左右的温水里，把浮在水面上晃动的鸭蛋用布抹干，放回窝里继续孵化，准备出雏，把在水

中不动的蛋拿走。

(5) 出雏：鸭蛋经过母鸡孵抱 28 天就可以破壳出雏了。这时要经常检查，随时把空蛋壳取出。待孵出的雏鸭全部干毛后 12—24 小时，就可以喂饭“教口”了。

6. 什么叫“嘌蛋”，怎样运“嘌蛋”？

嘌蛋就是把孵化后期接近出雏期的活胚蛋，从一个地方运送到另一个地方去出雏。

嘌蛋是我国劳动人民创造的一种专门技艺。它的优点是，运程可达数千里，而雏鸭的孵化率与品质并不降低；嘌蛋数量大，体积小，管理定额高；设备简单，成本低廉，经济收益大；可以避免因运输雏鸭带来的伤亡。

嘌蛋以春末夏初最适宜，只要调温得当，经验丰富，全年都可以运嘌蛋。什么时间起嘌，一般应根据旅途所需要的天数，鸭蛋最好在孵化 19—20 天以后起嘌，总的原则是迟嘌比早嘌好。

起嘌以前先要照验孵化的鸭蛋，把死胚蛋、弱胚蛋和破蛋都剔掉。在挑篮内垫上干净的软草，天冷时篮子四周要用纸糊好，并围上小棉絮，孵蛋堆放两层，每篮可放 200—300 个。运输途中挑篮要放在震动小的平稳处，避免风吹、日晒、雨淋，篮子应叠成品字形。经常检查蛋温，温度过高要敞开篮子散温，温度过低要加盖棉被保温，每日要翻蛋 2—3 次，并上下调换篮子的位置。抵达目的地后，要立即照验嘌蛋，剔出死胎蛋和破蛋，然后继续孵化，直到出雏完毕。按嘌蛋数计算，一般孵化率可达 85—90 % 以上。

7. 运雏鸭要注意哪些问题？

雏鸭孵出后，要求在 24 小时时运抵目的地，以便及时点水开食，避免途中喂食的麻烦。当出壳后的雏鸭胎毛未干，还不能站立时，就可装在铺有垫草的竹制鸭篮内，每个直径 80 厘米。

高 25 厘米的篮子可装 100 只，装好后可叠放 4—5 个篮子，最上层的篮子要加竹篾盖子，用绳子捆牢后即可起运。

短途运输最好用担子挑运，天热时应在清晨或傍晚运，每走 2—3 里路，就要歇下来把雏鸭抄动一次，避免挤压受热，影响生长，造成死亡。如发现雏鸭开口喘气，要在树荫下敞开鸭篮散热。长途运输最好用船运，要有遮荫设备，也要经常检查抄动雏鸭，如用火车装运，最好搭乘夜班车。到达目的地后，要立即打开鸭篮检查抄动。冷天运输，要注意保温，防止堆压。

8. 怎样鉴别初生雏鸭的公母？

(1) 捏肛法：用左手托住初生雏鸭，以拇指和食指轻轻夹住颈部；用右手拇指和食指轻轻按捏肛门处，先向前按捏，随即向后按捏。如果手指感到有小芝麻粒大小的突起，是公雏鸭；如果感觉扁平没有突起，就是母雏鸭。熟练者，每小时可鉴别 1,000 只左右，准确率可达到 98 % 以上。这种鉴别法对初生雏鸭不会造成损伤。

(2) 翻肛法：把初生雏鸭仰卧在左手掌中，用中指和食指夹住颈部，以拇指和无名指保定，然后用右手拇指和食指挤去胎粪，轻轻翻开肛门。如果有一个长约 3—4 毫米的交尾器，就是公雏鸭，否则为母雏鸭。这种鉴别法速度较慢但准确，初学者容易掌握，但要注意保定和翻肛都要轻巧，以免伤害雏鸭。

(3) 鸣管鉴别法：鸣管位于气管分叉处的顶部，在锁骨交叉的部位很容易摸到，如果是公雏鸭，在这里可以感觉到明显变宽，几呼呈球形，如果是母雏鸭，则与气管下端一样，没有变化。

(4) 外貌观察法：公雏鸭头较大，身子圆，尾巴尖；母雏鸭头较小，身子扁，尾巴散开。这种鉴别法主要靠丰富的经验。

9. 怎样进行雏鸭的“教口”和“试水”？

“教口”又称“告口”，“开食”，也就是第一次喂食。雏鸭

出壳干毛后 12—24 小时就应该教口。教口时在地面铺以篾席或薄膜，用水洒湿，用围席围好，放入雏鸭，不要留太多的空隙，把已经用水淘洗散开的米饭均匀地撒在雏鸭群中让其啄食，每次教口要撒饭 2—3 次。最初两天，每天应教口 4—5 次，教口时要耐心，尽量让雏鸭学会吃食。教口可以用煮熟的米饭，也可以用煮熟的碎米、小麦和去壳的大麦，要求不生、不烂、不粘。吃得不能过饱。

“试水”又称“点水”、“潮水”，也就是第一次下水。试水一般在雏鸭出壳后 2—3 天，晴暖无风时进行。水温以 20—30℃ 为好，以免雏鸭受凉。用直径 80 厘米左右的竹篮，每篮装 60—80 只，把篮子端入水中，先让其湿脚，再慢慢把篮子下沉些，让雏鸭吃水、洗毛，有的雏鸭甚至会钻水，经过 5—10 分钟，将篮子提到岸上，让雏鸭晒太阳、理毛。如果雏鸭畏缩堆挤，应立即进入鸭棚。以后可以根据天气、日龄和雏鸭的表现，增加试水的时间和次数，一般经过 1—2 天就可以让雏鸭吃食后自由下水游泳和采食切碎的嫩水草了。

10. 雏鸭的饲养管理要注意哪些问题？

雏鸭经过教口和试水以后，已经逐渐适应周围的环境，这对在饲养管理上还要注意：

(1) 每次放雏鸭出鸭棚前十分钟，要在棚内驱赶雏鸭，使之运动，防止感冒。鸭棚要靠近水塘，下水的坡道要宽而平坦，不能有陡坡。雏鸭一出鸭棚，就要让其下塘饮水、吃草。

(2) 在雏鸭下水的同时，用水泼洗喂食的篾席。然后把雏鸭驱赶上岸，用围席围在篾席上。把饲料先撒在无鸭或少鸭的地方，随即又快又均匀地撒向整个篾席，以减少饲料被鸭群践踏，使鸭都能吃到饲料。雏鸭每吃食一阵子，就呷呷地叫着跑动，表示要饮水了，这时就要开围让其下水，几分钟后再赶上来吃食，围好。每餐喂食，要让雏鸭吃饱，但傍晚一餐只能喂八、九成饱，以

免消化不良。每餐吃食完毕，要让雏鸭全部下水洗澡、吃草、饮水，然后赶上岸来让其理毛、休息。待雏鸭毛干后才能赶进鸭棚。

(3) 每天放鸭吃食、下水时，应视鸭棚内垫草的污染、潮湿程度，适当加换垫草，以保持垫草的松软、干暖，使雏鸭能舒适地休息。

(4) 夜间气温降低，雏鸭常常堆挤在一起，要用围席围成小圈，每圈80—100只。每隔1—2小时要扒动或驱赶一次，使鸭群活动防寒，防止堆挤而压死。为了管理方便，抵御老鼠、黄鼠狼、野猫等兽害，常常在鸭棚里点一盏不太亮的灯。如果雏鸭不多，可以在箩筐中垫些干草，每个箩筐放30只雏鸭，箩筐上盖旧衣，让雏鸭利用体温保暖，晚间把箩筐吊起来，以防兽害。

11. 雏鸭在“开荤”时要注意什么？

“开荤”就是开始给雏鸭饲喂新鲜的荤食，如小鱼、小虾、黄鳝、泥鳅、蚌肉、蚯蚓、粪蛆等。其中粪蛆、蚌肉比较容易获得，所以喂食比较普遍。

打捞粪蛆要用纱布缝制蛆捞子，打捞粪蛆时要注意粪坑不能有畜禽的尸体，以免发生疫病。要打捞粪窝中间的活蛆。饲喂时要注意：

(1) 雏鸭未开始放牧前不能喂给，要待雏鸭能自由下水后，约5—7日龄才能喂给，由少到多逐渐增喂量，一般每只雏鸭每天可喂给10克左右。

(2) 打捞回来的粪蛆要先用清水漂洗去粪便，然后倒在桶里或平铺在蔑席上，用脚将粪蛆踩扁，挤出粪便后再反复漂洗2—3次。

(3) 喂蛆的时间一般在中午喂食以前，这时早食的饲料已经消化。先把雏鸭赶入水塘，随即用蛆捞子捞蛆均匀地撒在水面上，让雏鸭啄食，待吃到半饱后，立即把雏鸭赶到岸上喂饭，饭后下

水饮一点水，就赶上岸让雏鸭休息片刻，赶进鸭棚。要注意喂蛆后不能让雏鸭长时间泡在水里，这样雏鸭会饮许多水，冲淡消化液，降低食道温度，粪蛆不容易被消化。

(4) 雏鸭吃蛆后约3小时左右，就会在鸭棚中骚动起来，如果这时看到垫草上有腥臭的白色粪便，说明蛆已被消化，可以让鸭下水了。否则还要再等半小时左右。总之，要看到白色鸭粪后，才能让鸭下水。

蚌肉易捞，性凉，不仅是较好的荤食，而且还可以防治雏鸭的“热症”。

饲喂的方法是：把捕捞的河蚌放在清水中先养两天，除去污泥。喂前先敲碎蚌壳，将蚌肉洗净、切碎，撒在篾席上，再放鸭来采食。每次可喂给半饱，吃后放鸭下水洗涤片刻，再喂米饭和水草。要注意当雏鸭受凉、感冒或碰上阴雨天时，就不要饲喂蚌肉。还要注意长期、大量饲喂蚌肉会引起维生素B₁缺乏症，群众称为“蚌壳瘟”，要补充维生素B₁。

鸭的饲养管理

12. 鸭的日粮应该怎样搭配？

为了满足不同年龄、不同用途鸭的生长发育、产蛋、产肉的需要，在搭配鸭的日粮时，必须考虑能量、蛋白质、维生素和矿物质。

谷类是能量的主要来源，一般应有2—3种以上，大约占日粮的45—70%。糠麸类的能量也比较多，维生素B族丰富，虽然纤维含量较多，但是价格便宜，搭配时可占5—15%。就一般而言，谷类和糠麸含蛋白质比较少，蛋白质的营养价值也不够完善，特别是缺少蛋氨酸和赖氨酸，维生素和钙、磷等矿物质也不足，因此还应该加豆饼等植物性蛋白质饲料15—25%，动物性蛋白质饲料

5—7%，以及贝壳粉、骨粉、食盐和容易缺乏的微量元素，如锰、锌、铜、铁、钴等等。此外，还应该另补喂占精料总量30—35%的青饲料。

搭配日粮时要注意：

(1) 饲料的种类要尽可能多一些，保证营养的完善，提高饲料的消化率。

(2) 注意饲料的品质和适口性，如果品质不良或适口性差，就不能满足鸭的营养需要。尤其是对雏鸭不能喂给发霉变质或壳硬的饲料。

(3) 要根据当地的具体情况，选择容易买到、价格便宜的饲料，做到既能满足鸭的营养需要，又能降低日粮成本。

(4) 注意饲料粗纤维的含量，特别是雏鸭要少喂糠麸和带壳的谷物。

(5) 日粮的搭配应该相对稳定，不要突然变换，以免造成消化不良，影响生长和产蛋。

13. 放牧仔鸭要掌握哪些关键？

自21日龄至70日龄左右的鸭，称为仔鸭。在这个阶段，仔鸭生长速度快。我国江南的菜鸭大多是70日龄左右经过育肥的仔公鸭。而种鸭一般也选自生长发育良好的仔鸭。

放牧仔鸭的目的是在这个阶段拖起架子，锻炼体质，加强觅食力和抗病力，达到节约饲料，降低成本，增加收益。

为了放牧时便于管理，一般每群500—600只最多可达800—1,000只，配备3—4名放牧人员，其中应有一名经验丰富的养鸭师傅。

选好放牧路线。在放牧前应进行实地了解，包括作物布局，天然饲料情况，水源情况，道路情况，施肥习惯，喷洒农药情况，沿途有无疫情以及往返路线，等等。经过研究，拟定一条比较可靠的放牧路线。在回牧时，一定要使鸭棚靠近晚稻田。蛋用仔鸭放牧，