

林地养鸡技术

凡是靠近村庄的育林地、经济林地、防护林带、水旱地果园都可以因地制宜分段划块放养鸡群。各个地块最好有崖、坡、沟或其他天然屏障隔开，否则容易造成鸡群迷路走失。

木本粮油树定干较高，果实成熟前坚实、可食性差，不会受鸡啄，只在采收在1个月左右禁止鸡入内。有些干果如核桃、棒子、栗子，有坚硬外壳或芒刺，成熟时也不脱落，树下养鸡无妨。果园应从果实膨大期开始禁园，以免鸡啄伤果品，造成损失。

在林地、果园行间种草或任其自然生草，可以提高地面覆盖度，减少水土流失，给鸡源源不断提供饲草饲料。以多年生草为好，不免每年播种，同时要求分枝分蘖多，再生性强，适应性强，适口性好。适用草种有豆科的白三叶、苜蓿，禾本科的鸭茅、无芒雀麦、黑麦草、早熟禾等。田间自然生草的，应根据鸡的食性，逐渐在日常管理中去除和消灭毒草等。

在初夏或雨季，趁墒在行间空地和周围播种矮秆小杂粮如荞麦、燕麦、谷子等。这些作物在秋季成熟后能为鸡提供优质的子实饲料来源。

另外，春季的金龟子、红蜘蛛、象甲、行军虫、枣尺蠖等，夏秋季的蚂蚱、蟋蟀、毛虫、蜘蛛、食心虫、蚯蚓等，冬前快入土和已入土的成虫、幼虫、虫卵、蛹茧等，是喂鸡的优质活食。

摸清养鸡林地果园病虫害发生规律，选用低毒农药、生物农药防病治虫，并重点通过耕作、修剪、刮治、捕捉及灯光诱杀等方法控制病虫害发生。

鸡出壳后的1个月内，舍饲或笼养。1个月（春夏之交可以是3周）后，逐步在白天放鸡到户外锻炼。鸡放养前训练1周，路线由近至远。之后，轮流地块，由专人引路。通过吹号或敲击传递号令，鸡能逐渐习惯听从指挥前往。放养期间，每天早晨外出前喂食一次，投放饲料占全天的1/3，傍晚进舍前根据饥饱程度补饲。

放养期长短依鸡的体重而定，轻型鸡1—1.5公斤，一般在田间2—3个月，及时给放养鸡群补充水分。随鸡群转移，在放养地点放置专用的饮水器，及时添水，保持清洁。为防暴雨侵袭，在各放养地段盖小屋或搭建凉棚作为避雨场所。用具尽量是红色的，以便让鸡认清目标，防止迷路。鸡出入门户时，常大群拥出、大群挤进，造成踩死踩伤。可用笼分装，以减少损失，鸡舍门户必须加宽。林地果园养鸡宜选用轻型鸡。它们在田间灵活爱动，觅食勤快，更能适应环境。

一、林地选择：应选择远离畜禽交易场、屠宰场、加工场以及化工厂、垃圾处理场的地方避免空气、尘埃、水源、病菌、噪声等污染。最好在滩涂及河堤上的林场或果园饲养，树林荫蔽度在70%以上，防止夏季阳光直射引起鸡群中暑

二、鸡舍建造。鸡舍应建在林地内避风向阳、地势高燥、排水排污条件好、雨季不涝且水源充足、交通便利的地方。可建造塑料大棚鸡舍或改造旧建筑物为鸡舍，鸡舍两边滴水檐高1.5米左右，顶盖茅草，鸡舍建筑面积按8—10只/平方米计算。棚舍前的开阔林地用1.5—2米高的尼龙网圈起来，作为草鸡的活动场所。棚舍内外放置一定数量的料槽、饮水器

三、品种选择。应根据鸡群对围林野养的适应性和市场需求来确定。一是选择耐粗放、行动灵活、觅食力强、抗病力强的纯草鸡或地方草鸡血统占75%以上的杂交鸡种。二是选择对严寒和雨淋有一定适应性的快羽鸡种，或体色、体态经选育提纯过的地方鸡种，如苏北

1、放养密度与规模。放养密度应按宜稀不宜密的原则，一般每亩林地放养150-250只。密度过大会因草虫等饲料不足而增加精料饲喂量，影响鸡肉和蛋的口味；密度过小则浪费资源，生态效益低。放养规模一般以每群1500-2000只左右为宜，采用全进全出制

2、放养时期。根据林地饲料资源和苗鸡日龄综合确定放养时期，一般选择4月初至10月底放牧，这期间林地杂草丛生，虫、蚁等昆虫繁衍旺盛，鸡群可采食到充足的生态饲料。其他月份则采取圈养为主、放牧为辅的饲养方式。雏鸡购回后，第一个月按常规方式进行育雏，待脱温后再进入林地放牧饲养

3、划定轮牧区。一般每0.3公顷林地划为一个牧区，每个牧区用尼龙网隔开，这样既能防止老鼠、黄鼠狼等对鸡群的侵害和带入传染性病菌，有利于管理，又有利于食物链的建立。待一个牧区草虫不足时，再将鸡群转到另一牧区放牧，公母鸡最好分在不同的牧区放养。在养鸡数量少和草虫不足时，可不分区

4、放牧管理。为补充放养时期饲料的不足，对放养的草鸡要适时补饲，草鸡在早晚各补饲一次，按“早半饱、晚适量”的原则确定补饲量。为使草鸡在130日龄左右体重既达到上市标准又不会太肥，补饲精料的粗蛋白含量要适宜，参考配方为(%)：玉米58.4，麦麸9.5，豆粕22，骨粉2.5，草糠6，食盐0.3，微量元素添加剂0.1，蛋氨酸0.1，氯化胆碱0.1。在放养期间，要注意每天收听天气预报，密切注意天气变化。遇到天气突变，下雨、下雪或起大风前应及时将鸡群赶回鸡舍，防止鸡受寒发病。夏季的晚上，可在林地悬挂一些白炽灯，以吸引更多的昆虫让鸡群捕食。放养初期每天放牧3-4小时，以后逐日增加放牧时间。为使鸡群定时归巢和方便补料，应配合训练口令，如吹口哨、敲料桶等进行归牧调教

5、疾病防治。草鸡在林地放牧，不易管理，因此，要求饲养员责任心强，每天注意观察鸡群的状况，详细记录鸡群的采食、饮水、精神、粪便、睡态等状况。发现病鸡，应及时隔离和治疗，同时对受威胁的鸡群进行预防性投服药物。在放牧期间，定期在鸡饮用水中投放一定数量的消毒药，以控制饮水中有害菌群的含量，防止疾病传播；草鸡围林野养，虽然远离村庄和鸡场，但同样需要科学免疫。参考免疫程序为：1日龄马立克疫苗皮下注射，4日龄传支H120苗滴鼻，8日龄和30日龄新城疫Ⅳ系苗滴鼻，12日龄和25日龄法氏囊苗滴鼻，35日龄鸡痘苗皮下刺种，50日龄传支H52苗2倍量饮水，60日龄新城疫Ⅰ系苗肌肉注射，90日龄鸡大肠杆菌苗肌肉注射，留做产蛋的鸡群在120日龄时，还要肌肉注射新城疫、传染性支气管炎、产蛋下降综合征三联灭活苗。用疫苗后的疫苗瓶不可乱丢，要做深埋或煮沸等无害化处理；搞好林地、鸡舍卫生。鸡舍每周清扫一次，转换轮牧区时，彻底清除上一牧区的鸡粪，并用抗毒威喷洒或石灰乳泼洒消毒。鸡舍每2周带鸡消毒一次。野养草鸡在林地内到处啄虫、啄虫卵，寄生虫病多发，鸡群每隔1-1.5个月用左旋咪唑或丙硫咪唑驱虫一次，以提高鸡群的生长速度、均匀度及肉品的安全性。

一、林地的选择

林地的选择对于养鸡而言，有着十分重要的作用。栽植不同树种、不同用途的林地，在选择时要有所侧重。一是沿河林带、道路绿化林带、沿海防护林基干林带、迎奥运环城林带等生态林带，由于地理位置、林地面积和形状等因素，不宜用于林地养鸡。选用上述林带养鸡，一方面影响了周边环境，有碍于这部分林带作用的真正发挥。另一方面，在这样的林带里养鸡，也易使鸡受到外界环境的影响，产生应激反应，进而影响其生产性能；二是鲜果林地，不宜用于养鸡。因鲜果林地内的树木需要喷洒药物，加之苹果、桃、梨等水果腐烂落地后，被鸡只采食，容易中毒；三是7年龄以上的用材林（杨树林）即开始采伐，不宜用做林地养鸡。除此以外的其它林地一般均可以用做林地养鸡。

二、品种选择

林地养鸡的特点是以“半放牧+集约化”为饲养方式，因此在品种选择上应当选择草鸡特征明显、适宜放牧、抗病力强、生产性能高的为宜，如琅琊鸡、雪山麻鸡、三黄鸡、清远麻鸡、杏花鸡等优良品种。它们耐粗饲，抗病力强，虽然活泼好动，生长速度较慢，饲料报酬低，但具有体型小，毛色美观，肉质细嫩、味美可口，价格高，利润大等特点，应作为林地饲养的首选品种。

三、营养需要

林地放养的鸡由于采食林地内的青草、草籽、虫、蚯蚓等天然食物，能够满足鸡体对部分营养元素的需求。但是，对多维、氨基酸等微量元素的摄取量仍不充足；加之鸡的活动量大，对蛋白质、能量消耗较大，需要通过补饲来满足其营养需要。根据林地鸡的营养需求，提供以下建议配方：

林地养鸡专用浓缩饲料使用配方（%）

	玉米	麸皮	浓缩饲料	
0—42 日龄		65	5	30
42 日龄—出栏	64		11	25

产品成分分析保证质：（%）以风干物质为基础计算

粗蛋白质≥	粗纤维≤	粗灰分≤	钙	总磷≥	食盐
水分≤	赖氨酸≥				
40	10	20	3—6	1	1.2—2
				14	3

四、棚舍搭建

（一）场址的选择。林地养鸡的场地选择是否得当，关系到鸡只的生长、卫生防疫和饲养人员的工作效率，关系到养鸡的成败和效益。场地选择应遵循如下几项原则：（1）既有利于防疫，又要交通方便。（2）场地宜选在高燥、干爽、避风向阳、排水良好的上坡林地（3）场地内要有遮阴设备，以防暴晒中暑或淋雨感冒。（4）场地要有水源和电源。（5）鸡只要圈得住，以防走失和带进病菌。

（二）搭棚方法。鸡舍设计的要求是：通风、干爽、冬暖、夏凉，座向宜坐北向南。一般棚宽4—5米，长7—9米，中间高度1.7—1.8米，两侧高0.8—0.9米。覆盖层通常用3层，由内向外先用油毡盖第1层，以挡住阳光的直射；第2层盖稻草，以防水蒸气落入鸡棚内；最上一层盖薄膜防水保温，在棚顶的两侧及一头用沙土砖石把薄膜油毡压住，棚的另一头开一个出口，以利饲养人员及鸡群出入，也便于通风换气。对棚的主要支架用铁丝分四个方向拉牢，以防暴风雨把大棚掀翻。

（三）清棚消毒。对循环生产，若需利用旧棚，每一批鸡出栏以后，应对鸡棚进行彻底清扫，将粪便、垫草、剩料分别清理出去，更换地面表层土，清洗用具。对棚内土面及用具先用3—5%的来苏尔水溶液进行喷雾和浸泡消毒，然后再进行薰蒸消毒，每立方米空间用25毫升福尔马林加12.5克高锰酸钾。原饲养过鸡的林地也应先在地面上撒1层熟石灰，然后进行喷洒消毒。

（四）铺设垫草。为了保暖，通常需铺垫料。垫料要求新鲜无污染、松软、干燥、吸水性

强、长短粗细适中，种类有锯屑、小刨花、稻草、谷壳等，可以混合使用。使用前应将垫料曝晒，发现发霉垫草应当挑出。铺设厚度以3—5厘米为宜，要平整，距离热源最少10厘米以上，以防火灾发生。

五、雏鸡运输

雏鸡的运输也是一项重要的技术工作，稍不留心就会带来较大的经济损失。实践证明，要安全地运输雏鸡，必须做好以下几方面的工作：

（一）选择好运雏人员。运雏人员必须具备一定的专业知识和运雏经验，要有较强的责任心。养鸡专业户最好亲自押运雏鸡。

（二）准备好运雏用具。运雏用具包括交通工具、装雏箱及防雨、保温用具等。运输过程力求做到稳而快。装雏用具最好采用专用雏鸡箱（目前一般孵化场都有供应），箱长为50—60厘米，宽40—50厘米，高18厘米，箱子四周有直径2厘米左右的通气孔若干，箱内分4个小格，每个小格放25只雏鸡，每箱共入100只左右。没有专用雏鸡箱的，也可采用厚纸箱、木箱或筐子代用，但都要留有一定数量的通气孔。冬季和早春运雏需用防寒用品保温，如棉被、毛毯等。夏季运输需带遮阳防雨用具。所有运雏用具或物品在装运雏鸡前，均要进行严格消毒。

（三）掌握适宜的运雏时间。初生雏鸡体内还有少量未被利用的蛋黄，可以作为初生阶段的营养来源，故初生雏鸡在48小时或稍长的一段时间内可以不喂饲进行运输。但从保证雏鸡的健康和正常生长发育考虑，适宜的运输时间应在雏鸡出壳48小时内（最好不要超过36小时）绒毛干燥后进行。另外，还应根据季节确定启运的时间。一般来说，冬天和早春运雏应选择在中午前后气温相对较高的时间启运；夏季运雏则宜选择在日出前或落日后的早、晚进行。

（四）解决好保温与通气矛盾。雏鸡运输过程中，保温与通气是一对矛盾。只注意保温，不注意通风换气，会使雏鸡受闷，缺氧，严重的会窒息死亡；只注意通气，忽视保温，雏鸡会受风着凉，容易感冒，易诱发雏鸡白痢病，成活率下降。因此，装车时要注意将雏鸡箱错开安排，箱周围要留有通风空隙，重叠高度不能过高。气温低时要加盖保温用品，但要注意不能盖得过严。装车后要立即启运，运输过程中应尽量避免长时间停车。运输人员要经常检查雏鸡的动态，一般每隔0.5—1小时观察一次。如见雏鸡张嘴抬头，绒毛潮湿，说明温度太高，要注意掀盖通风降温；如见雏鸡拥挤在一起，吱吱发叫，说明温度偏低，要加盖保温；要及时将雏鸡堆分开，因温度低或受车子振动的影响，雏鸡会出现打堆，每次检查时用手轻轻地把雏堆分散。另外，运输过程中，特别是长时间停车时，最好经常将各雏鸡箱左右、上下进行调换，以防止内层雏鸡受闷。

六、鸡群的饲养管理

（一）雏鸡的饲养管理。雏鸡的生长发育特点是体温调节能力差、生长速度快、消化机能不完善、抗病能力差、敏感性强、喜群居、胆小。因此，在饲养管理上要抓好如下几点：

1、适时饮水与开食

饮水：雏鸡进入育雏室后，让雏鸡休息半小时至1小时，便可以喂水。一般喂水应先于喂料，但亦可同时进行，因为喂料也可促它饮水，水的温度以32℃左右为宜，不要太热，但不可饮冷水。头2天可饮用稀浓度的高锰酸钾溶液，有利于消炎、杀菌，预防雏鸡白痢病。雏鸡饮水后，能迅速排出胎粪，既可促进雏鸡的新陈代谢，也可刺激食欲。

开食：一般开饮后即可开食。开食时可用碎米或玉米粉。目前常用小鸡配合颗粒料开食亦可喂雏鸡料。开食时应把开食饲料撒铺于垫料的纸面或浅颜色的塑料布上，让雏鸡自由采食。雏鸡的消化力较差，故必须喂给容易消化、营养全面的饲料。雏鸡相对增重快，新陈代谢旺盛，要少量多餐。雏鸡出壳2天后，食欲旺盛，此时喂料要定时、定量。喂饲时，每次不要让雏鸡吃得太饱，但又切忌让鸡受饿，一般以喂八成饱为宜。吃得过饱，会引起消化不良；饲喂不足，又会影响雏鸡的生长发育，甚至会引起啄食恶癖。每餐喂八成饱，可

保持雏鸡旺盛的食欲。每次喂料量以 15—20 分钟吃完为宜。

2、适宜的环境温度与湿度

温度：育雏成败的关键之一是能否给予雏鸡适宜的温度。雏鸡出壳时，孵化房的温度为 37.5℃，当雏鸡转到育雏室后，温度不宜相差过大。出壳雏鸡，绒毛疏而短，御寒能力低，雏鸡的体温调节中枢功能尚未健全，体温调节功能差；同时，雏鸡的食量较少，吃入饲料转化成的热难予维持体温的恒定（尤其是寒冷季节更是如此），故必须给予雏鸡适宜的环境温度。温度对雏鸡的体温调节、采食、运动以及对饲料的消化吸收都关系极大。如果温度过高，雏鸡代谢机能受到障碍，食欲减退，体内水分大量散失，会造成生理机能失调，影响生长发育，体质衰弱，以致死亡率增加。同时温度过高，还容易引起呼吸道疾病，引起啄肛恶癖。如果温度过低，雏鸡受凉就会相互挤压（俗称扎堆），因互相踩踏堆压而造成伤亡。此外温度过低，也容易引起呼吸道疾病，引起感冒、拉稀，诱发白痢病。所以，温度过高、过低对雏鸡都是不利的。

育雏鸡适宜的温度为：1—2 日龄时是 34—35℃；3—7 日龄是 32—34℃；第 2 周为 30—28℃；第 3 周为 28—26℃。育雏期在冬春季每周下降 2℃，夏秋季每周下降 3℃，降至 21℃为止。

湿度：雏鸡对湿度的要求，第 1 周相对湿度在 65—70%，第 2 周下降到 60%，第 3 周以后尽量保持在 55—60%的水平上。湿度过大，有利于病原微生物的繁殖，容易诱发球虫病，要勤换垫料，并加强通风换气；湿度过小，即太干燥，使雏鸡呼吸加快，体内的水分随呼吸而大量散发，腹内剩余蛋黄吸收不良，影响雏鸡的发育，可用水盆盛水，让其自然蒸发，达到增湿的目的。

3、注意分群，加强巡查。强弱病雏分群饲养要经常进行，检查弱雏最好在早晨第 1 次喂食的时候，弱雏易被挤出来，即捉出分群。对那些患病较重的雏鸡立即淘汰。经常地、有目的地巡查鸡群，及时发现问题，做好细致的护理工作，是获得优良育雏效果的重要措施之一。其意义主要有三点：一是通过观察雏鸡食欲，了解饲料的适口性和投喂量，分析饲料的配合是否得当，饲料有否发霉变质，进行及时的调整，并及时发现雏鸡的生长发育是否正常；二是能及时从雏鸡的饮食精神状态、活动状态、粪便状态中发现和诊治疾病；三是及时发现意外情况，如停电或保温灯泡坏了，或电源烧着了附着物，鸡群发生啄食癖，其他侵扰鸡群的兽害、鼠害等，以便及时处理，减少鸡只死亡。

4、林地环境的适应。一般在育雏期的第 3 周就要使雏鸡对林地内环境逐步适应。从第 3 周开始，逐步将雏鸡放入林中，训练自由采食青草、草籽、蚯蚓等天然食物，适应林地环境。随着雏鸡的不断长大，对放养区域逐步放大，直至转群到简易鸡棚。

5、强化训练，形成条件反射。为了有效避免天气骤变等问题对鸡产生不良影响、便于定时补饲，应该对鸡进行强化训练，让其形成条件反射。为此，在饲喂时可以通过采取敲响某些物件、吹哨等方式，对鸡进行强化训练，形成条件反射，以便于在天气骤变、定时补饲时可以快速的集中鸡只。

（二）生长鸡的饲养管理。生长鸡的特点是鸡只生长速度快，食欲旺盛，采食量不断增加。这时主要形成骨架和内脏，此期的饲养方式主要是放牧结合补饲，一般应注意以下几点：

1、定时补饲。随着鸡只的日龄增加，体内增长的主要组织与中鸡阶段有很大差别，由长骨骼、内脏、羽毛到长肉和沉积脂肪。鸡只沉积适度的脂肪可改善鸡的肉质，提高商品屠体外观的美感。因此，此期一般需要全期定时补饲，把饲料放在料桶内或直接撒在地上，早晚各 1 次，吃净吃饱为止。

2、驱虫。一般放牧 20—30 天后，就要进行第 1 次驱虫，相隔 20—30 天再进行第 2 次驱虫。驱虫主要是指驱除体内寄生虫，如蛔虫、绦虫等。可使用驱蛔灵，左旋咪唑或丙硫苯咪唑。第 1 次驱虫每只鸡用驱蛔灵半片。第 2 次驱虫每只中鸡用驱蛔灵 1 片。可在晚上直接口服或把药片研成粉料，先用少量饲料拌匀，然后再与全部饲料拌匀进行喂饲。一定要仔细

将药物与饲料拌得均匀，否则容易产生药物中毒。第2天早晨要检查鸡粪，看看是否有虫体排出，然后要把鸡粪清除干净，以防鸡只啄食虫体。如发现鸡粪里有成虫，次日晚上补饲时可以同等药量驱虫1次，以求彻底将虫驱除。

3、饲养密度。在进行林地养鸡过程中，应该充分考虑林地的载禽量问题。因为，单位面积上饲养鸡的数量过大，会导致青草资源枯竭，天然食物量不能满足鸡的需求。为此，应该注重载禽量的问题，一般每亩地每批以养200只为宜。

4、光照。光照对鸡只的生长发育有着重要的作用，所以要控制好光照时数。

5、温度。就林地所饲养的鸡种而言，对外界温度变化适应性较强，一般不需特殊的调整温度。但应注意由于天气的骤然变化，如风、雨、雷、酷暑等自然因素导致温度变化波幅较大时，应及时集中鸡只，进行防雨淋、防寒或防暑降温。

6、注意做好除四害和清洁消毒工作。苍蝇、蚊子是传播病源的媒介。要经常施药喷杀蚊子、苍蝇，棚舍内外环境，饲槽、用具要经常清洁和消毒，有针对性地做好药物的预防工作，以防引入病原。