

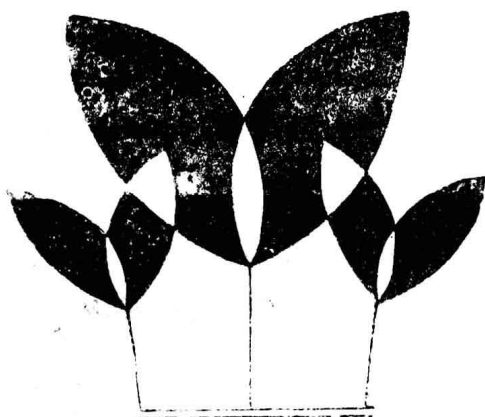
致富之路

漳平县科委编印

新型植物生长调节剂

三十烷醇

PCPA——农家宝



漳平县科学技术实验站

产 品 介 绍

1、《三十烷醇晶体、乳剂》工艺先进，质量保证，配方合理，经多年推广运用，增产效果显著，保存、运输、使用方便，获全国农村技术推广应用三等奖。

2、新型植物生长调节剂—《农家宝 粉剂、水剂》有铵型、钾型产品，广泛应用于果树类，茄果类、蔬菜及经济作物类，具有保花保果，促进早熟，促进果实肥大，提高产量和减少气候不正常，特别是大风可造成的损失，经试用效果十分明显，经济效益显著，该项技术的推广应用被列入“星火计划”。

地址：漳平县城关石古顶 漳平科技站

电话：8 7 3

前 言

我县是一个山区县。地处我省西南部，在九龙江上游。自然、地理条件优越，物产资源丰富、水陆交通方便，是开展内引外联、发展商品生产，搞好山区经济建设的有利条件。

近年来，随着农村产业结构的调整，农村实行联产承包责任制，我县农村经济有了很大的发展。以柑柑、香蕉、李、柿子、桃为主的水果生产区已逐步形成；以池鱼、黄 鳢、胡子稔为主的渔业生产也有了较大的发展；香菇、毛木耳、黑木耳栽培技术在各乡镇遍地开花。农民的生活水平逐年提高。但是我们必须看到我县各地区农村由于自然条件的差异及历史遗留下来的原因，农村经济发展还很不平衡，科学技术水平 还很低，目前还有一部分乡村，农民生活贫困，根据省委、省府提出的“三年脱贫、五年摘帽，八年做贡献”的奋斗目标，本着扶贫要扶志、扶本的原则，从我县的实际出发，我委广泛收集全国各地的先进技术和宝贵经验，编纂了以种、养、殖业为主的《致富之路》小册子，供广大群众学习、参考。为贫困户提供信息，使千家万户都能掌握致富的金钥匙。但因水平有限，书中难免有差错，敬请行家不吝指正。

本册在编写过程中，参阅了许多资料，限于篇幅恕不一一列出，今后将陆续以小册子形式同群众见面。敬请广大读者提出宝贵意见。

漳平县科委

1986年9月

目 录



科学养鸡产蛋多	(1)
山麻鸭圈养技术	(3)
家兔的饲养管理	(10)
长毛兔的饲养要点	(22)
池鱼的夏季管理	(25)
黄鳝的饲养管理	(27)
怎样养毒蛇?	(30)



怎样为柑桔施基肥	(33)
怎样做好柑桔的采收工作	(34)
柑桔幼树防冻害有哪些措施	(35)
衰老茶园的改造	(36)
茶叶喷施食用米醋可增产	(38)
怎样种莲藕	(39)
葡萄夏季管理	(41)
葡萄病害防治	(43)
新植香蕉、当年种植当年收益的主要措施	(47)
黄豆栽培技术	(49)

西瓜中后期实用栽培技术.....	(51)
怎样育好烟苗.....	(55)
芦笋的栽培技术.....	(56)
魔芋的栽培及加工和精制技术.....	(65)



香菇木屑棒室内外栽培技术.....	(70)
稻草袋栽毛木耳技术.....	(76)
毛木耳的段木栽培技术.....	(79)
黑木耳袋式栽培管理技术.....	(82)

科学养鸡产蛋多

挑选高产母鸡 其标准有四：①冠大而红，身躯宽大，尾部上翘，翅旁紧扣身体，体形呈“V”形，爪短，啄短而弯，寻食力强；②胸宽，腹部宽大，肛门松弛，旁边两块软骨（耻骨）间的距离要有2—3指宽，耻骨与龙骨之间有4—5指宽；③换毛迟而快，在每年10—11月换毛，且很快换完，一个月左右长齐新毛；④具有黄色皮肤品种的鸡，在产蛋旺季，咀、腿、皮肤的黄色渐渐减退成白色，一般应在开始产蛋后四个月完全退色。

加喂动物性蛋白质饲料 动物性饲料一般应占鸡日粮的10—15%。其来源有：①沤草生虫喂：把草皮堆积起来，经常淋尿粪，使之腐烂生虫；还可将稻草或干草铡成1—2寸长，煮烂后埋在4—5寸深的土坑里，盖以污泥土，压紧，每日淋一次米汤或淘米水，7—10天后即生出白色红头的小虫；②养蚯蚓喂；③利用蛆虫喂。

此外，每只鸡每天可喂给生芝麻半钱。

保持适宜的光照 光照能促进鸡脑垂体前叶激素的分泌，而脑垂体前叶激素中有一种叫促性腺发育和排卵，使母鸡适时开产和保持产蛋能力，在各种营养物质得到满足的情况下，保持适宜的光照时间，就能够提高产蛋量。产蛋鸡适宜的光照时间为每天14—16小时，冬季产蛋量下降，主要是由于日照时

间缩短，使脑垂体前叶分泌的促性腺激素减少所致。因此，冬季应尽可能多地使母鸡在阳光下活动；有条件的地方，夜间可用电灯照射，使每天光照补足到十四小时。

缩短换羽期 母鸡换羽时，产蛋减少或停止，因此，应加强饲养管理，力求缩短换羽期。开始换羽时，要防止不利因素干扰，避免惊扰鸡群，并加喂一些发芽饲料和鲜嫩的青饲料，以刺激食欲，维持体力；当进入大量换羽时，要补喂足够的蛋白质饲料，保证羽毛生长，并避免增加光照，以尽快结束换羽期。

加强疫病防治 鸡瘟（又名鸡新城疫）和禽霍乱（又名出血病）是鸡犬之大敌，尤以鸡瘟为甚。因此，预防鸡瘟是鸡的防疫工作的重点。目前，国内外尚无治疗此病的药物，唯有注射鸡新城疫苗预防。疫苗有两种：一种是用于雏鸡的1（二）系苗，另一种是用于成年鸡的1（一）系苗、小鸡出壳7天后，用生理盐水或蒸馏水或冷开水，将疫苗十倍稀释（即一份疫苗加九份水），充分摇匀后，用滴管或眼药水水瓶往小鸡两侧鼻孔滴一滴。两个月后，再接种1系苗，其方法是：用上述方法将疫苗百倍稀释后，用消毒钢笔尖或用3—4根缝衣针捆在一起，蘸取稀释疫苗，在鸡翅膀内侧无血管处皮下刺两下，可免疫一年左右。上述疫苗是冻干苗，在没有冰箱的地方要现买现稀释现用，开瓶后必须于当天用完，否则失效。

山麻鸭圈养技术

山麻鸭是山区优良蛋用鸭品种，主要分布于闽西北各县（市），尤以龙岩、漳平饲养山麻鸭较多，存栏数约计在15—25万只，龙岩市龙门镇是中心产区，是闽西鸭苗的重要的生产基地，建国以来，每年生产鸭苗二、三百万只，除供应本地区外，还销售三明、建阳、宁德、福州等地市，远销广东、江西，浙江、湖北等地方，约计种鸭450万只。

一、山麻鸭要求的生态环境

山麻鸭在山区生长，经过农民长期选育的结果，已形成本地方优良种鸭，该种鸭具有：体形小、耐粗饲料，耗料省，觅食性强，产蛋性能好，适应性广等优点。山麻鸭历年生活在山区梯田、丘陵、旱地、内陆江河，沿海滩涂等地域均可饲养，深受广大农户欢迎。据考证：著名的金定鸭祖先是山麻鸭。

二、山麻鸭生物学特性

经调查考察孵化鸭苗的鸭坊，养鸭户等所得到的资料分析，山麻鸭生物学特征：

（1）早熟：一般100日龄时开始产蛋，春养鸭比秋养鸭提早10至20天产蛋，而圈养76日龄山麻鸭就能下蛋。

（2）产蛋性能好一般年产蛋240—260枚，高产鸭可达300枚，蛋重55克以上，全年中有三个产蛋高峰期：第一次“惊蛰至清明”：占全年产蛋33%。第二次“小暑至立秋”，占全年产蛋20%。第三次“寒露至冬至”，占全年

产蛋25%。非高峰产蛋占22%。110日龄的公鸭性成熟。

(3)嬉水寻食、沐浴、配种等，均在水中进行，休息理毛、喂料产蛋等，均在陆地上。

(4)合群性高、适宜人工喂养，新、老鸭和外来鸭都能和睦合群。

(5)山麻鸭较耐寒，怕热，需要建立一个稳定、安静的生态环境，一旦气温聚冷或酷暑，都会导致产蛋下降。

(6)山麻鸭对饲料选择性严格，敏感性大，爱吃小鱼、小虾之类的有腥味的动物性蛋白质饲料，当突然改变饲料品种或饲料质量不好时，鸭即刻反应出来。

(7)山麻鸭的种蛋，在春、夏、秋均可作孵化鸭苗用。

上述表明，山麻鸭与其他蛋用鸭一样，其繁殖性能及生产力均优良的品种。

山麻鸭的饲养方式：在山区有史以来，群众的旧习惯以牧式饲养，投料以撒饲稻谷为主，终年在水中放牧。现代农村商品经济日趋发达的形势下，要求提供更富足的肉、蛋、供应市场，发展了圈养山麻鸭的饲养方式，其产蛋量和经济效益都比旧式的牧养鸭效果好。

山麻鸭圈养好处多：

一个饲养员能经管1000只以上，而牧式养鸭，最多仅能放养100只左右；采用全价的配合饲养与科学的饲养方法相结合，在专人精心管理下，产蛋时间可持续50天之久，圈养鸭生长快，发育正常、80多天就可开蛋，比牧式放养提早一个月下蛋，全年平均产蛋在八、九成左右，高产者能达九成

半以上，如果在饲养的环境条件好，饲养稳定，一般不换羽毛、而停产，与放牧式养鸭相比，由于放牧养鸭要受季节，饲料、放牧地点等因素影响，每年要有2个月换羽毛而停蛋、全年产蛋量，平均六成，最高的不过七成左右。圈养鸭因饲喂地点固定，投料定时定量，及时防病，所以发生疾病少，死亡率较低；而放养鸭，常年在野外水田，溪沟河边易受侵袭，当流行病盛行季节时鸭瘟，禽出败、农药中毒等病症出现较严重。

近几年，在龙岩市郊区圈养山麻鸭的专业户（场），已有80多户，积累了一些好经验，值得大力推广。据初步预计每只鸭纯利可得7—8元，提倡圈养鸭饲养方式，加快禽畜产品商品化，扩大养鸭专业户，供应更多的蛋、鸭，满足人们生活的需要。

三、山麻鸭饲养技术要点：

饲养山麻鸭是一门多科性的综合技术，俗话说“三年学出个秀才，学不出个养鸭汉”。从雏鸭到养育成蛋用鸭，要求饲养员掌握饲养原理，还要具备有丰富的养鸭的知识经验、在饲养过程中力争避免减产和伤亡。

（一）抓住出壳后10天日龄雏鸭的饲养管理工作，达到不断选择出盛产蛋用的优质的后备鸭，当鸭苗出壳后，必须做好保温、防寒，防湿外，特别要防兽害。尤其是在出壳后1—2天内开食，进行潮水锻炼时，一定要防止小鸭全身被弄湿，10天后毛色退黄，使小鸭尾巴跷硬起来，就不怕脚跖浸湿了，如遇到早春天气冷寒时，加一点酒或酒饼浸拌糙米饭喂养，使小鸭仔增热防寒，每天的小鸭料饲喂量要少吃、多餐，

最好饲用全价的小鸭料。此外，还要注意雌鸭食欲、饮水、休息、粪便清除等工作，力求饲料达到营养指示，促进生长，使鸭体型不胖不瘦，，体质强健，活泼的状态。

（二）按鸭的生长发育规律，从仔鸭饲养为成熟的蛋用鸭，应根据蛋用鸭所需的全价饲料的营养标准，投喂配合饲料，要求达到每公斤代谢能2750千卡，粗蛋白16%至14%、粗纤维6—8%、钙0.7—0.9%、磷0.5—0.7%；锻炼耐粗性，使其个体生长发育和体态均衡，健康的鸭群性成熟整齐，适时开产生蛋，产蛋率高，生蛋年限长。在开蛋前10—15天，注射预防鸭瘟、禽霍乱疫苗，保护鸭群顺利进入产蛋期重要措施之一。

四、山麻鸭圈养提高产蛋量的因素

圈养山麻鸭提高产蛋量的因素分析：

1、山麻鸭产蛋年限的最佳时期。

山麻鸭的产蛋饲养期，分三年一个周期，第一年始蛋期，第二、三年为产蛋盛期，要求及时筛选，补足鸭群，坚持每年有一部份鸭进行更新换代，选用二年龄壮健的蛋鸭，适应性强，产蛋稳定，蛋要个大。养鸭专业户从生产实践中归纳出：每年更新后的鸭群比例是一年龄的鸭占30%，二年龄的鸭占60%，三年龄的鸭占10%。商品蛋鸭（壮龄鸭）用二年龄的鸭，多数饲养到年底能下蛋，第二年产蛋年310—330天后，全部淘汰更新，使鸭群始终维持着旺盛的产蛋能力，保证年经收益水平不降低。

2、采用新的饲养技术，人为创造高效益的技术管理措施，不因气候，季节的变化，影响产蛋量和产蛋率。每年每只

鸭可多收益1—2斤蛋。

按正常情况，在春天只要有14小时光照日，平均19—20℃的凉快气温，正是产蛋旺季，到夏季天气热，梅雨季节，多阴雨天，产蛋下降；秋季凉爽，产蛋量又上升，在冬季冷空气多、日照短，寒流侵袭、气候突变、气温寒冷等因素，都是产蛋量下降的阻碍因素。因此，要施行科学养鸭的方法，在设计鸭舍时，要考虑防暑降温设施，当刮台风、下暴雨不要赶鸭下水，重克服灾害性气候袭击还要做好防虫灭病的工作。

3、建好鸭场、鸭舍，创造成为鸭群稳定，安静的生活环境，培育出健壮活泼的好鸭苗。

鸭舍：选择坐北朝南，通风向阳，地面平实，略微倾斜积水，在鸭舍内要勤换、勤晒垫草，保持一定的池塘面积，给鸭子嬉水寻食活动的场所。（一般圈养1000只鸭子，配有2亩水面）。

4、据材料：商品蛋鸭按200比1，放进公鸭，可提高产蛋7%。山麻鸭的公鸭，对母鸭求性强，在性引诱和刺激下使母鸭多排卵，提高产蛋量。但作为孵化山麻鸭鸭苗的种鸭，在圈养的鸭群中公、母鸭之比为1：25或1：30较适宜，既可提高产蛋量，又稳定了种蛋受精量，保证提供优量多的种蛋。

5、圈养鸭饲养方法有利于防疫防病和人工强制换羽技术措施的落实。

每年进行二次预防注射鸭瘟和霍乱疫苗，确保鸭群健康，体格强壮，保持旺盛的生产力。鸭体清洁、干静卫生、鸭病少。每年每只鸭可多生1—2斤蛋。强制性人工换羽技术：能缩短换羽时间，节省饲料延长和提高产量数量。圈养鸭在一

年中人工换羽 1 — 2 次，换羽后要及时补足饲料，使母鸭迅速恢复产蛋。

6、饲料品质对山麻鸭的产蛋影响很大：蛋用鸭对饲料敏感性很高，要求饲料的原料组成和营养指示相对稳定。蛋鸭对代谢能要求变化不大，但也随母鸭的体重，产蛋水平，气温等不同而有所区别，通常同样的鸭，冷天需要能量多些，热天则少些，一般每公斤饲料代谢能 2 6 0 0 — 2 9 0 0 千卡均可满足。饲料中蛋白质特别是动物性蛋白的含量比例，对产蛋影响较大，产蛋率高，蛋白质的需要量就越多，同样产蛋水平的山麻鸭，夏季蛋白质需要量高于冬季。资料记载：母鸭产蛋率在 5 0 %，6 0 — 8 0 %，9 0 % 时，饲料中蛋白质含量相应地分别要有 1 4 %，1 8 %，2 0 — 2 2 %。同时饲料氨基酸的含量，赖氨酸 0 . 6 4 %，蛋氨酸+胱氨酸 0 . 5 8 %，每公斤日粮含维生素 A 6 6 0 0 国际单位，核黄素 6 . 6 毫克。鸭对钙的吸收有一定限制，不论产蛋高低，均给 2 . 5 % 的钙，对磷需要不多，宜以钙的三分之一配给。总之按蛋用鸭的营养生产需要，规定饲料中代谢能，粗蛋白，粗纤维，钙，磷，维生素的指标，必须达到基本要求，特别注意饲料中粗纤维的含量，鸭子对粗纤维的消化率极低，在蛋用鸭饲料中粗纤维含量用应控制 6 % 以下。养鸭户很有经验，如果饲料质量过差，变质或经常突然变换，会大大影响产蛋量。龙岩市铁山乡养鸭户陈庆新体会最深刻，他说：鸭料千万不能掺进统糠之类的多纤维原料，有次在鸭料中才掺 1 0 统糠，结果产蛋下降 2 — 3 成，立刻停止用统糠，还要持续很久时间才恢复原来的产蛋率。养鸭经验肯定，饲料和饲喂次数要相对的稳定性，切不可

突然改变，要改变的话也要逐步地慢时间的调换，使蛋鸭有一个适应的过程。

家兔的饲养管理

一、家兔饲养管理的一般原则

兔的饲养管理归纳为饲养上的“三多”、“四不喂”、“五看”；管理上的“两勤”、“三防”。

（一）“三多”：

1、青饲料要多样化，饲养家兔一般以青饲料为主，在青饲料丰盛季节，可以不喂饲料或少喂精料。但是各种青饲料所含营养成分也各不相同，故对兔子的饲料，不但要求选择营养丰富，兔子爱吃的草，而且要求品种多样化，这样，才能满足兔子生长发育的需要。

2、饲料配合要多样化，在草质差或冬季喂干草时期，对种公兔、怀孕或哺乳母兔、幼兔要适当补充精料，对精饲料的搭配也要求多样化。常用配合精料的比例为：豆饼20%，麸皮40%，大麦20%，玉米15%，石粉3%，食盐2%。营养水平需要根据品种，用途及各个不同发育时期对营养的需要进行配合。公母兔和青年兔蛋白质水平12—15%，怀孕后期或哺乳母兔、幼兔蛋白质要求19—20%，毛用兔要略高于皮用兔。

3、饲喂要定时定量，少给勤添。每天喂草、料时间要定时，不要早一顿、迟一顿。按时喂料使兔子养成良好的生活习惯，形成条件反射有利于消化。饲喂次数一般掌握精料一天一次，青料一天三次，每天晚上9点后加喂一次草料。

（二）“四不喂”：

- 1、不喂霉烂变质饲料；
- 2、不喂带泥浆的草料；
- 3、不喂喷过农药的饲料；
- 4、不喂含霜雪的草料；

(三) “五看”即合理的饲喂，既使兔子吃饱，又没有剩料，促进兔子更好地生长发育。

1、看兔大小给料，即成年兔可多喂粗料，幼兔应多喂精料。

2、看体质强弱给料，即体质强健宜粗，体质瘦弱有病的宜精。

3、看粪便变化，即粪便变圆，干硬，色黑，说明饲料中缺水，宜多喂青料或补充水份；粪便变软，色黄褐，说明饲料中水份过多，宜多给干料。

4、看食欲与神态。饲喂时观察食欲和精神状况看兔是否健康。

5、看天气。一般掌握，温度高，干燥时多喂青料，湿度大时要增加干料，夏季炎热喂料宜在早晚。

(四) “两勤”：

1、兔舍、兔笼要勤打扫。

2、勤检查，检查兔子的体质健康情况。群众在实践中总结了凭肉眼和手摸检查兔子是否健康的经验，既形象又实用，值得推广。

“看”就是看兔子的耳、眼、鼻、粪、毛、吃草的变化情况。

兔耳竖起，肤色红润是健康。两耳下垂、肤色各异为不正常。