



家禽

若没有家庭养禽世界将会更悲惨。在全球乡村地区每天破晓将有公鸡竞相啼鸣，显然是为了庆贺它们本身的存在。亚洲农民在稻田里劳动，它们养的鸭子象终日过节一样漫游在池塘中。象母鸡天天洗着丰富的灰澡，懒洋洋地煽动翅膀，打发时光，进行它们的啄食远征，惊人的咯咯欢叫向其同类宣布：“我下蛋了！”（研究人员最近发现聪明的公鸡咯咯叫：“看！我找到了食物！”，仅是为了吸引交配距离中的没稚嫩雌性）。

娱乐价值暂且不谈，“家庭养禽”一意味着传统的低投入物养殖家鸡、火鸡、鸭和鹅，以及珍珠鸡、鸽子、野鸡和鹌鹑一对发展中世界许多地区的粮食安全至关重要。根据最近的估计，后院和放养家禽在低收入缺粮国中提供蛋和禽肉总产量的70%。在环境脆弱和经济边缘的乡村地区，家庭养禽业是混合农作制的标准成份一家禽较小、容易繁殖、不需要大量投资，只需要厨房垃圾、破碎粮食、蠕虫、田螺、昆虫和植被。

带羽毛的信用卡 “农民养禽可能出于许多不同的缘由，需要创收，一些农民在其房屋附近观看健康家禽漫步还得到简单的乐趣” Robyn Alder说。他编写了一本即将出版的粮农组织关于小农多样化经营发展养禽生产的指南。“一般乡村养禽业提供肉蛋等匮乏的动物蛋白”。而且它们还是一种“信用卡，立即可以在现金不充裕的社会中销售或易货。村社养禽还发挥一系列其它职能，对这些职能很难说清其货币价值。它们提供虫害防治和粪肥，用于特别节日，履行社会义务，并是许多传统仪式和疾病医疗不可获缺的”。

因此毫不奇怪发展家禽养禽业系统是粮农组织目前在66个国家执行的粮食安全特别计划的一项关键战略。粮农组织指出，以高投入系统相比，多数家庭养禽业的生产率很低，例如一只觅食母鸡一

世界粮食
首脑会议
五年之后



年仅下蛋30—50个，若加强饲喂和养殖一年可下蛋90个，而商业母鸡在“最佳条件下”下蛋280个。对于粮农组织来说，改进乡村养禽生产须介绍适当的管理技能、饲养投入物（如补充饲料和饲舍）、发展有效的销售战略、尤其是加强病害防治。

“可持续乡村养禽业计划应当利用现有基础，并将技术干预措施适应当地情况”

Robyn Alder说。他列举了孟加拉国小农养禽业计划的成功事例，该计划的对象是除了劳力之外没有土地和资产的文盲赤贫妇女。由30—40名妇女组成的村社小组获得储蓄和信贷管理培训，学习养禽饲喂技术、建造禽舍和病害防治等基本技术。通过一项贷款计划，向妇女提供适应村社条件、每年能下蛋多达200个蛋的改良鸡品种。同时该计划资助一个以村社为基础的支持性企业网络—养鸡单位、饲料供应商、小型孵化厂和蛋品收集商—和受过培训、村社为基础的兽医人员为各小组家禽提供防治主要病害的逐间禽舍注射疫苗。结果：妇女的福利大大得到改善，在18个月内28%家庭收入超过国家贫困线，受益家庭的子女入学率从86%增加到99%。

在南非，国家农业研究理事会主办一个由资源贫乏社区成员所有和管理的“家禽供应中心”链，出售家禽生产者需要的所有材料，包括家禽、饲料、卫生用品和建造养鸡场的材料。完成培训课程的潜在生产者获得证书，取得发展银行或当地政府附

属机构的认证，这是为今后贷款迈出的必要步骤。她们还以名义费获得家禽急救箱，该计划确定了只要禽舍，饲料、水和卫生条件尚可，在恶劣、低投入的条件下可适应存活的6个品种。她们还列入了欧洲标准的家禽，如New Hampshire 和 Black Australorp，而且还包括了适应炎热气候的马来西亚和纳米比亚的品种。

稻谷、鱼、杂草和鸭... 同时在菲律宾，粮农组织的一个项目把鸭子放在一种农作制的中心地位，旨在防治低地灌溉稻田中的虫害并提高产量。该系统的成份是一种高产稻品种，尼罗非鱼、水生蕨类 Azolla、Mallard鸭群，密度为400只/公

顷。Azolla作为杂草抑制剂和鸭子饲料，在稻秧移植之前的休耕期间可在稻田中作为饲料。用便宜的当地材料在鱼塘上方，建造鸭舍，在不吃饲料时，圈定鸭子。鸭子饲养不仅因饲料费用而比较经济，而且在防治田螺损害稻秧苗方面非常有效。他们的产量为国家平均鸭蛋量的1倍。

Robyn Alder 的结论是：“如果畜牧业被称作时尚界，那么乡村养禽业生产将被视作最终时尚服装。家庭养禽业可以成为单一企业，或可以与小农进行的几乎任何农作物进行混合和配合。设计适应当地情况的养禽业计划也会产生一些非常满意的顾客。”

笼养母鸡

发展中世界的多数蛋鸡仍然相对自由地生存，但在发达国家中它们的同类，（右边）已非常“城市化”。仅在美国估计养鸡笼内圈养了3亿只蛋鸡。鸡笼很小，鸡绝不能伸展翅膀。笼养母鸡每年可产蛋280个（是野生品种的10倍），它们易感染骨质疏松症、肝病、头垢和口溃疡。动物福利团体劝说欧洲联盟在2012年前取消鸡笼，推广使用巢/栖设施的放养/院养或“优化鸡笼”。

