

以田间地头为课堂

奉贤 25 所田头学校培育农业生产一线能手

□通讯员 欧欧

本报讯 “田头学校”是具有奉贤特色的农民教育培训模式，以农民为中心，以田间地头为课堂，使农民兄弟足不出户，在家门口就能学到农业实用的知识。目前奉贤区农民科技教育培训中心已在全区设立 21 所村级田头学校，4 所合作社田头学校，农业从业者与农技专家实现教学相长，培训助力拓宽致富路，培育造就农业一线能手。

田间地头开课堂
“村里有老师来教种蔬菜了！”“正好咱家的黄瓜这阵子霜霉病特别严重，那我们能去学么？”……农民培训作为对农民朋友开展的农技推广指导的一项教育活动，在奉贤开展已有十数年，2009 年奉贤区农民科技教育培训中心创新培训特色，当年在全区范围内设立 14 所村级田头学校。有别于其他农业实用技术培训按照从业规模来推荐培训对象，田头学校面向区内所有农民，无论是几百亩的规模化经营者，还是家门口的一亩三分地，都可以到田头学校来进行学习和交流。
“以往农民培训都要到镇里去上课，咱们村又比较偏远，路上三轮车都要骑半个小时，一来一回就不太愿意去了。”庄行镇新叶村的菜农老张说。田头学校授课地点不拘泥于房屋教室，田间地头就是课堂，不设立学员标准，有兴趣、有需求、带着问题来的农户都可以来听，真正做到了广开办学思路，尽力为农服务。

学什么，农民说了算
“在田头学校培训，有别于在教室里的授课，在地头看到病害疑问，提出问题，老师立马进行解答，亲自示范做给大家看，有时还手把手教，让学员们在‘试验田’现场操作，活学活用，比坐在教室里听老师讲直观多了。”金汇镇刚退休农技人员沈保昌如是说。
“在农民田头学校，学什么农



民说了算。”青村镇解放村田头学校负责人老丁介绍说，在现场教学中，农民可以一边在试验田参与实践，一边把实践中遇到的问题摆出来与“老师”和“同学”交流、讨论，继而找到解决问题的办法。

奉贤田头学校坚持结合区内农业产业结构特征，因地制宜、因人制宜设置培训课程，从新品种新技术的引进推广，到当前主要病虫害的防治，再到农产品安全监管等内容，田头学校培训都有所涉及。农民田头学校最大特点是学员“参与式”、内容“重需求”，以前培训是农业科技人员讲啥农民就听啥，而田头学校，每次开课前，都要经过“七嘴八舌”的调研活动，老师经常直接从地里摘取典型病害的枝条、茎蔓带到学员面前，以此开展有针对性的培训，收效更明显。

现场教学检验真知
为了让田头学校的“课堂”更精彩，老师们都要为上好一堂课做足功夫，找材料、写教案、编讲义、对比用药……“虽然累点，但比起以往坐在台上培训更有效，教起来更有动力，最关键的是，田间地头的讲解，更贴近实际，互动中能够让老师更加清楚农民生产中遇到

的问题，对症下药，针对性更强”。培训中心党支部书记、推广研究员王玲燕说。

农民田头学校是对“自上而下”传统农业技术推广模式的颠覆。它摒弃了“老师”的概念，农技人员只是作为“辅导员”与农民保持平等互动关系。在整个培训过程中，不是“填鸭式”地灌输，而是通过实践和讨论，培养农民自主决策和解决问题的能力，让农民成为专家，再通过他们带动更多的农户。

“上课过程中也检验了我们的专业知识。”培训中心高级农艺师郭萱昊说，“学生提出有些问题是我们备课时没有想到的。”郭老师在一次讲解黄瓜栽培技术过程中就曾遭遇学员的“下马威”，一名学员来上课的时候直接带来几株黄瓜藤，询问植株所带病害及防治方法，这名学员种了七八年的黄瓜，郭老师就与“学生”们蹲在田间地头进行了交流讨论，找出了不同植株标本上特征各异 6 种病害，郭老师针对不同病害从生产管理到各种防治进行了详细指导。“一堂课结束，才发现自己喉咙都沙哑了，但我觉得很开心，自己的专业知识丰富了不少。”郭老师笑着说。

老师，这能行吗？
“老师，这能行么？”这是在农民培训中被提及的频率相当高的一句话。农业不像工业，流水线操作按部就班，农业生产在对症下药之余，其实更关注效益。一亩水稻收 800 斤也是收，1200 斤也是收，但是分蘖肥的时间点把握、用肥量的控制，则直接影响了产出的收益，而产出又直接关乎农户的经济收入。种了十几年的地，农民更关心的是你这纸上谈兵的理论咱听了能用么？别两包肥料下去，光拔节不孕穗，那就损失大了。

在田头学校培训，授课老师一般不用电脑，不用多媒体，直接下地，紧扣农时。如在水稻抽穗期到来之前，集中水稻种植户进行培训，对穗肥用量详加讲解。黄桃园间管理，老师直接带着农户进桃林，现场让农户修剪，指出不当之处，予以纠正。农户听起来一目了然，可操作性强，而且效果能够得到，更加让人信服。

近年来，奉贤区 25 所“田头学校”每年培训农民达 10000 多人次。从田头学校里也走出了一大批的新型职业农民、种植能手、科技示范户和“土专家”。

在生态循环之路上书写“辉煌”

——访上海奉贤辉煌养殖场场长金伟丰

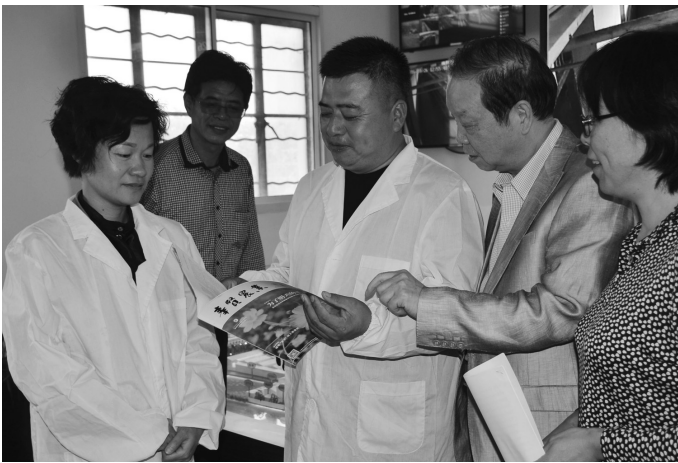
□通讯员 严宝康

青山、绿水、蓝天。没有蓝天白云的天空是多么可怕；没有青山绿水的大地是多么枯燥。“要像保护眼睛一样保护生态环境。在生态循环之路上书写我们这一代人的‘辉煌’，也创造我们企业的‘辉煌’”。上海奉贤辉煌养殖场场长金伟丰如是说。

发展生态循环农业
生态农业是伴随着整个农业生产的不断发展而逐步形成的一种全新农业。从 20 世纪 80 年代开始，世界上一些农业发达国家便出现了生态农业。生态农业即生态循环农业，可以说是个顶天立地的大农业。

辉煌养殖场位于上海奉贤区庄行镇，占地面积 15000 平方米，于 2009 年在政府的支持引导和养殖户拥护下成立。现有员工 22 人。养殖场建有种兔房 1 幢，育成兔房 10 幢，豚鼠房 1 幢，还设有办公室、兽医室、饲料仓库、检疫观察室等，总笼位 12000 只，年产商品兔 10 万余只，2009 年取得了上海市实验动物生产许可证，2013 年 4 月取得了上海市实验动物使用许可证，2013 年 7 月取得了出口动物注册证。

养了 20 多年的兔子，积累了一些经验，金伟丰决定完成兔场、水处理、兔粪处理等三大系统以及其他生态设施建设，构建循环农业、生态农业框架。他在农机上的投入是巨大的，拖拉机 10 部、六播机 2 部、收割机 1 台……他的烘干机房也是煞费苦心，弃用柴油烘干机，而使用热风系统干燥，使得米质尽可能少受燃料污染，保证稻谷一旦收割就能自动化进入清理—脱粒—烘干—磨谷—装袋，使得稻谷从地里一收上来，不落地便能成为精制商品米，规避了反复运输所带来的污染风险。他所种植的水稻不用化肥，而是根据养兔养羊产生的废水、固废建生态循环系统，用兔粪养殖蚯蚓，蚯蚓产生的粪作为有机肥种植水稻，利用水稻茬口空隙及蚯蚓大棚种植牧草，收获的牧草又作为青饲料用于养兔，形成“兔养殖—蚯蚓养殖—蚯蚓粪肥生产—水稻种植—牧草种植—兔养殖”生态循环系统。兔舍产生的污水首先经兔房外的干湿分离装置后通过排水管网与场内污水处理站相连。污水处理站日处理量 50 吨。出水水质 COD<150 mg/L，氨氮、TP、TN、大肠杆菌群等均达到《畜禽养殖业污染物排放标准



(GB18596—2001))相关要求，形成“资源—产品—废弃物—再生资源”的农业循环模式。他卖出去的大米，8 元一斤。但人们还是情愿买他那没有污染的大米，而不愿买便宜的 4 元一斤。金伟丰说，“我们要做良心企业，不能对社会造成任何污染。”

发展休闲观光农业
下一步，在循环农业的基础上，金伟丰表示，要发展休闲农业和乡村旅游业，将农业从单一的生产功能向休闲观光、参与体验、生

态保护、文化传承等多功能拓展，满足城乡居民走进自然、认识农业、体验农趣、休闲娱乐需要的同时，使合作社成为传承农业文明和兔文化的载体以及展示现代农业科技、先进农业设施、农业生物技术等的平台，拓宽农民就业增收渠道，提高农业综合效益。

从一粒稻谷发芽到加工大米全程机械化。金伟丰说，“家乡的每一寸土地都等着我们新一代农民去激活，去开创。”

□短讯

参加动物防疫培训

提升自身综合素质

近日，由上海市动物疫病预防控制中心举办的“上海市动物防疫专题培训班”在嘉定举办。奉贤区动物疫控中心派员参加培训班。

此次培训邀请国内著名猪病专家华中农业大学吴斌教授、市疾病预防控制中心沈鑫博士、市动物疫病预防控制中心赵洪进、孙泉云、王建和黄忠老师进行主讲。内容主要包括“规模化猪场疫病综合防控与进化”、“结核病流行现状和控制策略”、“主要动物疫病监测情况”、“主要动物疫病流行病学调查情况”、“冷链预警系统平台培训”等 5 大方面。会议还就浦东“两场”创建和奉贤结核病现场操作注意事项等内容与大家进行经验交流，并现场开展奶牛结核病操作考核。

此次培训以理论与实际相结合的方式，让参训人员对当前本市的动物防疫工作形势有了进一步了解；对有效提升奉贤区动物防疫员综合素质，扎实开展奉贤区重大动物疫病防控工作起到了一定的推进作用。

通讯员 顾晓

加强草莓生产培训

提高安全用药常识

日前，来自浦江镇、吴泾镇、梅陇镇、华漕镇、马桥镇、颛桥镇的农业服务中心负责人、各合作社草莓生产人员等 43 人，参加由闵行区动植物检测检验中心举办的“闵行区草莓安全生产人员培训班”。

上海市农业技术推广服务中心颜伟中从草莓育秧的生产技术讲起，针对大棚草莓病虫害绿色防控技术，从源头上抓好使用高效、低毒、低残留农药，做好生产的田间档案记录，要求合作社的草莓种植承包户严格规范草莓安全用药的行为，禁止使用违禁农药、抗菌剂或违规添加其他“隐性成分”的农药。

通过培训学习，大家掌握草莓安全生产的新要求、新方式，发现违规情况及时督促纠正，排除草莓生产的质量安全隐患，提升合作社、种植户的责任意识和安全意识，提高草莓的质量安全水平。从源头杜绝危害人体健康的草莓上市，严禁不合格的草莓流入市场，不留下安全隐患，确保市民吃到安全、放心的新鲜草莓。

通讯员 闵依萱

崇明向化镇加强

涉农单位蔬菜农残检测

近日，向化镇农产品安全监管站对向贸路菜场、华联超市、农产品批发市场等 10 家涉农单位销售的主要蔬菜品种，采取了随机抽样的方式，利用农药残留速测仪，对蔬菜样品进行了全面彻底的农药残留检测，一共检测 22 个蔬菜品种 1000 个样品，包括常用蔬菜品种如茄子、青椒、蚕豆、卷心菜、毛豆、青菜、花菜、芹菜等。从检测结果来看，本次检测合格率 100%。

通讯员 邱鲁萍