

上海思甜家禽养殖专业合作社
市区直销店地址：黄浦区西凌家宅路160号 传真：021-58233496 销售热线：
合作社地址：浦东新区大团镇团新村二团1518号 58233820 13671750473

思甜农产品，安全卫生天然绿色。中国著名品牌，通过ISO9001、ISO14001和无公害农产品认证。
300亩立体种养示范基地，采用生态循环方法生产无公害绿色农产品。
产品介绍：“联手”牌系列桃园散养鸡、草鸡蛋、水蜜桃、翠冠梨、葡萄和时令蔬菜。

【异域传真】

各具特色的国外生态农业

乌克兰冬季谷物播种工作完成79%

乌克兰农业部公布报告显示，乌克兰冬季谷物播种面积已达570万公顷，占预期种植面积的79%。农业部表示，冬小麦播种面积达510万公顷，冬季大麦和黑麦种植面积分别在47.70万和16.10万公顷。报告亦显示，冬季小麦种植面积达到610万公顷，而冬季大麦种植面积可能触及92.60万公顷。冬季小麦占到乌克兰小麦总产量的95%左右，而冬季大麦占到总产量的约60%。2016年，乌克兰农户共播种各类小麦800万公顷左右。乌克兰代理农业部长表示，该国2017年谷物产量可能共计6.100—6.300万吨，2017/2018年度各类谷物的出口量将高至4.500万吨。

乌兹别克斯坦将大力推广机采棉

乌兹别克斯坦制定了五年计划，使棉花收获从人工向机械化过渡。未来五年，乌兹别克斯坦计划生产15000台采棉机，机采棉的占比将逐步提高到80%，政府将根据实际情况对计划进行调整。目前，乌兹别克斯坦有超过1000台采棉机，超过2000台将在明年投入使用。为配合采棉机的收获，乌兹别克斯坦也将启用精量化播种的方式。据悉，截至10月初，乌兹别克斯坦新棉收获已超过60%。

印度洋葱种植面积减少

印度洋葱目前正处于危机之中。由于恶劣的天气和其他因素，如过时的做法，印度洋葱生产供不应求，种植面积减少了，但当地市场和国外的需求仍然很高。根据出口商的数据，洋葱出口比去年低了30%。印度出口特色的优质红洋葱，这些可全年销售，但旺季将在11月至来年7月之间。另一方面，印度的白洋葱质量不高，至少不足以被认为是出口品。印度部分出口公司主要将洋葱出口到海湾地区，尽管最近在中东发生了一些不利的事件，出口商认为不会影响他们的生意。

生态农业最早于1924年在欧洲兴起，20世纪30—40年代在瑞士、英国、日本等得到发展；60年代欧洲的许多农场转向生态耕作，70年代末东南亚地区开始研究生态农业，走可持续发展的道路成为世界各国农业发展的共同选择。如今在中国，生态农业的浪潮也已扑面而来，做生态农业成了这个时代颇为时髦的一件事。怎么做才能让名号响起来，让盘子大起来，让腰包鼓起来，成就一番虽不轰轰烈烈但细水长流的事业，是个值得各位农人们思考的问题。

德国：全方位促进生态农业发展

德国是个发达的工业国家，但农业也不落后，粮食自给有余。在严重的工业污染面前，为了保持生态平衡，德国近年来大力发展生态农业。

德国生态种植业联合会认为，各个生态农业必须保护自己生存环境里的生态平衡，用农家肥增加土壤的肥力，用生物方法防治农作物病虫害。德国科研人员正在研究以虫治虫的方法并取得良好效果。其他各种各样的生物杀虫剂也应有尽有。总而言之，生态农业在自己的土地上不能使用化肥、化学农药和除草剂等。

生态农业是在工业污染不断加剧时脱颖而出的新型农业。目前，德国非常重视“能源作物”的种植。首屈一指的是油菜籽，它是德国目前最重要的能源作物，不仅可以用来提炼化工原料，还可提炼植物柴油。此外，马铃薯和玉米等也是重要的能源作物。用能源作物生产的洗涤剂、黏合剂和染料等在市场上日益走俏。

生态农业的发展得到了德国政府的大力支持。近年来，国家每年拨款5000万马克用于“工业作物”的研究和开发，并成立了生物原料和生物能源研究中心，专门负责这方面的科研以及促进和协调全国“工业作物”的种植和新技术、新工艺的推广。

为了发展生态农业，德国在培训农民方面下了很大功夫。其主要措施是：教育农民掌握一定的专业知识和生产技术；培养家庭农场经营者、农艺师和农业技术员；培养相当于大专水平的高级农业技术、管理人员和大学本科以上学历的农业人才。

瑞典：生产高质量食品

瑞典生态农业发展迅速，处于世界领先地位。在瑞典主要农业区之一的格得兰岛有个格萨沃农庄，该农庄主人库尔特讲解了这里生态农业的主要特点。

在畜禽方面：一是要让牛、羊、猪在室外自由活动，冬季也尽可能放到室外；二是要使用生态饲料，即自己生产的没有用过化肥和农药的饲料，最好以牧草和燕麦为主；三是畜禽传染病以预防为主，一般不用药，用了药的畜禽，要在3个月之后方能屠宰。

在粮食作物方面，库尔特说，关键是只能使用牛粪、羊粪、猪粪等天然肥料，不用化肥和农药。为使土地保持肥力并减少病虫害，一项关键措施是实行轮作，特别是要种豆类作物和牧草，另外，作物中的杂草主要靠人工清除。

当前，瑞典生态农产品供不应求。瑞典发



展生态农业的主要目标是：生产高质量食品，保持土地肥力持久，丰富农作物和畜禽种类；限制对非可更新自然资源的使用，减少环境污染，使经营生态农业的农民保持合理收入等。

越来越多的瑞典农民愿意从事生态种植和饲养，原因是多方面的，一是多数人对环境破坏感到不安，不愿继续使用化肥和农药；二是生态种植可以得到欧盟的补贴；三是当前市场对生态农产品需求旺盛，经营生态农业有利可图。

荷兰：在改造自然中与之和谐共处

荷兰有句谚语：“上帝创造世界，荷兰人创造荷兰。”荷兰人对大自然的改造，是个艰苦卓绝的过程。数百年来，荷兰人通过多处围垦，获得了一片又一片的土地。然而，在向大自然索取的过程中，荷兰人从未忘记过保护生态环境。

农业生产与生态环境存在着紧密的联系，面对土地面积有限、气候条件不利、水资源管理复杂等因素，荷兰人利用高科技逐项弥补不足，形成了高度发达的农业产业，并很好地保护了生态环境。

时值荷兰潮湿而寒冷的隆冬，但在兰辛格兰市的新型玻璃温室里春意盎然：一串串西红柿悬在枝头，一朵朵鲜花挺立绽放，在专门的LED灯光照射下形成一幅幅生机勃勃的景象。

农业和生态方面的“可持续发展”成为荷兰不可回避的重要议题。有这样一个变废为宝的例子，壳牌石油公司在附近鹿特丹港口的炼

油厂每年排放大量二氧化碳，因为大棚内果蔬的生长需要二氧化碳，当地农户便通过管道将这些废气直接输送到大棚基地，这样不仅保护了生态环境，同时也对废物进行了再利用。

美国：提出可持续农业的发展思路

20世纪80年代初，由于有机农业造成玉米等农作物的减产，实际利润减少，美国在有机农业、生态农业的基础上提出了“可持续农业”的新农作制度。可持续农业强调农业在生态上能自我维持，多级循环利用，经济上又有高效益。它要求对农村土、水、种、肥、药、电、粮等各种生产要素进行统筹谋划和系统开发，遵循“减量化、再利用、再循环”的原则，以产生显著的经济效益，增加农民收入。

农牧结合是美国大部分大型农场的共同特征。农场注重养殖业与种植业之间在饲料、肥料等方面的相互促进与相互协调关系。养殖场的动物粪便或通过输送管道或直接干燥固化成有机肥归还农田，既防止环境污染，又提高了土壤的肥力。

残茬还田免耕法20年来一直是美国免耕农田的主导技术。其主要是将小麦、大豆、花生等作物秸秆采用机械化粉碎还田和高留茬收割直接归还农田等，并采用专用的6行或4行大中型免耕播种。大量试验表明，这种方式可以明显减少化肥用量，增加土壤有机质，保持水分，防除杂草。目前，美国约有70%的农田采用这种技术。

石一元

【新主体·人物】

让深爱的土地流金淌银

——记江西丰城市秀市镇佳和种植专业合作社党支部书记雷应国

“十年九涝、三年两不收”，这片贫瘠的土地，让雷坊村农民记忆犹新。如今，高达700公斤的粮食亩产、420万元的粮食产值、百万元的纯收入，让村民们感受到现代农业的魅力。让这片土地流金淌银的，离不开党的十九大代表、丰城市秀市镇佳和种植专业合作社党支部书记雷应国。

雷应国是个“80后”，中专毕业后在家务农，以种植水稻为主。一次偶然的机会，他在山东、江苏、浙江等地农村看到，那里的农田实行园田化管理，机械化耕种，场面颇为震撼。而家乡一片片低洼田撂荒，让他心里很不是滋味。

2006年，雷应国租赁了210亩水田，走

上了规模化种植水稻的道路。在技术上，他请省农科院、市农业局的专家，应用测土配方施肥技术进行土壤改良；在生产过程中，通过引进新品种、机械化作业、工厂化育秧、专业化防治等技术措施，大力提高粮食产量。

大面积耕种，掌握天气变化情况尤为重要，雷应国在全市第一个向气象部门订制了24小时电话专业查询气象服务。当年夏季，他从气象局得知将有持续10天的晴朗天气，决定抓住时机打一场漂亮的“双抢战”，请来了联合收割机，组织人员收割、运输、翻耕、插秧、晒谷、打包入库，壮观的景象惊呆了周边的父老乡亲。

雷应国尝到了科学种植的甜头，这些年来先后引进推广“巨胚红”“琼秀号”等优质水稻新品种5个、蔬菜新品种10个、新农药品种4个。在设施和装备方面投入50余万元，添置插秧机、收割机、旋耕机、喷药机、催芽器、播种流水线等多种类农业机械48台（套），新建58个育秧大棚，实现机耕、机插、机防、机割、机烘全程机械化。

2011年，雷应国光荣入党。致富了不忘乡亲，他在秀市镇龙山村修建1.5万吨容量的储粮仓和1万多平方米的晒谷场，不仅解决自身收晒问题，还为周边农户提供了晒场。他还组织61户种粮大户成立佳和种植专业合作社并担任党支部书记，合作社现有

水稻种植面积1.8万亩，提供就业岗位120多个，去年售粮1800多吨。

雷应国积极探索农业社会化服务，组织成立丰城市唯一一个系统性专业化机防服务队，被评为省“十佳专业防治组织”。他还经常向当地敬老院送去优质大米，赞助群众的文化活动，为困难农户免费发放种子、农药，帮扶贫困学生，助力脱贫攻坚。

雷应国立足土地闯市场，在粮食生产领域大展身手，现在已承租3480亩水田，涉及秀市、铁路、杜市、桥东4个乡镇，是“全国种粮售粮大户”“全国粮食生产大户”“江西省劳动模范”“全国十佳农民”。

邹海斌