

新型农业发展模式在“城乡一体化”建设中的功能研究

——以福州市郊新型农业模式为例

王松良¹, 兰万安², 吴婕妮¹, 陈选阳¹, 吴仁焯¹

(1. 福建农林大学, 福建福州 350014; 2. 中国人民政治协商会议漳州市委员会, 福建漳州 363000)

摘要: 该文以福州市郊涌现的3个新型农业发展模式: 社区支持农业、创意休闲农业和生态农庄为例, 讨论新型农业在当前城乡一体化建设的战略功能, 即通过解决城市居民食品安全和农民稳定收入为目标, 推动城乡人口、技术、资本、资源等要素相互融合、互为资源、互为市场、互相服务, 促进城乡社区居民的互信、互助和互动。

关键词: 新型农业; 城乡一体化; 社区支持农业; 休闲农业; 生态农庄

中图分类号: D669 **文献标识码:** A **文章编号:** 1671-2404(2014)63-0065-06

尽管中共中央自2004年以来连续发布十一个“一号文件”, 旨在推动“三农”问题的解决, 但城乡、工农之间的收入差距却不断扩大。可见, “三农”问题根源不仅在于“农”本身, 功夫更在“农”外。为此, 中共十八大提出建设农村城镇化战略和发展现代农业战略并举。一方面, 通过农村城镇化减少农民的数量, 另一方面, 通过发展生态相容型、城乡互助型现代农业促进农村环境的维护和城乡一体化建设, 以期一举解决“三农”顽疾。

近年来, 福建省以乡村社区大学为媒介创新农村社会管理, 带动大中城市郊区涌现许多诸如休闲农业、生态农庄、社区支持农业等新型现代农业模式, 为建设生态文明型新农村和城乡一体化发挥重要作用。本文以福州市郊区白沙镇近年出现的新型农业模式为例, 通过实地考察和走访座谈的方式, 依次了解社区支持农业模式、创意休闲农业群和生态农庄的运作、经营及其在城乡一体化建设中功能, 试图通过解剖“麻雀”, 进一步探讨新型农业模式在推进福建省“城乡一体化”的功能, 最后对它们的发展趋势提出思考和建议。

1 福州郊区白沙镇的新型现代农业发展模式概述

近年来, 地处福州市西北部的白沙镇, 着眼于对农村生态环境的整治和维护, 大力提倡农业的多功能性发挥, 合理开发休闲农业和生态旅游项目。2010年, 白沙镇被列入市级小城镇综合改革建设试点镇, 定位打造“一城、两区、三线”, 成为名副其实的省会城市福州的“后花园”。

目前, 该镇拥有以休闲农业、家庭农场等形式运作的农场、农园共5个。以借鉴国际最新农业发展模式的佳美市民农园, 成功运作多年的著名乡村旅游点、省级休闲农业示范点白沙湾生态农庄最具代表性。而正在开发创意休闲农业群的孔源村也以其优越的自然、交通、区位条件创建创意农业基地, 得到各级政府的大力支持, 有望成为福州市民体验农业、假日休闲的好去处。

1.1 佳美市民农园——福州第一个“社区支持农业”发展模式

位于白沙镇林炳村的佳美市民农园, 顾名思义, 就是为福州城市市民提供农产品的农场, 由福建农林大学农学专业2007届毕业生魏长于2009年8月创办, 至今整5年, 是福州市第一个按照瑞典、美国、加拿大、日本等发达国家方兴未艾的社区支持农业(Community Supported Agriculture, CSA)为蓝本而建, 采用“社区支持、公平贸易、保障安全”模式种植销售福州市民日常必需的蔬菜和粮食(五谷杂粮)。

目前, 佳美市民农园已租用当地农田10亩, 另有当地农户7户加盟, 共有农地将近40亩, 按社区

收稿日期: 2013-12-01

作者简介: 王松良, 教授, 博士, 博士生导师, 主要从事农业生态学等方面的研究; 兰万安, 三级高级法官, 法律硕士, 主要从事法学研究; 陈选阳, 副研究员, 博士, 硕士生导师, 主要从事作物育种等方面的研究; 吴仁焯, 讲师, 博士, 硕士生导师, 主要从事农业气象学等方面的研究; 吴婕妮, 在读农业推广硕士, 主要从事有机农业、新型农业组织模式方面的研究。

支持农业模式生产无公害蔬菜和五谷杂粮(主要是传统的稻米)。农园每周定期送菜2次,为现有的福州市社区200多户市民会员配送“从农田直达餐桌”的健康蔬菜和五谷杂粮等60多个品种,时有水果、畜禽肉蛋配送,基本满足这些社区居民客户对蔬菜的日常需求。现在,该农园有越来越多原本应用农药、化肥种植的蔬菜种植家庭农户的加盟。

1.2 孔源村的创意休闲农业——福州“美丽乡村”的践行者

孔源村自然生态保护良好,很早成为福州市郊的新农村建设示范村。孔源村现有耕地11公顷,可利用发展的农田4公顷集中连片,村内井下溪、东溪穿村而过,土地水源丰富、土壤肥沃,具备良好的农业开发条件。先前,孔源村入驻若干省直单位,孔源村依靠传统农业和外来人口的商业活动来拉动。省直单位搬迁后,空置的厂房土地除了少部分发展立体种植农业之外,还吸引了商业投资。目前,原省直机关旧址地块由福州“窈窕淑女集团”投资改建,拟将其规划为创意休闲农业群,以满足城市居民的休闲需求。

此外,孔源村还邀请福建农林大学休闲农业研究所的专家进行创意田园的规划,将村内4公顷的农田,以春华园、夏盛苑、秋实庄、冬青园(四季田园),立春绣、立夏绣、立秋绣、立冬绣(四季景观绣道)为创意,通过选择高优品种和不同时间生产茬口的安排,打造创意田园的景观效果并提升农田的种植效益,走生态农业、休闲农业之路。目前他们也关注佳美市民农园的社区支持农业模式,拟加以整体引进,发展家庭农场。

1.3 白沙湾生态农庄——福州“农家乐”的先行者

白沙湾生态农庄是福州市郊餐饮休闲观光农业的品牌农庄,目前农庄经营的项目包括植物观赏、瓜果采摘、休闲娱乐、农家餐饮、户外拓展运动等,成为城市居民推崇的热门周边游景点之一。每到周末,农庄吸引了许多来自福州的家长 and 孩子们前来与他们久违的“自然”、“农业”亲密接触,享受真正的“农家乐”。

从农庄创建开始,出于立足和发展的考虑,老板便注重带动当地农民实现共赢。许多休闲旅游农业项目都是由当地农民自己经营的,让利于当地,实现互动。目前,在已有项目的基础上,生态农庄正在开发亲子教育旅游,实现有限资源的转变和提升,同时

也发挥休闲农业中的科普教育功能。

2 福州郊区新型现代农业发展模式在福建省城乡一体化建设中的功能

城乡一体化是随着生产力的发展而促进城乡居民生产方式、生活方式和居住方式变化的过程,是城乡人口、技术、资本、资源等要素相互融合、互为资源、互为市场、互相服务,取得互信、互助和互动的过程,也是城乡之间在经济、社会、文化、生态上协调发展的过程。而近年在全国范围内,各大城市周边不断出现的新型现代农业模式是实现这些复杂而长期过程的重要载体。福州郊区白沙镇3种新型现代农业发展模式已成为福建省城乡一体化建设的重要载体,并发挥着重要作用。

2.1 CSA是解决城乡居民食品安全难题的重要通道——以佳美市民农园为例

社区支持农业(community supported agriculture, CSA)上世纪七十年代在瑞典和日本相继兴起。中国最早的CSA是创立于2008年的北京小毛驴市民农园,此后CSA在中国大地上生根发芽。在中国,“社区支持农业”的“社区”指的是城市里的社区(因为农村尚无社区组织);“支持”意味着资金上的预付帮助生产者启动生产。它将农民(生产者)和城市居民(消费者)直接联系在一起,接受能够维持农场可持续经营的价格,预先支付费用认购食品份额。通俗地说,消费者也是农场的“股东”,需要与生产者共同承担风险,比如自然灾害导致的歉收等。生产者则以提供新鲜安全的食物作为回报。

调查者在与佳美市民农园的生产者和消费者座谈中了解到,在其总共5年的发展中从最初的一两位老师和熟人的支持,到现在得到高校教师、医生等关注健康和环境的精英群体的认可,发展为拥有200多个福州市社区居民份额持有者,宣传了食品安全和农业生态、环境保护理念,加深了农民(生产者)和城市居民(消费者)之间的沟通和了解,使二者建立了友好关系。

从农业多功能发挥层面看,佳美市民农园运作的CSA模式,推行健康农作法和永续生活,能够在生产过程同时实现粮食安全(Food security,食物数量上的安全)和食品安全(Food safety,食物质量上的安全);从社会功能发挥层面看,CSA模式消除了中间商对价格的操纵,能够在一定程度上消除城乡

贫富隔阂,促进城乡居民真正的互信、互助和互动;从生态功能发挥层面看,通过无公害的耕作,摒除长期农药、化肥农业对农业环境特别是土壤环境的危害,维护地力的常新壮,获得健康的生产力和产品。

佳美市民农园 CSA 的具体功能分析如下:

(1) 实施参与式保障体系,提供城乡所需的安全健康的农产品。佳美市民农园所有无公害耕种过程完全对消费者开放,欢迎消费者经常来参观、监督。座谈上农园的管理者表示,他们就是以真人、真地、真东西呈现给消费者。消费者们可以自行前往农场,了解耕作情况,农场还设立了 QQ 群,创办了简报《南瓜藤》供会员和种植者交流、互助、学习。佳美市民农园采用有别于技术测定认证形式的参与式有机认证,非常认可《良好农业规范》和《有机农业标准》,生产过程均有记录,乐意接受消费者及相关人员的现场考察,持续改进、做得更好。佳美市民农园的农产品从耕种的田地,一经采摘、装箱,专车送达消费者家门口,最长时间不超过 12 小时,短距运输、快捷方便、安全环保。

(2) 加强生产者与消费者交流,实现城乡居民互助、互信、互动。佳美市民农园的模式不仅满足了城市里寻求安全食品的消费者的需要,也在一定程度上影响了种植者的观念,对消除消费者和生产者的食品信任危机有一定促进作用。例如在佳美农场,假期到来时,会员便会自发举家前往农场参观,而春节期间,农园管理者也计划带领农民进城到消费者家拜年。此外,在管理者的组织下,二者可以共同参与诸如生产竞赛、美食制作、健康讲座等趣味文化活动,丰富了大家的休闲时光,有助于城乡生活方式和文化知识的交流和融合。佳美市民农园在年初招募会员,按照会员的需求,制定全年的种植计划,按需生产、杜绝过剩。每次的价格调整也会实现透明公开,与会员共同商议。会员加入时根据自己所要的份额预付款项,且允诺共享收获,共担风险。农民获得了稳定的收入后,便不会担心因为自然灾害、市场变化而影响收入。

(3) 回归传统农业生产,保障了城乡食品安全和地力常新壮。与大型工业化农场相比,佳美市民农园采用以家庭为单位,一家老小参与生产,回归传统农业生产,精耕细作。随着消费群的逐步扩大和消费者多样化的需求,佳美市民农园的生产者们必须在数量和质量上都能保证供给,因此他们会自发

地交流学习,选育优秀品种,提高种植技能。而作为农场负责人的魏长,农村长大科班出身,具备专业素养,与行业交流较频繁,同时还有中外志愿者及农业专家们的互动协助。佳美市民农园在种植水稻时,尝试选取了亩产 700 多斤的林炳村自留常规种,而不是购买亩产 1 000 斤以上的杂交水稻。同时,采用了生态农业中“稻鸭共作”的方式种植水稻,免除药害,生产出了真正可口、安全的优质大米。

社区支持农业在国外已推行二三十年,其核心在于重建人们和土地与农业生产自然和谐的关系,以及生产者和消费者的平等关系。与大型的工业化农业生产不同,它更多地代表着一种按需生产的方式。福州郊区白沙镇佳美市民农园以 CSA 为发展模式不仅平衡了生产者的收益,确立了其在食品安全链中的重要地位,还在精神上拉近了城乡的差距,避免原先贫富造成的隔阂,逐步消除了长期城乡“二元”结构造成的固有矛盾,是发展城乡一体化的可行路径。

2.2 新型现代农业发展模式向传统乡村生态文明回归促进城乡一体化

经过 30 年的所谓“工业文明”的喧嚣之后,越来越多的人发现中国高 GDP 之路付出的是沉重的生态环境破坏代价。特别是近 10 年来,纯经济化的农业实际上走的是高化肥和农药的产量农业,使生态上的破坏不断延伸到农村,使后者丧失千年的乡村生态文明传统。因此,中共十八大同时提出了资源节约型经济发展和生态文明建设。

据调查,不论是佳美市民农园的 CSA,还是孔源村的创意休闲农业群,还是白沙湾生态农庄模式,其共同特点小规模经营,注重打造“生态”牌,实现对农田生态系统的可持续管理,回归传统乡村应有的生态文明之道,达到人与自然的和谐共存,同时也都不同程度地展现了自然的田园风光、乡村生活和农耕文化。如佳美市民农园的 CSA 坚持传统的有机耕作,重新启用中国坚持千年的有机肥和农田多样性种植方式,绝对杜绝化肥、农药的使用,实现了农业的低碳、低污染、低能耗,维护地力的常新壮,保障食品安全;孔源村打造的创意田园将坚持严格的植物多样性配置原则,形成结构合理、功能健全、种群稳定的群落复合结构,形成丰富多彩的生态系统景观,提高观赏性,满足人们不同的审美要求。这都对保持农田的生态平衡起到重要的作用;而白沙湾生

态农庄的经营者林祥镇更是提出“无生态不休闲”的信念,构建和谐的田园风光让城市居民回到久违的“自然”和“农业”之中。

2.3 家庭农场成为延续联产承包责任制和农业走向规模化的主要过渡形式

从上世纪 80 年代初实施农户家庭联产承包责任制至今,农民的生产积极性发挥到极点,再无潜力可挖。相反由于农业比较效益太低已使大部分的农民特别青壮年农村居民永远退出了农业领域。因此对土地制度的改革、规模化农业和新农民更替的呼吁此起彼伏。2013 年的中共中央“一号文件”首次提出了“家庭农场”概念,将是延续中国实施 30 多年的联产承包责任制和农业走向规模化经营的过渡形式而在中国相当长的时间内存在。

本次调查也表明,佳美市民农园的发起者是一个家庭农户,而且是一个具备大学农学专业毕业的高素质农户,是当代新农民的代表。他们吸引的其他 7 户农户家庭尽管原来也是传统的农民,但在良好的、健康的学习环境中,他们的思想素质、经营理念和水平得到有效的提高;而未来孔源村的创意休闲农业群也将定位在该村愿意留下来的农户经营,体现家庭农场的组织结构;白沙湾生态农庄从创立伊始,就与当地农户家庭承包经营项目,实现“公司+农户”的双赢。

2.4 有效的合作能使小型家庭农户组织起来应对市场风险

中国农业生产者市场特别是全球性的市场竞争中逐步缩小了份额,这与小型分散的农户与大市场的对接成本有关,更与微小的农户经营单位没有组织和代言人密切相关。如果按中共中央 2013 年“一号文件”所要求的,以家庭农场为主要经营单位的模式将在一定时期内健康存在,必须建立一个有效的合作社把他们组织起来应对自大市场(特别是国际市场)的风险。

在佳美市民农园总共 8 户的家庭农场组织构成中,新型农民魏长的家庭正是这个有效的合作社组织的“司令部”,不管最初 CSA 理念引进和实现,还是如何在经营中持续满足社区居民的变化需要,乃至目前着力推行的参与式质量保证体系,都是在魏长这个大学毕业生农民的有效组织下达成的。每周四晚上似乎成为这个合作社组织成员共同参与学习、交流和决策的大餐;在孔源村未来创意休闲农业

群的众多农户经营单位间,村委会或上级政府部门将成为有效的组织者,也可以通过培育像魏长这样的高素质家庭农户来替代村委会和政府部门,让创意农业走向更有创意的明天;白沙湾生态农庄的休闲农业经营中,林祥镇领导的公司是组织发起者,一切经营的项目和方式都是由公司发起,这个可能是利益均沾的合作社组织,同时也实现了部分的风险共担。

3 福州郊区新型现代农业发展模式在发展过程中存在的问题

据调查,福州郊区出现的新型现代农业发展模式尽管取得一些成绩,但在面对恶性竞争的市场环境,经营管理方式仍处在摸索阶段,在发展过程中还存在着诸多问题。

(1)缺乏政府相关部门支持。虽然近年来国家开始倡导家庭农场和资本、技术下乡,但支持纯农业发展的政策、资金和技术很少见。对于佳美市民农园来说,由于其采用全新的经营理念和模式,更需要相关部门的资助和支持。

(2)缺乏专业化农业管理人才。座谈中,白沙湾生态农庄指出,白沙湾生态农庄乃至整个福州郊区休闲农业发展存在的最大问题是人才缺失。普通劳动力价格的上涨以及农业管理专业人才欠缺给农庄的发展带来困扰。此外,行业同质化现象严重,经过 5 年的经营后,市民对白沙湾生态农庄的关注和热情逐步下降。因此,农庄的服务模式和质量都有待提升,在服务于农业和农村的人力资源成本居高不下的情况下,服务人员素质难以提高,服务质量的提升则难上加难,休闲农业的经营难以突破,其联系城市和乡村的功能不能得到完全体现,这些都需要政府部门和同业组织的关注。

(3)缺乏有效的经营模式。农园在发展过程中会存在经营上的问题,如配送成本高,配送时间受限。佳美市民农园所处位置距离市中心近 1 小时车程,且因为受到市区交通管制,只能在夜晚驱车至各个家庭配送。由于份额家庭较为分散,配送的时间和距离都较长,成本支出高昂。因此附加在每个社区居民蔬菜份额上的单位费用也相应增高。再如,缺少多方位宣传途径,招募新会员形式单一。佳美市民农园吸纳会员的主要方式还是通过口碑传播,即通过老会员口口相传实现,而不是现代传媒渠道

对农园存在意义、CSA 的实质与功能进行大范围宣传。吸引会员形式单一,会员数量有限。

4 发挥新型农业发展模式在城乡一体化中功能的思考及建议

现阶段中国“三农”问题依然严峻,再次成为中共中央工作的“重中之重”。从2004年开始,中共中央已连续出台11个“1号文件”号召发展“现代农业”,解决“三农”问题,但都没能对“现代农业”有明确的定义。实际上,“现代农业”仅仅是相对于“近代农业”或“传统农业”的时空演变概念。在中国现代农业发展过程中,对现代农业的理解偏向于200年前源于美国的“现代石油农业”,即以科技为动力,依赖大量化石能源投入换来高产、高效商品化农业。中国人多地少,人地矛盾突出,更强化了以科技和石油密集投入,在农业产量获得一定增加的同时,生产赖以发展的农业生态环境遭到极大的破坏,肇始于2010年耕地重金属污染后的“镉米”事件就是一个很深刻的例子;另一方面,把农业完全推向市场化,以追逐经济效益(利益)为唯一目标的现代农业,割裂生产者(农民)和消费者(城市居民)的关系,强化城乡二元体制和深化“三农”问题。

可见,新阶段中国发展现代农业的核心目标和重点仍然是解决“三农”问题和实现十八大提出的“城乡一体化”战略,以及向世界承诺的低碳排放农业。考虑到“三农”问题的新特征,即表现农村经济、环境和社会交织的难题,中国现代农业体系构建的目标不仅仅是技术的研制、推广和应用,更应着眼于对整个农业生态系统的把握,以彻底解决新“三农”问题存在和深化的落后生产关系。为此,笔者提出如下的政策建议:

(1)政府应积极扶持新型农业发展模式。就中国国内情况看,CSA的发展无论是外部还是内部均面临着不少挑战,比如农村种地人越来越少,人力成本越来越高;农业基础设施差,乡村公共服务落后等问题。作为新型农业发展模式,处于发展阶段的“社区支持农业”发展模式,需要政府从政策、土地、资金等方面加以扶持。一是要研究政策。成立工作领导小组,组织人员专门研究制定相关政策和措施。由有关部门聘请专家学者,尽快制定发展规划,突出各地的地域特色,在水源、环境、土地、道路等条件较好的区域实行规划,对经过认证的基地实行严格的

保护措施。二是出台相关扶持政策。如出台土地流转向CSA模式倾斜以及土地租金补贴、大型展销会摊位补贴等政策。鼓励农业科研人员到生产一线进行科学研究,提供技术保障。三是制定技术创新扶持政策。从基地建设、技术开发、人才培养、市场开拓等方面加以扶持,积极引导农业产业化龙头企业参与其中,建设生态型农业生产基地,鼓励大中型流通企业参与农产品市场建设。把CSA模式推广与发展都市农业、生态农业、高端农业、休闲体验农业、观光农业、科技农业有机结合起来,促进生态型都市现代农业可持续发展。四是要加大财政支持力度。要运用农业综合开发资金,整合现有各类财政支农专项资金,集中财力资源扶持发展,对CSA模式的农场和农民在税收和认证费用方面给予减免。由财政通过加大对农户保费支持或保额支持的力度,大幅降低生产风险。

(2)从对农业本质的重新认识构建中国现代农业体系。加拿大农学家Caldwell博士认为,农业是“把太阳光转化为人们健康、幸福生活的科学、艺术、政治学和社会学”。农业是这个地球上唯一有生命的产业,事关人类的健康、幸福和可持续发展,不能完全走其他产业的货币化、市场化之路。农业也不仅仅是“经济学”,更应该是“生态学”和“政治学”,要用“生态学”原理构建和谐的产销体系,以特殊的政策加以持久地保护。

(3)依法规范农村合作社的发展,做到农业一、二、三产的真正融合。延伸产业链,促进种养加结合,农工商一体化,专业即分工又合作,使农业回归成为真正的产业,还农民大量流失的产后利润。

(4)在土地(耕地)确权的前提下,促进农业走向一定程度的规模化、专业化。通过扶持社区支持农业的发展,重新构建生产者(农民)和消费者(城市居民)的信任、互动、互助关系;通过发展生态农业和有机农业,促进农产品生产、贸易组织与资源利用的创新,保障食品安全。

(5)充分应用和整合现代信息技术,促进农村、农业、农民信息化。现代信息技术不仅在思想教育、政务信息、文化教育改变“三农”软实力,更能把农业科技推广与服务、农资集团采购、产品网络推销等一体化,构建新型的农业生产关系,促进农业生产力的提升。

(6)加强农林院校学科整合,建设农业生态系

统学科。以此彻底扭转学科细化下的“头痛医头脚痛医脚”现象,培养具备系统视野的大学毕业生和“三农”工作者。建设乡村社区大学,发展农村、农民职业教育和培训,促进农民的职业化,培养他们在农机、养殖、主粮、蔬菜、花卉、农资及科技服务、农场管理、市场营销等方面的专业化、职业化,提高就业素质和产业效率。

致谢:本研究是致公党福建省委会 2013 重点调研课题的一部分成果。特此致谢!

参考文献

[1] 王松良. 信息技术:走向农业生态系统的可持续管理

[J]. 农业网络信息,2005(8):4-7,12.

[2] 王松良. 我国“三农”问题新动态与乡村发展模式的选择——以福建乡村调研和乡村建设的实证研究为例[J]. 中国发展,2012(3):45-52.

[3] 王松良,邱建生,汪明杰,张俊娜,杨其川. 社区大学引导下的福建乡村社会管理创新[J]. 中国发展,2012(6):75-81.

[4] Yan Shi , Cunwang Cheng , Peng Lei , Tiejun Wen & Caroline Merrifield. Safe food, green food, good food: Chinese Community Supported Agriculture and the rising middle class [J]. International Journal of Agricultural Sustainability, 2011, 9(4):551-558.

Functions of the New Development Pattern of Agriculture on Urban-Rural Integration: a Case Study of Fuzhou Suburb

WANG Songliang¹, LAN Wan'an², WU Jieni¹, CHEN Xuanyang¹, WU Renye¹

(1. Fujian Agriculture and Forestry University, Fuzhou Fujian Province 350014, China;

2. Zhangzhou's Municipal Committee of the Chinese People's Political Consultative Conference, Zhangzhou Fujian Province 363000, China)

Abstract: Taking the three newly emerging development patterns of agriculture including community supported agriculture, creative leisure agriculture and ecological farm in Fuzhou suburb as examples, the essay discusses the strategic functions of the new pattern agriculture in constructing the urban-rural integration. Aiming to solve the food safety problems for urban consumers and stabilize the income of rural farmers, the new pattern of agriculture may promote the mutual integration of the labor force, technology, capital and resource between urban and rural areas, as well as enhance mutual trust and interaction for both urban and rural residents.

Key words: new pattern of agriculture; urban-rural integration; community supported agriculture; leisure agriculture; ecological farm