

基于“双生”循环系统下的生态农业与精准扶贫耦合分析

——以湖南省岳阳市汨罗屈原管理区为例¹

周昉¹，章荣君¹，王云华²

(1. 南京理工大学马克思主义学院，江苏南京 210000；

2. 中南大学马克思主义学院，湖南长沙 410083)

【摘要】：精准扶贫、全面脱贫政策是一项关系到 2020 年我国全面建成小康社会的关键性战略。通过选择具有国家级现代农业产业园区，且有国家生态循环农业项目资金支持的湖南省岳阳市汨罗屈原管理区为调研对象，采取问卷调查与访谈调查法进行实地调研，发现生态农业具有“双生”循环系统。它可从系统内部与外部解决人与自然、人与社会的问题，从而形成马克思早期经济循环理论中的“双面和解”。从马克思循环经济理论、依靠科技发展农业等理论分析阐明习总书记提出的“六项精准”与“五个一批”等精准扶贫思想是对马克思生态农业思想的进一步发展。从顶层设计层面进行整体性的社会治理创新，实现从产业结构层面达到“精准扶贫”的目的。分析生态农业与精准扶贫的关系，可将两者从产业、人员、政策、制度、就业、脱贫等方面进行耦合研究，生态农业从多元维度助力精准扶贫，精准扶贫只有让生态农业企业大力“造血”才可能实现全面脱贫。

【关键词】：生态农业 精准扶贫 社会治理 循环系统 耦合分析

【中图分类号】：F320.2 **【文献标识码】：**A **【文章编号】：**1003-8477(2018)09-0067-10

一、问题的提出

2013 年 11 月，习近平总书记到湖南湘西考察时，首次提出了“精准扶贫”的概念。2015 年 1 月，习近平总书记新年首先调研云南，并强调坚决打好扶贫开发攻坚战，加快民族地区经济社会发展。5 个月后，总书记来到贵州，强调要科学谋划好“十三五”时期扶贫开发工作，确保贫困人口到 2020 年如期脱贫，并提出扶贫开发“贵在精准，重在精准，成败之举在于精准”，“精准扶贫”成为热议的关键词。在贵州他还讲了六项精准，“对象要精准、项目安排要精准、资金使用要精准、措施到位要精准、因村派人要精准、脱贫成效要精准”。2017 年党的十九大报告指出：“要动员全党全国全社会力量，坚持精准扶贫、精准脱贫……确保到 2020 年我国现行标准下农村贫困人口实现脱贫，贫困县全部摘帽，解决区域性整体贫困，做到脱真贫、真脱贫。”^[1]

当前，我国政府对“精准扶贫、全面脱贫”的优惠政策较多，如资金补助、项目扶持、产业帮扶、搬迁补贴等多种形式。

¹**作者简介：**周昉(1987—)，女，南京理工大学马克思主义学院思想政治教育专业博士研究生；章荣君(1973—)，男，南京理工大学教授，博士生导师；王云华(1978—)，女，中南大学马克思主义学院博士研究生。

基金项目：2016 年度中南大学校级研究生创新项目“马克思主义农业思想视域下的当代中国农业治理——以 21 世纪互联网+及大数据为背景”(2016zzts001)阶段性成果。

但如何解决我国农业农村长期绿色可持续发展、农民长久拥有自己的“铁饭碗”是我们当下理应思考的问题。关于生态农业实现精准扶贫的问题,近几年来学界也有相应的研究。其观点主要有:一是发展生态农业;二是特色产业扶贫;三是建立合作社;四是生态扶贫与产业扶贫;五是注重产业科技服务和加大金融支持;六是农业供给侧改革等。其中关于发展生态农业,实现精准扶贫方面有几种代表性观点:胡达理、欧阳义等认为加大对生态农业建设的宣传力度,增加资金投入,推动农技推广,健全其农业服务体系,培养生态农业人才;^{[2] (p36)}胡丽、岳敬芹认为加大科技投入、加强山区农业基础设施建设、增加投入、推进生态农业产业化经营、抓好农村教育,提高农民的科学素质。^{[3] (p43-44)}郑百龙等认为生态农业产业精准扶贫路径主要是始终秉承生态优先,发展特色产业;注重三产融合,提高产业总体效益;注重产业科技服务,提高贫困户生产技术水平;加大金融支持力度,降低贫困户生产风险等注重三产融合,提高产业总体效益等;翁伯琦认为以发展现代生态农业推进科技精准扶贫是一项系统工程,需要多方面、多部门、多专业协同实施,不仅要解决突出的制约矛盾与技术难题,而且还要深入探讨发展规律与经营机制;^{[2] (p36)}刘明虎、仇秀丽等认为在水土流失区实施科技精准扶贫,必须支持科技型特色现代农业产业的发展壮大,其核心内容要体现高效优质、资源节约、生态友好、农民增收等。^{[3] (p43-44)}从生态农业与精准扶贫的现有文献分析,大多是从生态农业的政策及现实具体措施来研究,而忽视了生态农业的理论属性对于发展精准扶贫的分析。鉴于此,本研究试从马克思的经济循环理论及“双面和解”思想出发,并选择具有生态循环农业典型代表的国家级现代农业产区的湖南汨罗屈原管理区做出相应的实证分析。

新时代中国特色社会主义新农村解决好精准扶贫、全面脱贫的问题是关系到我国全面建成小康社会的关键性因素。生态农业遵循绿色发展的理念,为广大人民提供优质、高效的农产品供给,同时延伸多元产业链,充分实现三产融合发展,为我国农业人口提供了广阔的就业与创业平台。因此,从生态农业的经济循环、绿色发展、人与社会、自然可持续发展的角度,生态农业将成为我们解决精准扶贫问题的关键。

二、理论基础与研究方法

(一) 理论基础。

1. 生态农业与精准扶贫的概念及内涵。

(1) 生态农业的概念及内涵。

生态农业,遵照有机农业生产标准,在生产中不采用基因工程获得的生物及其产物,不使用化学合成的农药、化肥、生长调节剂、饲料添加剂等物质;遵循自然规律、农业生态学原理及经济学原理,协调种、养殖业的平衡,采用可持续发展的农业技术以保持稳定的农业生产体系的一种农业生产方式,且有良好的经济效益、生态效益和社会效益的现代化高效农业。其本质内涵是把发展粮食生产与多种经济作物生产,发展大田种植与林、牧、副、渔业,发展大农业与第二、三产业结合起来,利用传统农业经验、现代农业管理体制与现代科技成果,通过设计与规划生态工程、协调发展与环境之间、资源利用与保护之间的矛盾,形成人、自然、社会三大系统的良性循环,并使经济、生态、社会三大效益的统一、

(2) 精准扶贫的概念及内涵。

精准扶贫是针对不同地区不同程度的贫困状况,对贫困户按照民主、科学、有序、有效的程序实行精准识别、精准管理、精准帮扶的治贫方式。“精准扶贫是运用民主、科学、透明的程序精准识别贫困区域、贫困村及贫困人口,因地制宜开展特色联动帮扶,进行动态化管理并设置精准考核标准的扶贫,治贫长效机制。同时以‘互联网+’为抓手,通过‘六个精准、四个施策、五种渠道、十项工程’消除致贫因素,落实扶贫政策到村到户,引导各类资源的优化配置,进而实现可持续脱贫的目标。”^{[4] (p153-159)}“精准扶贫具有精准识别、精准帮扶、精准管理、精准考核四个特点。”^[5]精准扶贫的本质是遵循社会主义发展的本质要求,先富带后富,逐步实现共同富裕。“六项精准”从扶贫的六个方面提出了其具体要求,它对于我国完成第一个百年奋斗目标全面建成小康社会、建设社会主义新农村等有着极其重要的作用与意义。

2. 生态农业的“双生”循环系统。

马克思的“双面和解”思想最早比较成形的论述是在《1844年经济学哲学手稿》中，但并未明确提出“双面和解”的概念，只是从他的论述中可以表明人与自然、人与社会的和谐共生的和解思想。马克思通过异化理论的分析，论述了人通过劳动在人与自然、人与社会的关系上产生的异化。异化理论主要说明工人的劳动在人与自然的关系上的异化：工人越是通过自己的劳动占有外部世界、感性自然界，他就越是在两个方面失去生活资料：第一，感性的外部世界越来越不成为属于他的劳动的对象，不成为他的劳动的生活资料；第二，这个外部世界越来越不给他提供直接意义的生活资料，即劳动者的肉体生存所需的资料。马克思设想的共产主义社会是人与人相统一的社会、人与自然相统一的社会、历史与现实相统一的社会，在这样一个社会中，人与自然之间的矛盾和解是人同自然界的完成了的本质统一，是自然界的真正复活，是人的实现了的自然主义和自然界的实现了的人道主义。^{[9] (p52)}

可见，马克思的“双面和解”思想主要是指人与自然这两个方面的和谐共生，主张利用自然赋予人类社会的生活与生产资料的同时必须要注意人与自然的持久和谐关系。进而达到人与人、人与社会的和谐共生。

通过对湖南省岳阳市汨罗屈原管理区的五大生态农业龙头企业进行实地调研，发现生态农业具有“内生”与“外生”的“双生”循环系统。内生循环主要是指生态农业内部以农产品的某个产业链为中介构成的系统小循环，它可以从农产品的选种、育苗、生产、加工、销售、废弃物或排泄物利用和回收处理等形成了一个内部闭合式的循环系统。其本质是从企业内部全部消纳自身企业产业链上产生的废弃物、排泄物等垃圾，在企业及其生产区域与附近生活区域范围内形成绿色、天然、无污染、无负面影响的内部生态循环小系统。外生循环主要是指从事生态农业的主体与社会外界不同的生产部门形成的社会系统大循环，它一般是以生态农业企业为主体与之有关的社会外界的不同生产部门或企业形成一个开放式的外部闭合式大循环。其本质是从企业外部从生产、加工、销售、废弃物或排泄物处理等产业链上的有关企业与企业之间或企业与之产生联系的生产、生活区域形成绿色、天然、无污染、无负面影响的外部生态循环大系统。^{[7] (p7-11)}生态农业的“双生”循环可从系统内部与外部解决人与自然、人与社会的问题，从而形成马克思早期经济循环理论中的“双面和解”。生态农业与精准扶贫从产业、制度、政策、人员等方面进行耦合分析，它可从农产品供给、产业结构、就业等多元维度助力精准扶贫，以龙头生态农业企业为典型代表的生态农业及其产业链应从多方面研究解决我国精准扶贫和全面脱贫的有效路径。

生态农业的“双生”循环系统正是从实践层面呈现了马克思的“双面和解”的思想，从内部循环与外部循环形成人与自然、人与社会的双面和解、和谐共生。

3. 基于生态农业“双生”循环系统下的精准扶贫的理论耦合分析。

马克思首次提出人与自然相互依存、相互作用的自然辩证法思想是在他对伊壁鸠鲁的研究与批评中产生的，随后，马克思在《1844年经济学哲学手稿》中，他对唯心主义哲学和资产阶级政治经济学进行彻底批判的同时，以人与自然的辩证关系为理论线索来展开对社会历史和经济学的研究。从马克思的《1844年经济学哲学手稿》到《资本论》等有关著作中，都深刻地阐述了人与自然、人与社会的“物质转化与守恒”的辩证关系。马克思在《资本论》中揭露了资本主义的生产方式破坏了一切财富的源泉——土地和工人，并专门写了一章《生产排泄物的利用》，形成了经济与自然的循环理论。“但资本主义生产方式同时为一种新的更高级的综合，即农业和工业在它们对立发展的形态的基础上的联合，创造了物质前提。资本主义生产使它汇集在各大中心的城市人口越来越占优势，这样一来，它一方面聚集着社会的历史动力，另一方面又破坏着人和土地之间的物质变换，也就是使人以衣食形式消费掉的土地组成部分不能回归土地，从而破坏土地持久肥力的永恒的自然条件。这样，它同时就破坏城市工人的身体健康和农村工人的精神生活。”^{[10] (p79-80)}“在现代农业中，像在城市工业中一样，劳动生产力的提高和劳动量的增大是以劳动力本身的破坏和衰退为代价的。此外，资本主义农业的任何进步，都不仅是掠夺劳动者的技巧的进步，而且是掠夺土地的技巧的进步，在一定时期内提高土地肥力的任何进步，同时也是破坏土地肥力持久源泉的进步。”^{[5] (P003)}

马克思在《资本论》第三卷的《不变资本使用上的节约》中论述了许多关于人通过以生产为中介建立的人、自然、社会之间的物质变换与能量转换问题。“人的自然排泄物和破衣碎布等等，是消费排泄物。消费排泄物对农业来说最为重要。在利用这种排泄物方面，资本主义经济浪费很大；例如，在伦敦，450 万人的粪便，就没有什么好的处理方法，只好花很多钱用来污染泰晤士河。”^{[13] (p115)} 马克思从人的自身排泄物、生产排泄物、消费排泄物等三个重要方面阐述了人与自然、社会与自然之间的物质与能量变换问题，同时从这三个角度阐明了人与自然的“双面和解”的思想，那么，在农业领域也同样适用，还提到了科学在农业上的大规模应用，提倡科学技术对农业领域的广泛应用。“这些生产资料和交接手段也足以在短时间内使比例关系翻转过来，把每个人的生产力提高到能生产出够两个人、三个人、四个人、五个人或六个人消费的产品；那时，城市工业就能腾出足够的人员，给农业提供同此前完全不同的力量；科学终于也将大规模地、像在工业中一样彻底地应用于农业”。^{[11] (p579)} 恩格斯认为要让联合的劳动者来经营大规模的农业，才能利用一切现代工具、机器等。“相反，现在的大地产将给我们提供一个良好的机会，让联合的劳动者来经营大规模的农业，只有在这种巨大规模下，才能利用一切现代工具、机器等等，从而使小农明显地看到通过联合进行大规模经营的优越性。”^{[14] (p225_226)}

从马克思循环经济理论、物质与能量变换理论、依靠科技发展农业、规模化产业化的现代农业等理论分析，形成了生态农业思想，且具有生态农业“双生”循环思想的雏形。生态农业的“双生”循环理论从根本上解决了人与自然、社会与自然之间的历史性矛盾。生态农业是未来现代农业产业化发展的重要方向，从农业领域的产业链上一方面可以解决农业的生态问题，另一方面可以解决农业人口的就业问题，即成为农业领域的产业工人。习近平总书记关于“精准扶贫”提出了“六个精准”“五个一批”和“四个切实”等，“六个精准”是指对象要精准、项目安排要精准、资金使用要精准、措施到位要精准、因村派人要精准、脱贫成效要精准；“五个一批”是通过扶持生产和就业发展一批，通过易地搬迁安置一批，通过生态保护脱贫一批，通过教育扶贫脱贫一批，通过低保政策兜底一批，广泛动员全社会力量参与扶贫；“四个切实”是切实落实领导责任、切实做到精准扶贫、切实强化社会合力、切实加强基层组织。习近平同志的“精准扶贫”思想是对马克思生态农业思想的进一步发展，一是从生态农业的外生循环解决了农业人口过剩问题；二是从生态农业的内生循环解决了农业领域人口结构问题。

“大工业在农业以及农业生产当事人的社会关系上引起的革命……如果说机器在农业中的使用大多避免了机器使工厂工人遭到的那种身体上的损害，那么机器在农业中的使用在造成工人‘过剩’方面却发生了更为强烈的作用，而且没有遇到什么抵抗”。^{[15] (p331)} 因此，马克思认为机器在农业中的使用不像在工业中的使用会给工人带来身体上的伤害，但是机器在农业中的使用却造成了大量的农业人口“过剩”，这种被农业机器排挤出来的农业人口是相对于农业领域的“相对过剩”人口。^{[11] (579-580)} 而同时出现的一种异化现象是农业所需的劳动力或农技人才大量缺乏，这种悖论在资本主义大工业时代因资本主义的生产方式而长期存在。

当前，我国社会主义改革是由一个积贫积弱的农业大国转变为一个现代化的工业大国的进程。我国在大力推进城市化进程中，由于我国农地农田分布广泛，尤其是我国南方地区的山区、丘陵地带农地不集中，不便于集中耕作。分散的土地耕作起来，人力成本高、经济效益低，大量农村人口尤其是青壮劳动力外出务工，谋求更好的生存与发展，这样造成农业劳动力的大量缺失，农村成为“空心村”；我国北方地区农地农田相对集中，现代农业大机器实现了规模化、产业化经营，于是大量的农业人口被机械化从农业领域驱逐出去，相对过剩的农业人口也就流入了城市之中的工业领域成为产业工人。生态农业较好地解决了农业、工业、服务业结合起来，它可以将农业中的较无现代农业技术的相对过剩人口经过培训到三产融合的现代生态农业中，进而成为新时代急需的现代职业农民。生态农业一般以“公司+基地+农户（贫困户）”“公司+合作社+农场+农户（贫困户）”等模式，它充分吸纳了农业人口、较好地解决了农业的“相对过剩人口”，有利于精准扶贫。生态农业与精准扶贫可将两者从产业、人员、政策、制度等方面进行耦合研究，生态农业作为现代农业的产业化代表，精准扶贫的“五个一批”中的首个一批就是通过扶持生产和就业发展一批，而生态农业是我国大力扶持的生态循环经济，从而极大带动当地就业发展了一批贫困户；生态农业的企业在农业发展政策上享受了国家的优惠，有些地方将生态农业企业与精准扶贫捆绑在一起，定期定指标完成精准脱贫任务。精准扶贫的“六个精准”均可以在生态农业企业对接，从而使脱贫成效精准；生态农业从企业制度上较好地避免了扶贫对象的单一性，使扶贫对象在企业内部形成组织、集体，这样使国家的扶贫制度更好的实施。生态农业从多个层面助力精准扶贫，当地生态农业企业通过“双创”大力“造血”才可能实现全面脱贫。

（二）研究方法。

本研究选择湖南省汨罗屈原管理区的 A、B、C、D、E 公司进行了随机发放调查问卷及部分员工或管理者的访谈。共随机发放 400 份调查问卷, 其中收回有效问卷 340 份, 有效问卷回收率占 85%。样本的基本信息如下: 年龄, 中青年 (26-30 岁) (31-35 岁) 均为 23.53% 占比最大, 中年 (36-40 岁) (41-50 岁) 17.65%, 老年 (56 岁以上) 2.94% 占比最小, 在企业基层农民员工受访谈比例最大; 职业, 企业私营管理者 23.53%、公务员 17.65%、个体户 14.71%、农民 8.82%、半工半农 5.88%、学生 2.94%; 教育水平, 依占样本比例大小为大专及本科 44.12%、高中及中专 35.29%、初中 11.76%、小学 5.88%、硕士及以上 2.94%; 家庭人口, 5 人以上 35.29%、3-4 人 32.35%、1-2 人 0%; 家庭月收入 4000-5000 元 44.12%、5000 元以上 35.29%、3000-4000 元 8.82%、2000-3000 元、1500-2000 元均为 5.88%; 有无农村经历, 有 85.29%、无 14.71%; 农田或农地生态保护的重要性的认识, 重要 88.24%、不重要 8.82%、不清楚 2.94%。同时, 根据研究需要对生态农业企业管理者、区政府管理者、合作社、家庭农场的负责人、基层农民员工等不同层次的有关代表人员进行了深度访谈。

三、实证研究

湖南省岳阳市拥有国家级农业科技园, 其核心区位于岳阳市屈原管理区。2010 年 8 月被评为第一批国家现代农业示范区, 2013 年 9 月被评为国家农业科技园。2013 年 12 月被评为国家农业综合标准化示范区。国家农业综合开发区域生态循环农业示范第一批, 2015 年湖南省生态循环农业唯一一个试点项目是岳阳市屈原管理区的种养结合的生态农业循环项目。园区按照“科技引领, 产业引领, 机制引领”的建设要求, 以科技创新驱动为主线, 立足区位优势, 突出资源特色, 实行产品精优化, 产业园区化, 园区景区化, 产研一体化、农业现代化相结合的方式, 大力推进一二三产业融合发展。屈原管理区整合农业农村资源各生产要素, 利用互联网等现代高科技, 不断深化农村改革, 形成了以“互联网+”“旅游+”“生态+”的农业多元综合开发利用模式, 生产生活生态融合共生, 打造宜居宜业特色村镇。它建立了农业可持续发展机制, 强化生态保护的机制创新, 推广减量化和清洁化农业生产模式, 实施耕地质量保护与提升行动, 完善农业投入品减量提效补偿机制, 发展生态循环农业。

屈原管理区加强企业引进培育, 延长优势产业链, 形成园区内生态农业的“外生”循环。重点围绕“生猪-饲料-养殖-加工-销售”产业链、“优质稻生产基地-优质大米加工-深加工”产业链和“湿地经济作物组培-种植-深加工(提炼)-销售-观光”三大产业链, 做好培育有关的龙头企业、核心企业、科技创新型中小企业及新型农业经济组织, 完善产业链上中下游协同创新机制和产业链分工合作机制, 加强重点项目建设, 培育壮大农业龙头企业和农民专业合作社经济组织, 推进规模化、专业化生产, 延长产业链, 实现农业增效、农民增收。园区将生态农业的“外生”循环与精准扶贫耦合, 区政府及生态农业企业致力于带动区域内贫困户的发展, 优先解决好贫困户的就业及技能培训等问题, 并把生态农业企业解决贫困户的指标任务具体落实, 当地政府与生态农业企业联合帮扶贫困户脱贫攻坚。屈原管理园区内人为地形成了生态农业的“外生”循环, 而园区内的每个生态农业企业内部形成了生态农业的“内生”循环。园区对于整个社会来说是一个较小的社会区域, 每个园区内的生态农业公司分别承担了生态农业产业链上的一环, 且环环相扣, 在园区内社会区域形成完善的生态农业“外生”循环系统: 园区内有处理动植物的废弃物的大型处理中心丰富肥业公司, 特别是对病死牲畜运用高科技处理后成为质量较好的有机肥料; 凯迪绿色能源有限公司利用当地大量的桔杆、稻壳等绿色能源发电, 大大减少了当地农林废弃物产生的环境污染; 正虹科技是全国在饲料行业的第一家上市公司, 是一家以生产销售饲料产品为主营业务的大型企业集团, 还从事优良种猪繁殖、畜禽养殖、肉食品加工等业务, 拥有国内一流的现代化原种猪场、大型屠宰加工厂和 GMP 标准兽药生产厂。公司通过“公司+农户”的经营模式, 向当地农民提供优良种猪和优质饲料贷放、畜病防治、养殖产品收购和屠宰加工等方面的服务; 湖南洋利农林科技有限公司通过组装集成国内外生态农业, 循环农业实行新技术, 种养结合实行养殖废弃物再利用与转化增值, 构建“畜禽养殖-沼气工程-有机肥加工-种植(水稻高效经济作物)”等生态农业循环模式, 从而实现经济效益、社会效益、生态效益的有机统一。

园区内构建了多个可持续发展的生态循环农业体系, 每个生态农业企业内部形成了生态农业的“内生”循环。在种植业结构调整、畜禽、水产生态健康养殖、种养结合循环发展方面已有较好的经验, 并形成了“养殖-有机肥、沼液沼渣-种植”, “种植-秸秆、稻壳-生物发电”、“生物质发电-草木灰-有机肥-种植”等多个循环农业发展体系; 探索了“猪-沼-果(菜)”“林

（果）园一养鸡、稻田养鸭、稻田养虾（泥鳅）”“鸡一猪一鱼、鸭（鹅）一鱼一果一草、鱼一蛙一畜一禽”等多种循环农业模式和“早超晚优”“稻一稻一肥”“稻一油”“稻一稻一油”“再生稻一菜”“稻虾（泥鳅）”“稻鸭共生”等多种生态种植模式。涌现了一大批如普力公司、洋利农贸、海泰博龙、凯迪电力、富丰肥业、惠众粮油等多家现代循环农业生产的企业及专业合作社，在农业生产技术的不断改进与完善中，积累了较为丰富的高效循环生态农业生产及合作共赢的发展经验。尤其是构建生态农业企业的“内生”循环上大力推进农业废弃物的综合利用和集中治理农业环境突出问题，形成了较为稳定的高效的生态循环农业模式。一是“农作物秸秆、畜禽粪便一有机肥一有机农业”循环利用模式,大力发展商品有机肥产业,促进有机农业发展;二是“秸秆一饲料一畜牧业”循环利用模式。把秸秆变成猪牛羊吃的饲料，让秸秆变成草原;三是“秸秆（木材锯末）、沼渣一基料一食用菌”循环利用模式;四是“畜禽粪便一沼气一发电一沼渣、沼液一肥料一种植业”循环利用模式。另外在生态农业企业内部的“内生”循环上注重集中治理农业环境的突出问题，用科学、标准、现代化的生态农业要求实行测土配方施肥、转变施肥用药方式、合理有序推进农田周边沟渠疏通与生态沟、湿地工程建设、关停有污染的养殖场、完善污染防治配套设备等。

表 1 种庄稼前、中、后的安全性问题

项目	例数			
	有效样本 N=340			
	安全	一般	不安全	
种庄稼种子的获取来源及种子安全性	120(35.29)	160(47.06)	60(17.65)	
种庄稼所用的肥料	有机肥	化肥	有机肥与化肥	
	80(23.53)	50(14.71)	210(61.76)	
农作物的维护采用的措施安全性	安全	一般	不安全	
	140(41.18)	110(32.35)	90(26.47)	
农作物的维护采用的工具安全性	安全	一般	不安全	
	120(35.29)	180(52.94)	40(11.76)	
外部环境对农作物有危害或影响	安全	一般	不安全	
	100(29.41)	140(41.18)	100(29.41)	
外部环境对农作物影响的源头	工业污染	附近生活污染	附近的牲	其他
	130(38.24)	90(26.47)	20(5.88)	100(29.41)
收割工具的安全性	安全	一般	不安全	
	160(47.06)	140(41.18)	40(11.76)	
农产品保持的安全性	安全	一般	不安全	
	120(35.29)	200(58.82)	20(5.88)	
自家农作物的安全性	安全	一般	不安全	没有
	230(67.65)	70(20.59)	10(2.94)	30(8.82)
对市场上的农作物的看法	安全	一般	不安全	
	0(0)	160(47.06)	180(52.94)	

调研组在湖南省五大不同地区共发调查问卷 2000 份，其中岳阳市汨罗屈原管理区共发放 400 份调查问卷，回收 340 份有效问卷。

可以看出，种庄稼所用的肥料中施有机肥与化肥两者一起的占比最大 61.76%，人们对有机肥与化肥共用是针对不同的农作物，据调查完全使用有机肥是很难实现的；外部环境对农作物有危害或影响，认为一般的占比最大 41%；外部环境对农作物影响的源头，认为工业污染的占 38%占比最大，管理区内对污水排放进行了技术处理，并对处理后的水进行了二次循环利用，但来自园外的部分企业仍有少量的污染产生；对自家农作物的安全性认为安全的占比 67.65%，对市场上的农作物则没有人认为是安全的，不安全的占比最大 52.94%。可见，人们对自家种的农作物很放心，对市场上销售的农产品却没有信心，主要原因是市场的监管较为缺失与农产品农药化肥超标的处罚力度不大等。

表2 生物多样性、大气调节、环境净化、水源涵养、土壤保持问题			
项目	例数		
	有效样本 N=340		
对生物多样性的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	40(11.76)	210(61.76)	90(26.47)
对生物多样性维护的重要性认识	重要	一般	不重要
	220(64.71)	80(23.53)	40(11.76)
对大气调节的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	50(14.71)	170(50)	120(35.29)
对大气调节的重要性认识	重要	一般	不重要
	210(61.76)	130(38.24)	0(0)
对环境净化的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	60(17.65)	220(64.71)	60(17.65)
对环境净化的重要性认识	重要	一般	不重要
	250(73.53)	80(23.53)	10(2.94)
对水源涵养的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	50(14.71)	200(58.82)	90(26.47)
对水源涵养的重要性认识	重要	一般	不重要
	240(70.59)	80(23.53)	20(5.88)
对土壤保持的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	100(29.41)	180(52.94)	60(17.65)
对土壤保持的重要性认识	重要	一般	不重要
	240(70.59)	70(20.59)	30(8.82)

表3 生态旅游、生态农业模式问题

项目	例数		
	有效样本 N=340		
对生态农业及生态旅游的了解程度	清楚	知道一些	不清楚
	30(8.82)	220(64.71)	90(26.47)
对生态农业及生态旅游的重要性认识	重要	一般	不重要
	240(70.59)	90(26.47)	10(2.94)
对湖南省农业标准化的可能性认识	可以	不可以	不清楚
	240(70.59)	40(11.76)	60(17.65)
在湖南省可推广的生态农业模式	以畜禽粪污资源化利用为纽带的生态模式	以稻田综合种养为核心的生态循环模式	以秸秆尾菜资源化利用为以农田生态建设为核心的生态循环模式
	230(67.65)	230(67.65)	200(58.82) 270(79.41) 0(0)

注:在湖南省可推广的生态农业模式为多项选择题。

对生物多样性的了解程度,大多数人会知道一些,对于维护生物多样性的重要性有 64.71%的人认为重要;对大气调节的了解程度,大多数人知道一些,对大气调节的重要性认识有 61.76%的人认为重要;对环境净化的了解程度,大多数人知道一些,对环境净化的重要性认识有 73.53%的人认为重要;对水源涵养的了解程度,大多数人知道一些,对水源涵养的重要性认识有 70.59%的人认为重要;对土壤保持的了解程度,大多数人知道一些,对土壤保持的重要性认识有 70.59%的人认为重要。可见,对于与生态农业有关的专业性方面的知识,一般人是比较缺乏的,但人们的潜意识或理性告知这些方面对于生态农业的重要性是非常大的,今后我们在农业培训时应加大对生态农业的基本知识的普及。

对于生态旅游大多数人是知道的,对于其重要性认识有 70.59%的人认为是比较重要的;有 70.59%的人认为湖南省农业标准化是可以实现的,湖南省可推广的生态农业模式主要有四种,其中以农田生态建设为核心的生态循环模式占比最高 79.41%,以

畜禽粪污资源化利用为纽带的生态模式和以稻田综合种养为核心的生态循环模式均占比 67.65%，以秸秆尾菜资源化利用为纽带的生态循环模式占比 58.82%，四种生态农业模式其实占比相差不大，而屈原管理区位于湖南省的洞庭湖平原区域，雨水充足，较为适合农田的生态种养结合等多种生态共生模式，而生态农业模式的推广也必须考虑到当地的地理环境、气候情况等多种综合性因素，只有因地制宜才能较好地制定适合当地生态农业发展的模式。

表 4 生态农业政策、理念问题

项目	例数		
	有效样本 N=340		
对国家生态			
农业政策的	清楚	知道一些	不清楚
了解程度	30 (8.82)	190 (55.88)	120 (35.29)
对国家生态			
农业政策的	重要	一般	不重要
重要性认识	260 (76.47)	40 (11.76)	40 (11.76)

对于国家生态农业政策的了解大多数是知道一些的，但不清楚的人占比次之，对其重要认识有 76.47%的人是认为重要的。农民作为生态农业经营的主体，他们是想及时了解国家生态农业的有关政策的，因为这对他们的生产（经营、销售等都会产生一定的影响，今后我们必须加大对国家生态农业政策的宣传力度与传播渠道，让更多优农、惠农政策惠及更多的生态农业经营主体。

四、结论

精准扶贫是习总书记针对全面脱贫提出的新术语，他在 2017 年 6 月在深度贫困地区脱贫攻坚座谈会上的讲话中再次提到 2015 年 6 月 18 日在贵州贵阳主持召开涉及武陵山、乌蒙山、滇桂黔集中连片特困地区扶贫攻坚座谈会中提出“六项精准”和“四个一批”。(00157_162) 同年 10 月 16 日他在北京举办的减贫与发展高层论坛并发表主旨演讲时提到“五个一批”g p “通过扶持生产和就业发展一批，通过易地搬迁安置一批，通过生态保护脱贫一批，通过教育扶贫脱贫一批，通过低保政策兜底一批。”^ ~”精准扶贫主要从人员、项目、资金、政策、人事、成效等六个方面着力，而“五个一批”则重点解决如何扶的路径问题。现代生态循环农业在我国目前发展态势较好，对我国的生态文明建设、新农村建设、可持续发展及精准扶贫等都有十分重要的作用。那么，基于“双生”循环系统的生态农业助力精准扶贫，其主要作用如下。

第一，生态农业助力扶贫对象精准，从点上解决“扶持谁”的问题。从当地行政部门通过组织调查，精准识别哪些是真正的贫困户、贫困村，摸清底数、建档立卡、分析原因、明确目标。生态农业的规模化、产业化经营一般以企业形式，也即是农业工业化的形式存在，企业可根据扶持对象的能力可做到精准的“点对点”。生态农业的发展必须走产业化、规模化、集约化之路，有利于合理地安排本地贫困户的就业岗位，有利于对贫困户实行统一的农业技能的集体培训、田间指导等，从根本上解决贫困、消除贫困。

第二，生态农业有助于精准安排扶贫项目，解决“怎么扶”的问题。精准施策、分类施策是精准扶贫工作的重点。切实做好因人因地、因贫困原因、因贫困类型等采取不同政策，生态农业从产业项目与精准扶贫的帮扶机制上都显示出巨大的优势。生态农业企业一般采用的是现代农业公司制，对于项目安排具有明确性，同时有利于农业生产基础设施的投入与建设、有利于生态农业整体效益的提高。生态农业在我国的许多地方已经成功采用了现代企业公司制，将农业生产、加工、销售、服务于一体，形成了“产、加、供、销、游、创”于一体的大型生态循环农业产业园区，它是现代农业的典型代表。如湖南省岳阳市汨罗屈原管理区有一些国家级现代农业产业园区，每个企业都有自己的核心项目，即是生产自家的拳头产品。其中海泰博龙生物科技有限公司是以“梔子树”为核心，发展种苗培育、GAP 示范种植、产品收购、产品深加工、市场销售的完整产业链。这对于我国农业项目安排与扶持资金的使用皆具有明确性。

第三,生态农业有助于精准使用扶贫资金,解决“钱怎么花”的问题。扶贫资金是贫困群众的“保命钱”,也是精准扶贫的“催化剂”。扶贫资金运用的每个环节是否合理、合法、有效、准确等都关系到扶贫的效果。扶贫资金的使用从确定使用对象、使用用途、资金分配、风险管理、使用成效等多个环节必须建立科学的管理机制与完善的监督机制。生态农业以企业自身发展为主力、政府的生态循环农业支助奖金为推力、扶贫资金以捆绑解决贫困户为合力,扶贫资金的使用可以鼓励当地生态农业的龙头企业或连片的家庭农场以解决贫困户为企业员工,并从实质上帮助真正精准脱贫为成效,用适当的扶贫资金鼓励当地生态农业企业的发展。设计科学合理的企业用贫困户的用人机制与政府扶贫奖励机制等,从而较好地解决了“钱怎么花”的问题。

第四,生态农业助力精准实施扶贫措施,解决“方法怎么选”的问题。精准扶贫的关键是扶贫措施精准,确保真贫户能享受到国家政策,不让“懒人偷吃”、不让“真贫漏吃”、不让“富人抢吃”、不让“脱贫还吃”。帮助一个地区解决贫困问题,必须要从国家扶贫政策与贫困地区的实际情况出发,切实做好地区及贫困人口的发展思路,制定符合实际发展的扶贫措施,并与地方政绩挂钩,实行地方扶贫问责制。生态农业采用“公司+基地+农户(贫困户)”、“公司+合作社+农场+农户(贫困户)”等模式,有利于措施到户精准。生态农业企业积极响应国家扶贫政策,优先安排当地农民,尤其是贫困户就业。在有些地区生态农业必须解决当地的贫困指标是明确的,必须坚决完成才能申报我国对生态循环农业的资金扶持。这样就将“精准扶贫”与“生态农业”有力的捆绑在一起,对于精准扶贫的措施就会明确到企业。

习总书记提出,要按照贫困地区和贫困人口的具体情况,实施“五个一批”工程,切实解决好“怎么扶”的问题。要实施“五个一批”的扶贫攻坚行动计划,通过扶持生产和就业发展一批,生态农业融合了土地、自然、人才、跨行业等多方优势资源,极大地发挥出产业链的外部循环与内部循环的优势。通过扶持生产、优先安排当地贫困户就业发展一批;通过易地搬迁安置一批,对于生存条件恶劣、自然灾害频发的地区,在尊重人民自愿搬迁的前提下易地搬迁。通过集中土地资源,将原占有国家耕地或良田的农户也进行搬迁安置,打造成规模的生态农业产业,改善了当地居民的居住环境与生态环境;通过生态保护脱贫一批,“对生存条件差、但生态系统重要、需要保护修复的地区,结合生态环境保护和治理,通过建立生态补偿机制,帮助贫困地区和贫困人口脱贫。”^{[11] (p12)}现代生态农业从本质属性上遵从生态学与经济学的原理,从农业生产的土壤修复到优质的有机地再到生产过程及产后的生态保护都符合生态绿色发展。而对于生态转移的贫困人口则可能通过生态改良的土地再耕作,通过现代生态农业的产业带动让贫困人口脱贫;通过教育扶贫脱贫一批,扶贫先扶智与志,治贫的根本在于教育。国家教育政策可向基础教育、职业教育及贫困地区给予优惠。现代生态农业公司制企业化管理需要懂农技的基层员工,也需懂管理会经营的现代化新型知识型职业农民,而通过实行教育扶贫则可保障生态农业的人才之需,同时也可从根本上解决精准扶贫;通过低保政策兜底一批,统筹协调农村扶贫标准和农村低保标准,按照国家扶贫标准综合确定各地农村低保的最低指导标准。对于生态农业的产业工人或家庭农场的个体农户,一般由企业购买保险,较好地解决了贫困户的基本生活保障与基本保险等保障问题。

第五,生态农业有助于精准派驻干部,解决“谁负责”的问题。生态农业是县域经济中农村经济的典型代表,从行政划分上有利于因村派人精准。生态农业企业一般位于农村,将当地某个村或几个村的土地集中流转、集中经营,有利于规模化经营与管理。同时,从行政划分上有利于为某个村选派第一书记负责本村事务更加高效、便捷等。从而,生态农业企业高管与村第一书记可以共同落实好我国的扶贫政策,为当地民生经济发展作出积极贡献!

第六,生态农业有助于精准测算脱贫成效,解决“如何退”的问题。生态农业可多元解决精准扶贫的问题,脱贫效果可量化,脱贫成效精准。生态农业实行的现代企业管理制度,从生产、加工到销售,也即是从种子培育到生长成农产品的产量可以完全量化,而且通过农业大数据平台可以实施精准查询。同样,贫困户在生态农业公司的绩效、收入、培训、技能等情况都实行了数据化管理,这为精准测算脱贫提供了有效依据。如江苏省无锡市以“数据先行”为原则,异地开展“下沉式多维度”数据分析,充分发挥大数据技术在精准扶贫领域的“精准制导”作用,农民可以通过上网或手机随时根据有关的编号代码查询到自己所承包或负责的农地或养殖业动物的情况等。这从实际上解决了生产、产品可视化的全过程,因此,最后的绩效考核都有完整的数据库,企业员工也就有每日的工作情况及当月的绩效数据等,成功实现了脱贫量化、脱贫成效精准。

基于生态农业“双生”循环系统下的精准扶贫的耦合研究的意义在于生态农业的“双生”循环系统是对马克思生态农业思

想的“双面和解”思想的正解，真正从人与自然、人与社会双面和解、双面和谐共生的角度阐释了人类可持续发展的绿色理念。生态农业的“双生”循环系统与精准扶贫的耦合，充分解决人的就业、人本身的可持续发展，为作为自然社会的组成部分的和谐发展提供可持续发展的平台，从而更好地促进“双生”循环。

参考文献:

- [1] 决胜全面建成小康社会夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利[N]. 人民日报, 2017-10-19.
- [2] 胡达理, 欧阳义, 周旭辉. 发展生态农业实现精准扶贫[J]. 湖南农业, 2016, (11).
- [3] 胡丽, 岳敬芹. 发展生态农业实现精准扶贫——以云南山区精准扶贫工作现状为例[J]. 现代农业, 2017, (13).
- [4] 郑百龙, 黄颖, 等. 生态农业产业精准扶贫模式及对策——以福建原中央苏区县为例[J]. 福建论坛. (人文社会科学版), 2018, (5).
- [5] 翁伯琦. 发展现代生态农业推进科技精准扶贫[N]. 农民日报, 2016-08-31.
- [6] 刘明虎, 仇秀丽, 等. 水土流失区高效生态农业与精准扶贫技术协同创新思路及对策[J]. 台湾农业探索, 2016, (4).
- [7] 张亚明. 供给侧改革助力精准扶贫: 困境与出路[J]. 企业经济, 2017, (5).
- [8] 葛志军, 邢成举. 精准扶贫: 内涵、实践困境及其原因阐释——基于宁夏银川两个村庄的调查[J]. 贵州社会科学, 2015, (5).
- [9] 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯选集: 第1卷[M]. 北京: 人民出版社, 2012.
- [10] 马克思. 1844年经济学哲学手稿[M]. 北京: 人民出版社, 2014.
- [11] 马克思. 资本论: 第1卷[M]. 北京: 人民出版社, 2004.
- [12] 马克思. 资本论: 第3卷[M]. 北京: 人民出版社 2004年版, 第115页。
- [13] 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯文集: 第10卷[M]. 北京: 人民出版社, 2009.
- [14] 马克思, 恩格斯. 马克思恩格斯文集: 第3卷[M]. 北京: 人民出版社, 2009.
- [15] 习近平. 在深度贫困地区脱贫攻坚座谈会上的讲话
[EB/OL]. <http://politics.people.com.cn/n1/2017/0831/c1024-29507971.html>, 2017-08-31.