

# 绿色发展视角下气候脆弱型农户韧性建设路径探析

黎桂凤 周 慧 卢家龙

广西师范大学经济管理学院 广西 桂林 541006

**【摘要】**：全球气候变化加剧使极端天气事件频发，气候脆弱型农户生计安全受到严重威胁，成为农业绿色转型与乡村振兴的突出短板。本文基于绿色发展理念，聚焦气候脆弱型农户这一核心群体，通过理论分析厘清绿色发展、气候脆弱型农户与农户韧性的内在关联，系统剖析农户韧性建设的现实困境与深层成因，构建“理念培育—技术适配—风险保障—产业支撑—政策协同”的三维建设路径。研究旨在破解气候脆弱型农户“抗风险弱、转型难”的双重困境，为提升农户气候适应能力、推动农业绿色可持续发展提供理论参考与实践指引，助力实现生态保护与农户增收的协同共赢。

**【关键词】**：绿色发展；气候脆弱型农户；农户韧性；建设路径

DOI:10.12417/2982-3382.25.06.005

## 1 引言

### 1.1 研究背景

全球气候变暖引发的极端干旱、洪涝等灾害日益频繁，对农业生产的冲击已从“潜在风险”演变为“现实危机”。我国农业以小农户经营为主体，其中气候脆弱型农户因资源禀赋不足、抗风险能力薄弱，成为受气候变化影响最直接的群体，面临减产减收、生计波动等多重压力<sup>[1]</sup>。在“双碳”目标与乡村振兴战略双重导向下，绿色发展已成为农业转型的必然选择，而农户韧性建设是衔接生态保护与生计保障的关键纽带。政策层面，从《中国应对气候变化国家方案》到农业绿色发展相关规划，均明确提出要增强农业气候适应性、提升农户抗风险能力<sup>[2]</sup>；现实中，气候脆弱型农户的绿色转型需求与韧性建设诉求日益迫切，亟需系统性解决方案。

### 1.2 研究意义

理论上，本研究将绿色发展理论与农户韧性建设相结合，引入社会-生态系统韧性理论与行为经济学视角，打破单一学科研究局限，丰富气候适应与农业绿色转型的交叉理论体系，为理解生态保护与农户发展的协同机制提供新的分析框架。现实意义上，研究聚焦气候脆弱型农户的实际困境，提出的针对性建设路径能够直接提升农户应对气候风险的能力，减少灾害损失；同时推动绿色技术、绿色产业在农村落地生根，助力农业从“被动应对”向“主动适应”转型<sup>[3]</sup>，为保障国家粮食安全、实现农业可持续发展提供实践支撑。

### 1.3 研究思路

本文采用理论分析方法，遵循“概念界定—问题剖析—成因深挖—路径提出”的逻辑展开研究。首先明确气候脆弱型农户、农户韧性与绿色发展的核心内涵及三者逻辑关联；其次分析农户韧性建设的现实背景与“认知不足、技术脱节、保障薄弱、产业单一”的核心困境；进而从农户自身、产业层面、政策支持、资源配置四个维度挖掘韧性不足的深层原因；最后基于绿色发展理念，构建多维度协同的韧性建设路径，形成完整的理论分析框架。

## 2 核心概念与理论基础

### 2.1 核心概念

气候脆弱型农户指因地理区位优势、生计资本匮乏、生产方式传统，在气候变化冲击下易出现产量波动、收入下降且恢复能力较弱的农户群体，其脆弱性体现在对气候条件的高度依赖与抗风险能力的双重不足。农户韧性是农户在气候扰动下，通过自身调整与外部支持，维持生产生活核心功能、快速恢复并实现转型发展的综合能力，涵盖缓冲、适应与转型三个层级<sup>[4]</sup>。绿色发展作为路径原则，强调以生态优先、资源高效利用为核心，通过绿色技术应用、绿色产业培育实现生态保护与经济协同，是农户韧性建设的根本导向。三者构成“初始状态—路径原则—建设目标”的逻辑三角：气候脆弱是农户面临的初始困境，绿色发展是韧性建设的核心路径与原则，农户韧性提升是最终建设目标。

**【作者简介】** 姓名：黎桂凤；出生年月：2005年1月；性别：女；民族：汉族；籍贯：广西岑溪；学历：本科生；职称：无；研究方向：金融学，绿色金融，绿色经济

基金项目：国家级广西师范大学大学生创新创业训练计划项目资助—绿色金融工具激活气候脆弱型农户韧性的“三维赋能”机制研究——基于风险缓释-资本增值-技术创新视角（202510602086）

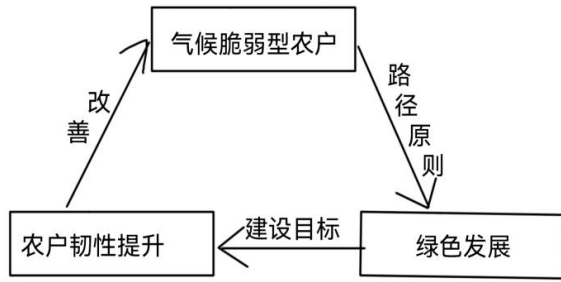


图1 三角关系图

## 2.2 理论基础

可持续生计理论认为，农户生计安全依赖自然、物质、金融、人力、社会五大资本的协同支撑，气候脆弱型农户的资本匮乏是韧性不足的核心根源，绿色发展通过优化资本配置为韧性建设提供基础。气候适应理论强调农业系统通过缓冲、适应与转型三级能力跃迁应对气候风险，为农户韧性建设提供了能力提升的核心框架<sup>[8]</sup>。绿色发展理论以“减量化、再利用、资源化”为核心，为韧性建设指明了生态友好的路径方向。社会-生态系统韧性理论则揭示了农户作为社会-生态系统的重要组成部分，其韧性提升需要兼顾生态系统健康与社会经济可持续性。行为经济学理论指出，农户的认知偏差与有限理性会影响其绿色技术采纳行为，为韧性建设中的理念培育提供了理论依据。

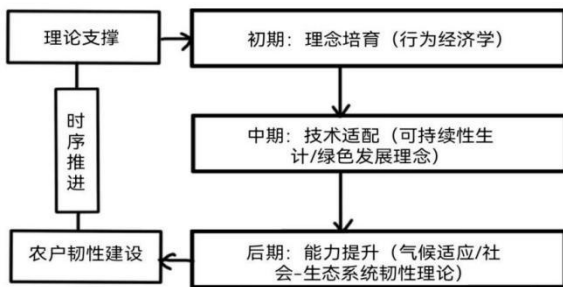


图2 理论支撑框架图

## 3 气候脆弱型农户韧性建设现实背景与困境

(1) 现实背景。当前，我国极端天气事件呈现“频率高、强度大、影响广”的特征，2025年黄淮地区高温干旱、黄淮海地区暴雨渍涝等灾害均对农业生产造成严重影响。气候脆弱型农户普遍存在经营规模小、技术水平低、基础设施薄弱等问题，对气候波动的敏感性极强，抗风险能力远低于规模化经营主体。与此同时，农业绿色转型进入关键阶段，绿色食品销售额持续增长，消费者对农产品质量安全要求不断提高，倒逼气候脆弱型农户摆脱传统高耗低效生产模式，但转型过程中面临技术、资金、市场等多重约束，韧性建设与绿色转型的双重任

务迫在眉睫。(2) 核心困境。农户认知不足表现为对气候变化的长期影响认知模糊，绿色发展理念淡薄，存在“重短期收益、轻生态保护”的倾向，对气候风险的主动应对意识薄弱。绿色技术落地难体现在现有绿色技术多适用于规模化经营，针对小农户的低成本、易操作技术供给不足，且技术推广体系碎片化，农户获取技术支持的渠道有限。风险保障不完善表现为农业保险覆盖范围窄、赔付标准低，气候指数保险等创新产品推广缓慢，农户面临灾害损失时缺乏有效风险分散机制。产业支撑薄弱则表现为农户多从事单一粮食种植，产业链短、附加值低，绿色产业适配性差，难以通过产业多元化抵御气候风险。

## 4 韧性不足的深层成因

### 4.1 农户自身：生计资本匮乏、观念传统固化

从生计资本来看，气候脆弱型农户普遍缺乏优质耕地、灌溉设施等自然与物质资本，金融资本不足导致难以承担绿色技术投入与灾害损失；人力资本方面，农户受教育程度偏低，老年劳动力占比高，对先进技术与绿色理念的接受能力较弱。从观念层面来看，长期形成的传统种植习惯使农户存在较强的路径依赖，对气候变化的科学认知不足，行为经济学中的“损失厌恶”心理使其不愿承担绿色转型的短期成本，缺乏主动适应气候风险的意识与动力。

### 4.2 产业层面：农业结构单一、绿色产业适配性差

传统农业以单一粮食种植为主，产业结构同质化严重，缺乏多元业态支撑，一旦遭遇气候灾害易出现全面亏损。绿色产业发展存在“供需错配”问题，现有绿色农产品认证、销售渠道多面向规模化主体，小农户因生产规模小、标准化程度低难以参与；同时，农业与旅游、碳汇等产业融合不足，未能充分挖掘生态资源的多元价值，气候脆弱型农户难以通过产业升级提升抗风险能力。此外，绿色产业的前期投入大、回报周期长，与农户“短期增收”的诉求存在矛盾，制约了产业参与积极性。

### 4.3 政策服务：政策碎片化、保障与推广体系不完善

政策层面存在“碎片化”问题，农业绿色发展政策与气候适应政策缺乏有效衔接，针对气候脆弱型农户的专项支持政策不足。技术推广体系不完善，基层农技服务力量薄弱，推广内容与农户实际需求脱节，难以提供精准绿色技术指导<sup>[11]</sup>；同时，气象服务精细化程度不够，农户获取精准气候预警信息的渠道有限，影响应对决策。风险保障政策存在“覆盖窄、标准低”的问题，财政补贴力度不足，保险产品未能充分考虑不同地区的气候特征与农户需求，再保险市场发展滞后，难以有效分散巨灾风险。

### 4.4 资源配置：资源向脆弱农户倾斜不足

城乡二元结构导致优质资源多向城市与规模化经营主体集中，气候脆弱型农户获得的资金、技术、人才等资源支持有

限。绿色信贷、绿色金融债券等金融资源更多流向大型农业项目，小农户因缺乏有效抵押担保难以获得融资支持；技术研发资源集中于高端领域，针对小农户的低成本、轻简化绿色技术研发投入不足。此外，生态补偿资金分配不均，气候脆弱型农户在生态保护中承担了较多成本，但未能充分获得相应收益，资源配置的不公平进一步加剧了其脆弱性。

## 5 绿色发展视角下韧性建设路径

### 5.1 培育农户内生动力，强化理念与技能

基于行为经济学理论，通过多元化宣传教育转变农户观念，利用农民田间学校、线上培训等方式，普及气候变化知识与绿色发展理念，展示绿色生产的长期收益，降低农户转型的心理门槛。构建“理论+实践”的技能培训体系，针对性开展抗逆品种种植、节水灌溉、绿色防控等实用技术培训，培育一批“懂技术、善经营、有韧性”的新型农户。建立农户绿色生产激励机制，将技术采纳情况与补贴发放、项目支持挂钩，激发农户参与韧性建设的内生动力。

### 5.2 推广适配绿色技术，降低气候依赖

聚焦气候脆弱型农户的生产需求，研发推广低成本、易操作、区域适配的绿色技术，如西北膜下滴灌、南方垄作排水等轻简化技术。构建“科研机构+合作社+农户”的技术推广模式，通过合作社整合分散农户，提供集中技术指导与服务，破解技术落地“最后一公里”难题。推进农业数字化转型，搭建精准气象预警平台，利用物联网、大数据等技术为农户提供个性化种植建议，实现“靠天吃饭”向“知天而作”转变，降低对气候条件的依赖度。

### 5.3 健全风险保障体系，筑牢生计防线

完善农业保险政策，扩大气候指数保险覆盖范围，根据不同地区气候特征设计差异化保险产品，提高赔付标准，降低农户灾害损失。创新“保险+衍生品”“保险+信贷”等融合模式，借助资本市场分散巨灾风险，为农户提供融资增信支持。建立多层次生态补偿机制，对参与生态保护、绿色生产的气候脆弱型农户给予专项补贴，推动农业碳汇交易市场化，让农户从生态保护中获得持续收益，筑牢生计安全防线。

## 参考文献：

- [1] 李梓旗,文远,李慧秀.日本农业绿色发展历程、演进特征与政策启示[J/OL].日本研究,1-10[2026-04-12].
- [2] 顾倩.气候变化下的农业适应性行为研究[J].农业灾害研究,2022,12(11):79-81.
- [3] 师帅,郭怡梦,刘昌御,等.中国农业气候韧性的空间效应及驱动因素[J/OL].环境科学,1-16[2026-04-12].

### 5.4 培育多元绿色产业，夯实长期韧性

推动农业产业结构优化，鼓励农户发展耐旱耐涝的特色种植、生态养殖等多元业态，降低单一产业的气候风险。促进农业与旅游业、康养产业融合，发展生态旅游、农事体验等项目，挖掘农业生态与文化价值，如青海依托国家公园发展生态旅游的模式。培育绿色农产品品牌，通过合作社整合农户生产资源，建立标准化生产与溯源体系，提升产品附加值，实现“生态溢价”，以产业多元化与高质量发展夯实长期韧性。

### 5.5 完善政策协同，强化资源保障

构建“绿色发展+气候适应”的协同政策体系，整合农业、气象、金融等部门资源，避免政策碎片化。加大财政投入力度，设立气候脆弱型农户韧性建设专项基金，重点支持基础设施建设、技术研发与推广；优化绿色金融服务，推出面向小农户的无抵押绿色信贷产品，降低融资门槛。建立跨部门协同机制，搭建资源共享平台，统筹配置技术、人才、资金等资源，向气候脆弱型农户倾斜，完善政策评价与动态调整机制，确保资源高效利用。

## 6 结论

气候脆弱型农户韧性建设是应对气候变化、推动农业绿色发展的关键环节，其核心在于以绿色发展为路径，实现生态保护与农户抗风险能力提升的协同。本文通过理论分析表明，气候脆弱型农户韧性不足是农户自身、产业、政策、资源等多维度因素共同作用的结果，需构建“理念—技术—保障—产业—政策”的五维协同建设路径。研究明确了绿色发展作为路径原则、气候脆弱作为初始状态、农户韧性作为建设目标的逻辑关联，为破解气候脆弱型农户发展困境提供了系统性思路。

在实践层面，通过培育农户绿色发展理念与技能、推广适配性绿色技术、健全风险保障体系、培育多元绿色产业、完善政策协同机制，能够有效提升气候脆弱型农户的缓冲、适应与转型能力。这一建设路径既符合农业绿色转型的时代要求，又能切实保障农户生计安全，为乡村振兴与粮食安全提供坚实支撑。未来，需进一步关注不同区域气候脆弱型农户的差异化需求，细化路径措施，推动理论成果向实践转化，助力实现农业可持续发展与生态保护的双重目标。