

探讨农业经济增长受农村基础设施的影响

邹平市焦桥镇便民服务中心 段晓冬

摘要: 本文主要探讨农业经济增长的问题,分析乡村基础设施对其的作用机制,重点从生产要素和生产率两个方向入手。本文提出继续发挥基础设施效用的举措,以期相关部门提供参考。

关键词: 农业农村; 经济增长; 基础设施

我国在建设农村基础设施中,不仅增加财政方面的投入,还在努力吸引社会资本,以形成比较健全的乡村基础设施,继而促进农业经济健康成长。

一、农业经济增长受基础设施建设的影响

乡村基础设施凭借物质资本、劳动力与资源要素,发挥对经济增长的作用机制。鉴于乡村地理布局的分散性,所以在前期建设中,会倾向于扩大设施辐射面积,并且在实地建设中,对于劳动者也有较大的需求量,以刺激区域就业,同时借助建设中,开发及应用各类资源,实现经济增长。

(一) 引起经济增长的因素

现实环境中,经济增长属于长时间持续的一种经济变化现象,而在理论分析层面上,应当综合短期及长期的实际作用机制。通过相关理论成果总结得出:生产要素投入及生产率、制度调整三项影响因素。并且由于经济增长的时间难以把控,各因素发挥的作用机制存在差异,根据经济发展周期来看,整个发展过程可分成前期、中期及后期。发展前期,经济增长借助基础生产要素,比如资本与劳动力等;发展中期,更强调生产率,发展点落在优化生产结构及速度上;发展后期,发展所需工艺成熟,便开始追求绿色健康的经济发展形式,注重创新力与工艺完善。此外,制度政策也影响着经济增长。

(二) 生产要素投入的增多

农村的基础设施投入,相当于物质资本、劳动力及社会资源,使得农业经济受此影响。基础设施需要物质资本得以实现,尤其在建设早期。国内乡村分布广,而且并不集中,存在突出的地域性。在建设早期,主要工作内容为:扩大设施辐射面积,保证各地居民均有机会享用基础设施;劳动力需求较多,在施工、运维等上,都会增加投入,借此提供就业岗位,刺激收入规模,推动经济增长;在建设中,会用到诸多资源,在开发资源行为中,实现经济增长。在基础设施建设中,促使生产要素增多,具体如下:首先,资本投入。乡村的基础设施项目,属于比较直接的投资形式,同时因为此类项目运行周期长、后期维护费用多等特性,实际投资构成一

般以当地政府为主,由社会资本辅助。在建设前期,需先保证厂房、机械装置以及公共项目,均有稳定资本来源,特别是农业水利、交通线路等工程,所需资金量较大,必须保证拥有稳定的资本支撑。此外,技术设施和配套项目完工后,还需借助稳定资本来源加以维护,并组织技术员与使用者的培训活动。总之,资本投入创造的产出与就业,能带动经济。而乡村基础设施的完善,可优化农业生产环境,增强农户生产能力,提升农业收入,推动经济增长。其次,劳动力投入。大多数建设项目均对劳动力有较多的需求,对于基础设施项目,由于具体类型偏多,涉及供电及灌溉、网络等,并且考虑到国内乡村特殊的情况,施工难度相对较高。而在劳动力资源上,基本可细分成两种,即建设者,负责工程前期的工作,包括专业及非专业的人员,如农业灌溉设施;维护者,部分乡村地区的整体环境并不佳,而且农业生产存在明显的季节性特征,所以需做好后期维护,安排检视与维修工作者。在生产要素中,劳动力最为根本,并且对经济增长有着不可替代的作用,特别是在乡村此种市场化程度不足的地区,劳动力比较重要。而在此项生产要素投入量增多后,势必会增加整体收入,提升消费水平,总产量及收益均会增多,继而推进经济增长。最后,资源投入。资本投入给经济增长创造基础动力,而资源投入可以使经济增长保持在较高起点处。有部分设置在自然资源上的依赖性较高,比如农业水利及能源供应等,均对自然资源有明显需求。所以说,开发及运用资源,可给建设初期控制造价,给经济发展予以低成本的基础动力。此外,还有社会资源,能够维持经济的长期增长。如人力及信息等,乡村教育依靠专业教师团队;职业化农民则依靠技术专家;产品销售中,应当有相关市场的即时信息,作为战略支撑。

(三) 提高各要素的生产率

一是投资增长,乡村基础设施项目,还有相关配套设施。建设初期会把投资主要放在设施数目上,以支持农业生产与农户生活。而在农业经济增长与基础设施逐渐完备中,投资重点从“量”变成“质”,强调提高技术水平与服务品质。比如,农业灌溉方式调节、种植技

术宣传、农机推广应用等。此外，基础设施早期投入难免较多，而政府投资为主导，会导致设施运营状态被制约，而且乡村地区是有合适，会面临存在效率不足以及限制等情况，所以，需要开拓投资路径，争取民间资本的融入。二是人力资本。在基础设施项目中，牵扯到的人力资源信息包括农户受教育程度、农户技能水平、管理者等。在乡村基础设施不断完善中，会增加对高品质农业技能人员的需求，加之农业机械化加深中，对从业者的专业技能提出更高的标准。我国乡村地区建设基础设施，主要是为能合理运用，展现实际运用效果，关键点还是落在“人”上。因而，应当重视培养职业农民，以满足当前农业经济增长诉求。三是技术改进与创新。对于乡村基础设施来说，技术改进及创新发展均体现在智能化运用及管控层面。近些年，人口红利大多丧失，在户籍制度改革与城乡经济差异的作用下，乡村劳动力转移成为大体趋势，传统农业经济无法留住青壮年劳动力。而在此背景下，建设智能化的高新设施，可提升农业活动的效率，不仅弱化农业对劳动力的依赖程度，增加实际收益，还对生产从业者与设施维护应用人员，有更严格的标准，促使其持续优化自我职业素养与能力，利于推进经济增长。四是信息化程度。在乡村基础设施上的信息化程度，外在表现在生产活动中的互通性以及农户沟通的便利性，有效突破原本农产品售卖与劳动力过剩的发展壁垒，强化相互之间的交流，推动资源的优化配置。

（四）对经济的全面性推动

投入到乡村的不同基础设施，对于农业经济均有推动作用。按照基本的分类状况，基础设施可分出生活及生产两项。而对于经济增长，首先，生产类的设施，借助有效地建设而开发及配套服务，能直接投入到农业活动中，打破自然条件带来的制约，促使资源得以进一步优化，继而提高综合生产水平，形成更为良好的生产效率。完善的农田水利，能够控制灌溉及其他环节的用水代价，同时，也避免自然降水不均的问题，给农田提供所需水资源，缩小受灾范围。另外，硬化道路能为农产品运输打开通道，扩大销售区域，而乡村宽带网络的建设，能优化信息传达的广度及效率，在道路与网络有效搭配后，能控制农产品以及其他各项生产资料，实际的流通及交易成本，并降低滞销的概率，促使资源得以全面调动起来。其次，生活类的设施，有利于扩大乡村劳动力，保障农业经济继续成长扩大的动力。饮水安全以及卫生等类似的基础设施，既可以优化乡村居民的生活环境，并拥有更多的农业生产知识与技能，又在长期的积累下，农民的个人综合素质会有所提升，由此能提升农民资本，并延长人力参加农业生产的时间，缓解该产业劳动力有限的情况。最后，不同基础设施之间的有效

配合，能一同推进经济增长。道路与能源等设施，能提高生产活动中的机械化程度，以控制劳动力的工作强度，省去部分人共投入。同时，借助专项培训以及农技宣传等公共类服务，给传统农户带来新的技能。基础设施之间的有效协作，促使相应经济结构中的分工，继续细化，有助于实现经济增长。

总的来说，基础设施和经济之间的影响，更侧重于单向的因果联系，具体可反映在两个层面：其一是风险上，投入到农业方面的资金，一般都会存在自然与市场带来的风险。同时，基础设施属于该类产业的先行资本，投入规模大而且后期运维成本高。所以，乡村的基础设施一般无法借助经济本身的增长，得以完善及提升。其二是收益上，根据我国的乡村分布状况来看，整体比较分散，并且配套的硬件设施并不完备，相较于城市建设，投入到乡村的基础设施，所能创造的收益远远不及。所以，在市场机制的推动中，农业经济的发展中，会让更多资源投入到收益相对更多的经济部分，比如乡镇企业，同时，乡村居民也更加倾向来到城市中。

二、深化基础设施对经济增长积极影响的建议

（一）增加建设投入

在我国整体经济从原本高速增长，发展成高品质增长，农业经济也会逐步进入平稳增长的状态。在该背景下，兼顾农业经济的“质”与“量”极为重要，利于推动乡村地区稳定发展。为促进经济健康增长，应全力锁定可供农业经济长效增长的新落脚点，与此同时，也就增加在基础设施上的建设投资，全面提升农业经济继续成长的动力。常规基础设施，如农业灌溉、道路交通等，均对经济增长有必不可替代的作用机制，所以今后应当继续增强在此类传统设施上的资本投入。强调水利灌溉项目，特别是水资源储备较少的乡村，改变原本依靠人工浇水与自然降水的管理模式，扩大灌溉的范围。同时，提升水利设施使用的合理性，落实后期维护，并及时更新灌溉方式，改用滴灌，节省水资源，还能提升灌溉的效率。

在增加建设资金的同时，应当注重优化投资结构。在农村地区，需积极推进特色农业及现代农业、生态农业的落成，进行机械化作业，实现增产增效。对农业经济来说，电力基础设施实际价值只排在现代化设施滞后。虽然乡村地区的电力及水利等传统类的基础设施条件已经较为完善，但日常使用中却有不足，并且在出现问题后，无法及时恢复。因此，为进一步发挥基础设施对于现代农业经济的正面影响，需强化相关监管及维护方面的投资。另外，交通条件也是保障经济增长的重要因素，增加对此的经济投资，使此类设施的投资存量能有效融合渗透。此外，部分基础设施虽然无法在短时间显现出自身对农业经济的积极推动力，但却关系到村

民生活及乡村环境条件，实际投资中，可适当增加此类设施的占比，以提高投资的全面性，优化资金应用结构。

（二）落实新型建设

除传统意义上的基础设施外，有助于经济增长的设施还有教育与信息网络，其处于现代“软件”基础设施，对乡村后续成长提供强劲的动力。因而，相关部门单位需要重视在教育设施上的构建，尤其是偏远乡村，注重教育人员的引进。通过各类媒体渠道，呼吁广大社会人士，特别是高校毕业生，能够主动来到乡村地区，投身于建设事业中。此外，积极落实在通讯网络上的设施部署，并为保障此类基础设施的使用率，可组织相关的技能教学。

（三）拓宽融资路径

由于乡村基础设施项目的特殊性，使得建设投资始终以政府为主，极少会有社会资本主动加入。而在此背景下，导致该类设施的公共属性极为明显，由此也形成难得规避的问题，如应用效率不高，并且因为缺少全方位管控，造成损耗问题推出，诸多乡村存在设施闲置的现象。对此，应当调整建设的方向，推动本地企业加入到投资行列中，把市场化运转机制，运用到该类建设项目与后期维护工作上，保证设施应用率，以免盲目投资，造成资源浪费。为拓展融资渠道，可从下述两个方向入手：一方面，提升农户自身投资的热情。农户作为从业者，其对于基础设施的投入偏向，更能体现出本地农业经济运行的根本诉求，借此保障新建设施的可用性，扩展设施实物存量，为农业经济的进一步增长服务。为此，提高宣传力度，并利用好村集体在村民间的号召力，依托于多种补贴与优惠、奖励等形式，引导农户参加基础设施投资及后期运维管理。唯有如此，才能降低出现无用投资的概率，优化资金应用效率，给农业生产及村民活动，提供良好环境。另一方面，鼓励周边城镇居民及集体组织等资金投入乡村地区的基础设施项目中。对于投资收效相对较快的工程，可利用分红的方式，吸引来自当地单位企业及个人的社会资本。这既可以运用社会中的闲散资金，拓展融资渠道，又可保障乡村基础设施的落成效率，并能借助利益驱使效应，强化对设施的监管效力。

（四）实施建设管理

在乡村建设不断推进下，各地乡村在建设基础设施期间，不仅需注重建设行为的实施效率，又要完成之后的管理任务。相应的管理作业中，相关人员的工作内容应当包括：其一，保证根据指导原则，落实管理行为，按照建设实地状况，调整管理事项。其二，管理期间，应结合本地农业运行实际状况，全面分类规划，并确定各项工作配备的人数，配备责任机制，如果发现某一环节有问题，需立即处理问题。其三，推进政府的合理引

导，落实乡村环保，使建设项目能有序进行，以免由于基础建设，带来其他问题。

三、结束语

乡村地区的基础设施在推动本地发展方面，有着稳定全局的作用。今后继续发展农业经济，应当从“硬件”与“软件”基础设施上同步推进，不断积累农村地区的发展底蕴，提升农业经济健康运转的支撑力，实现经济的长足发展。

参考文献：

- [1] 卓小爱, 侯庆丰, 马小林, 等. 兰州市农村基础设施建设对农业经济影响的研究[J]. 中国林业经济, 2021 (03): 8-12.
- [2] 孟守利. 农业基础设施建设与农村经济增长的动态关系[J]. 山西农经, 2020 (01): 78+80.
- [3] 王璐. 试析农业基础设施发展与农村经济增长的动态关系[J]. 农村经济与科技, 2019 (04): 198+200.
- [4] 卢爱青. 浅析农村基础设施建设与农业经济增长的关系[J]. 山西农经, 2019 (22): 69-70.
- [5] 彭玲. 农村基础设施建设与农业经济增长的关系探究[J]. 中国民商, 2018 (10): 2+6.