

浙江省农业适度规模经营效益 影响因素实证研究

郑书莉 褚焱婷 寿寅羽 汤越 沈斌瑶 郑慧沁 马艺菱¹

(浙江水利水电学院 经济与管理学院, 浙江 杭州 310018)

【摘要】 浙江省农业适度规模经营模式经过若干年发展,企业经营效益水平及其影响因素成为备受关注的问题。本研究采用了案例访谈和问卷调研的方法,通过 Logistic 分析和交叉分析,明晰了浙江省规模农业经营的影响因素,为进一步提高农业适度规模经营效益提出了政策建议。

【关键词】 农业适度规模经营 经营效益 影响因素

【中图分类号】 F224 **【文献标识码】** A

近年来,随着经济的不断发展以及农民、农业、农村的主要矛盾发生转变,我国提出了“乡村振兴战略”,强调发展多种形式的农业适度规模经营,提高农业全要素生产率。农业适度规模经营由土地、劳动力、资本、管理四大要素的配置进行,有助于资源合理配置、农业深度发展。牵动着整个农业迈入社会化大市场,将千家万户分散的农民单个劳动和农副产品引入到激烈的市场竞争中,进而形成了以市场调节农业资源,商品率、投入产出率高,综合经济效益显著的农业规模经营格局。

1 问题的提出

浙江省根据国家政策规定,在坚持完善农村基本经营制度的基础上,实施土地适度规模经营政策,采取了转让、租赁、入股等多种形式开展土地适度规模经营。2016年,全省规模农业经营户达到10.2万户,经营人员达到35.0万人,在工商部门注册的农民专业合作社总数6.5万个,其中,农业普查登记的以农业生产经营或服务为主的农民专业合作社5.4万个。

土地规模经营政策在浙江省发展至今二十余年,耕地的利用率、对土地宏观调控能力、集约化和现代化水平、土地的综合生产能力和产生的经济效益明显提高。高效生态农业大力发展,现代农业综合区建立,绿色发展态势良好,新型农民不断培育。2017年,全省农林牧渔业增加值2056亿元,比上年增长2.9%,农业经济呈现稳中有升、稳中有进的发展态势。农林牧渔业增加值增速逐季向上,产业结构不断优化,夯实了乡村振兴战略基础。

在不断发展的过程中,浙江省农业适度规模经营效益也受到了许多外在因素的干扰,主要包括城市发展占用耕地导致耕地面积锐减;农业投入少,基础设施滞后;环境破坏带来的土地质量下降;土地经营管理仍较为粗放;从事规模农业经营人员年龄段偏于中年,急需注入大量专业技术人才等。农业适度规模经营效益高低直接决定这一模式的可持续性,在土地资源和区域经济较为独特的浙江省,农业适度规模经营效益及其影响因素问题,显得更有研究意义。

基金项目: 本文系2018年度浙江省哲学社会科学规划“第三次农业普查”专项立项课题“新型土地经营模式与浙江现代农业发展研究”(编号:18NYPC04YB)阶段成果。

作者简介: 郑书莉(1975—),河南省安阳人,博士,副教授,浙江水利水电学院教师,研究方向:区域经济、战略管理。

2 研究设计

本研究采用问卷调查与案例访谈相结合的方法。在查阅文献资料的基础上,首先通过个案访谈,访谈对象单位分别是江山市 TJ 果园合作社,长兴市 HXMZ 家庭农场,绍兴市新昌县 AH 鱼塘。对于当前农业适度规模经营效益问题轮廓有了定性认知之后,确定了问卷内容基本包括“被调查者基本资料”“经营效益”“影响因素”三个模块。基本资料模块问题包括被调查者性别、年龄、受教育程度、消费状况、从事农业类型;经营效益包括产品销售金额、各业经营收支情况、各业经营支出合计、年营业收入总额,销售净利率;影响因素包括经营规模,经营特征,是否接受农业专业培训,是否加入农业生产经营组织,是否采用新型农业经营方式。调研对象是从事经营活动、年龄在 35 岁到 65 岁的人员。基于被调查者受教育程度普遍不高的条件,采用当面问卷调查,并辅以问题解释,避免留置问卷和网上问卷带来的曲解问题。在调研地区的选取上,采用了简单随机抽样方法,抽取浙江省各地区各县的编号,考虑到舟山地区产业特征以及数据的不可获得性等原因,剔除了舟山市这一选项。选取 10 个县既保证了样本的代表性,同时又对问卷的可靠性提供保证。

在数据分析上,采用 logistic 回归模型,找到对农业规模经营的主要影响因素。对于放入 logistic 回归模型操作不便的变量,采取交叉分析,弥补简单描述性统计的不足和回归分析的缺失。通过交叉分析,检验部分要素特征在经营效益差别表现,主要用来检验不同行业、不同规模、有无采用电子商务销售、相关食品认证等,在经济效益上,呈现区别,从而有助于深化对农业规模经营提高效益措施的认识。

3 数据处理

本次调查共发放问卷 200 份,回收问卷 180 份,剔除无效问卷后,有效问卷 169 份,有效回收率 93.9%。

3.1 数据预处理

从文献和访谈中,发现经营者的理念、认知能力、经营方式、销售状况、收入来源等对其收益状况影响较为明显,因此,选取投资回报率作为因变量,选取受教育程度、接受技术培训状况、销售方式、是否加入新型农业经营组织、是否加入农业合作社、是否采用新型农业生产方式等作为自变量,投资回报率作为因变量。

因变量收益状况用投资回报率来测量,计算方法是:。经过计算之后将所有被调查者的投资回报率分为“不好”“一般”“较好”,投资回报率不好 $y=1$,投资回报率一般 $y=2$,投资回报率较好 $y=3$ 。

自变量的处理根据研究重点来分别进行。如受教育程度,本研究在访谈中发现,对新生事物的认知能力和接受能力的明显区别,以高中学历为分界线比较明显,故在进行变量定义时,将其定义为“高中以上学历”和“非高中以上学历”。以此类推,本研究所有的自变量如下:

受教育程度: $X_1: X_{11}=1$ 高中以上学历; $X_{12}=0$ 非高中以上学历。

是否接受过技术培训: $X_2: X_{21}=1$ 接受过技术培训; $X_{22}=0$ 没有接受过技术培训。

销售方式: $X_3: X_{31}=1$ 采用多种销售途径; $X_{32}=0$ 没有采用多种销售途径。

是否加入新型农业经营组织: $X_4: X_{41}=1$ 新型农业经营组织; $X_{42}=0$ 没有加入新型农业经营组织。

是否加入农民专业合作社: $X_5: X_{51}=1$ 加入农民专业合作社; $X_{52}=0$ 没有加入农民专业合作社。

是否采用新型农业生产方式: $X_6: X_{61}=1$ 采用新型农业生产方式; $X_{62}=0$ 没有采用新型农业生产方式。

是否开展多样性经营活动: $X_7: X_{71}=1$ 开展多样性经营活动; $X_{72}=0$ 没有开展多样性经营活动。

因此, 我们可定义如下 Ordinal logistic 回归方程模型:

$$\ln\left(\frac{P(Y \leq j)}{1 - P(Y \leq j)}\right) = \beta_{0j} - (\beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 \dots + \beta_s X_s)$$

3.2 logistic 回归分析

根据数据预处理结果中的自变量、因变量建立二元 logistic 回归模型, 从而达到寻找影响因素的目的。

从业者受教育程度与经营效益存在正相关, 从显著性上, 受教育程度的显著性分别 0.05, 说明接受教育程度在高中以上比受教育程度在高中以下的受访者经营效益要好。技术培训与经营效益存在正相关, 技术培训作为影响因素, 其显著性小于 0.05, 说明接受技术培训的受访者要比不接受培训的受访者经营效益要好。新型经营模式的作用有待释放, 新型生产方式的具有积极作用, 但是影响效果则不具有显著性。

3.3 各要素与经营收入的交叉分析

从资金来源、经营方式、从事主要行业、电子商务销售、是否认定或登记家庭农场五个方面分别与各业经营收入合计进行交叉分析。

在调研中我们得知, 农业规模经营所需资金以自有资金为主, 一定程度上反映了农民的规避风险意识较强, 但这也一定程度上限制了经营规模的扩大。

结果表明不同资金来源的经营者, 其经营效益差别并不明显, 这说明农业规模经营目前的规模区别不是很大, 外部资金来源尚未对规模经营收入带来明显的影响。部分采用了经营者, 其外来资金中近四成采用民间借贷, 这和我国长期的民族文化和农民较为保守的经营意识有关。

从产业组织理论来看, 生产加工能力的提升, 战略性经营行为的改变, 意味着产业附加值的提高, 从而影响到企业绩效。

从不同经营方式带来的收益情况看, 以生产为主的经营方式, 收入阶段集中在 30 万以下; 生产与加工一体化的从业者, 收入高度集中在 31 万元-50 万元之间, 由此看出, 生产与加工一体化的经营方式为规模经营带来了最佳收益水平。以基础农业为主的单一形式的经营方式限制了经营收入。然而生产加工销售一体化的从业者由于投入多、产生效益周期长, 经营风险也随着加大, 并未带来高收益, 各要素之间如何配置才能得到效益的最大化还是一个问题。

在访谈过程中, 受访对象对于经营效益的乐观程度呈现明显的不同, 通过文本分析, 预知与行业经营风险和经营周期等因素有关。从事行业与经营收入交叉分析结果如表 5 所示。

统计分析发现种植业从业比例明显高于畜牧业, 且收营率保持在较高水平, 而畜牧业由于投入成本较高, 并受到耕地资源稀少致使饲料资源不足, 疫病防治困难, 旧养殖观念影响等制约因素, 故从事人员少, 且从业者收益多为中等水平, 少部分存在亏损现象, 这可能是由于技术和经营模式都处于探索阶段所致。

销售渠道一直是农业经营的痛点,近年来农村电商的发展对于拓展农产品销售渠道、提升经济效益起到明显的促进作用。

从样本数据中看,电商销售渠道的覆盖率不高,对经营收入并没有明显作用,甚至采用传统销售方式的农户的营收更高。究其原因,由于受教育程度的限制,大多数从业者对电子商务销售技术无法很好地接受与运用,特别是年纪在 40 岁以上的从业者。所以造成了收营并不乐观的现象。

4 结论

从以上分析可以发现,影响农业适度规模经营效益的因素较为复杂,因此提高经营效益的措施也应该多方位与之对应。

从业者受教育程度、技术培训都与经营效益存在正相关,随着高中以上学历的从业者越来越多和机械化、网络化程度的提高,经济效益也在逐步提升。其中教育水平是显著而长期的影响因素。教育对于改善个人及家庭的收入状况具有积极影响。较高的教育水平使农民获取了从事生产所需要的基本知识和技能,并有较高的处理信息能力和资源配置能力。技术培训普及可快速带来经营效益。无论是案例访谈还是数据分析都表明了技术培训给农业规模经营带来的直接影响。技术培训可以直接解决农民经营过程中的技术难题,也给农民解答了很多有关政策和经营的问题,从而可以达到立竿见影的效果。

进行各种资格认证,有助市场开发。交叉分析发现,实行了农场认证的经营者收益明显高于没有认证的经营者。从现实来看,无论是农产品还是其他经营业务,消费者都以城市居民为主,而城市消费者对于产品和服务的鉴定,一定程度上依赖于各种认证。因此从长远来看,建议规模经营的从业者在具备一定资质的前提下,积极进行各种资格认证,有助于其得到市场认可,从而打开市场,改善经营效益。

新型经营模式,值得探索的新领域。新型经营模式对于改善从业者的收入状况既存在机遇又并存挑战。相较于农户单打独斗的分散经营,加入农民专业合作社有着明显的优势。加入一个规范管理的农民合作社,在购买生产资料、获取市场信息、获得技术支撑、抵御风险能力等方面远比单个经营户强。电子商务销售的新型模式目前虽还没有体现出其优势,但从时代发展的背景以及浙江省互联网大咖聚集的现实来看,未来互联网+农业将遍布浙江省。

提高浙江省农业适度规模经营效益的途径的思考,主要包括三个方面。首先,回归基础要素,提高农户自身综合素质。农户通过主动向示范户学习,加大农业知识讲座进农村活动,继续鼓励大学生回归农村创业和就业。其次,技术服务必须适应农业规模化经营新要求。大力提供技术人才培训服务,通过技术培训、现场指导及技术咨询服务和技术普及等方式,为规模化经营者培养懂技术善经营会管理的专门人才,促进规模化经营生产技术水平的提升。最后,调整经营模式,借助浙江农村电商发展契机,以当地龙头企业为基础,构建特色供应链,打造原产地品牌,提高产品竞争力和附加值,从而提高价值链企业经济效益。

参考文献:

[1]李文华,熊兴.乡村振兴战略背景下农地规模经营与农业绿色发展[R].报告地:重庆工商大学长江上游经济研究中心,2018.

[2]阮文彪.论中国农业规模经济中几个问题[J].农业现代化研究,1992(05).

[3]浙江省第三次农业普查主要数据公报[J].统计科学与实践,2018(01).

[4]郝婷婷.2017年上半年农业经济运行情况汇报[J].神州,2017(23).

-
- [5]赵鲲,刘磊.关于完善农村土地承包经营制度发展农业适度规模经营的认识与思考[J].中国农村经济,2016(04).
- [6]付晓亮.农业适度规模经营及其效益实证研究——以四川省为例[J].中国农业资源与区划,2017(05).
- [7]姜宇博,李爽.粮食主产区农机合作社生产效率与适度规模经营研究——以黑龙江省玉米生产为例[J].农业现代化研究,2016(05).
- [8]何榕,盖玉芳,焦隼,等.江苏省扬州市发展农业适度规模经营的探索[J].江苏农业科学,2016(05).
- [9]袁思言,阿布都热合曼·阿布迪克然木,王岩.农地适度规模经营测算及其影响因素研究——以江西省水稻种植为例[J].农业科学研究,2018(03).
- [10]洪勇.我国农村电商发展的制约因素与促进政策[J].商业经济研究,2016(04).
- [11]陈俊梁.谈我国农业适度规模经营的实施条件[J].经济问题,2005(04).