

资,以期获取更高的收入。也就是说,信贷市场的不完善可能使得低收入群体对初始禀赋存在路径依赖,导致弱势群体收入陷入“贫困的恶性循环”^[8]。由此可知,金融发展之所以能够影响收入分配是因为信贷配给程度对穷人和富人是不同的,穷人由于初始财富禀赋低,受到的信贷配给更严重。信贷配给进而影响人力资本和物质资本投资机会,穷人和富人由于机会不均等导致收入差距扩大。金融发展影响收入分配的微观机理凸显出农村金融发展的重要意义。农村金融发展水平提高,增强了农村经济主体的金融资源可得性,更多的难以获得金融服务的农村低收入群体和农村中小企业享受到金融发展的收益。如果获得金融服务,这些弱势群体就能够克服初始不平等的影响,进行人力资本投资和物质资本投资,这增加了弱势群体获取高收益的机会。因而,农村金融发展可能有利于降低城乡收入差距。其次,农村金融发展对城乡收入差距的影响效应存在区域差异。从前文分析可知,我国农村金融发展水平呈东部>西部>中部的格局。东部农村地区不仅农村金融深化程度最高,而且农村金融效率最强,农村金融资源流失程度最轻。根据农村金融发展影响城乡收入差距的逻辑机理,农村金融发展水平越高的地区,其农村居民越容易获取各种金融服务和金融资源,进而增强其获取高收益的机会,农村金融发展对城乡收入差距的影响效应可能越强。

我国东、中、西三大地区存在以下区域差异:(1)与中、西部相比,东部农村居民受到的信贷配给更少。据王曙光等的调查,地域因素是影响农户信贷配给的重要因素,在其他条件不变的前提下,东部地区的农户比中西部地区的农户更容易获得贷款;东部地区的农户平均贷款规模显著高于中部地区^[9]。(2)与中、西部相比,东部农村居民的物质资本投资机会及规模更大。以农户家庭在农业生产机械上的投资为例,东部农户拥有户均价值为 12.6 万元的机械,中西部农户分别仅拥有户均价值为 6 956、3 713 元的机械^[10]。(3)与中西部相比,东部农村居民的人力资本投资机会及规模更大。以农村居民家庭消费支出中的文化、教育、娱乐支出和医疗保健支出代表农户家庭的人力资本投资。根据 2012 年的《中国统计年鉴》中的相关数据计算,2011 年东部农村居民家庭人力资本投资总额为 1 125 元,高于中部的 741 元及西部的 619 元。综上所述,由于我国东部地区的农村金融发展水平高于中、西部地区,东部地区的农民金融资源可获性也强于中、西部地区,因此东部地区的农民更容易按照自身意愿进行物质资本投资和人力资本投资,东部地区的农村金融发展对城乡收入差距的影响效应可能强于中、西部地区。

4 结论及政策建议

本研究从农村金融深化和农村金融效率 2 个层面,考察中国各地区农村金融发展水平对城乡收入差距的影响,并通过东、中、西部 3 个地区面板数据的实证,分析了农村金融发展对城乡收入差距的影响是否具有区域差异性 & 差异存在的

形式。结果表明,我国农村金融发展可能有助于缩小城乡收入差距;但东部地区农村金融发展对城乡收入差距的影响效应最强,西部地区次之,中部地区的农村金融发展对城乡收入差距没有显著影响。

基于上述结论,本研究的政策涵义是:(1)继续放开农村金融市场准入门槛,同时加大对农村金融机构的涉农贷款补贴和税收优惠。通过提高农村金融供给,降低农村金融市场的参与门槛,使更多农村弱势经济主体获得金融服务,改善城乡居民的机会不均等,这有助于改善城乡收入差距。(2)制度及政策优惠应该更多地向中西部地区倾斜。提高中西部地区的农村金融发展水平的目标应该是提高农民的信贷可及性,这样才能缩小城乡居民在获取金融资源及投资等方面的机会不均等,才能真正改善城乡收入差距,实现区域经济协调发展。(3)鉴于在中西部偏远乡镇建立农村金融分支机构成本高昂且规模不经济,可借鉴国外一些发展中国家的经验,大力发展手机银行业务。基于现代通讯手段的无分支行网点银行,摆脱了传统银行业务对网点、人员的依赖,可利用现代通讯手段在农村地区低成本地提供存款、汇款、贷款和保险等基础性金融服务,有利于金融机构在维持财务可持续的原则下,不断扩展金融服务覆盖面^[11]。

参考文献:

- [1] 胡宗义,刘亦文. 金融非均衡发展 & 城乡收入差距的库兹涅茨效应研究——基于中国县域截面数据的实证分析[J]. 统计研究, 2010, 27(5): 25–31.
- [2] 叶志强,陈习定,张顺明. 金融发展能减少城乡收入差距吗?——来自中国的证据[J]. 金融研究, 2011(2): 42–56.
- [3] 余玲铮,魏海. 金融发展加剧了中国收入不平等吗?——基于门槛回归模型的证据[J]. 财经研究, 2012(3): 105–113.
- [4] 王修华,邱兆祥. 农村金融发展对城乡收入差距的影响机理与实证研究[J]. 经济学动态, 2011(2): 71–75.
- [5] 肖燕飞,刘寒波,吴金光. 农村金融发展对收入分配的机制分析与实证研究[J]. 财经理论与实践, 2011(5): 26–30.
- [6] 黎翠梅,武蔷薇. 我国农村金融发展的区域比较分析[J]. 财经论丛, 2010(6): 42–49.
- [7] 伍德里奇 J M. 计量经济学导论[M]. 3 版. 北京:中国人民大学出版社, 2007: 434.
- [8] 范化理,高建宁. 信贷约束 & 公平分配的实现[J]. 上海经济研究, 2009, 1(1): 47–53.
- [9] 王曙光,王东宾. 双重二元金融结构、农户信贷需求 & 农村金融改革——基于 11 省 14 县市的田野调查[J]. 财贸经济, 2011(5): 38–45.
- [10] 甘犁,尹志超,贾男,等. 中国家庭金融调查报告 2012[M]. 成都:西南财经大学出版社, 2012: 44.
- [11] 中国人民银行农村金融服务研究小组. 中国农村金融服务报告 2010[M]. 北京:中国金融出版社, 2011: 64.

杨 爽,余国新,闫艳燕. 新疆农业技术服务模式的创新研究——基于 784 个样本农户的调查[J]. 江苏农业科学,2014,42(5):419-421.

新疆农业技术服务模式的创新研究 ——基于 784 个样本农户的调查

杨 爽,余国新,闫艳燕

(新疆农业大学经济与贸易学院,新疆乌鲁木齐 830052)

摘要:根据新疆各县(市)的人均 GDP 值,将调查地区分为玛纳斯县、呼图壁县、沙湾县等经济发达地区,吐鲁番市、伊宁县、温宿县、库车县等经济欠发达地区,阿图什市、伽师县、疏勒县等经济不发达地区 3 种类型。通过对新疆 10 个县(市)784 个农户的实地调查,运用统计描述的方法分析新疆不同地区的农户目前获得技术服务的主要模式和理想模式。结果表明,3 个地区目前获得技术服务的主要模式是“基层技术服务站 + 农户”和“农技推广部门 + 农户”,3 个地区的理想模式有所不同。在研究的基础上提出不同地区的农业技术服务模式创新。

关键词:农业技术服务;模式;创新

中图分类号: F306.6 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2014)05-0419-03

科学技术的进步是农业现代化的有力支撑,用先进技术装备农业,不但可以降低农业生产成本、提高农产品质量,还可以提高农民收入。农业技术服务是指为农户提供农业生产的产前、产中、产后全程所需的技术服务。技术服务的不同主体在农业生产的 3 个生产环节中为农户提供不同的服务,创造了很多不同种类的技术服务模式。由于新疆特色农业发展中仍存在技术落后的问题,使得生产经营风险不断加大,进而制约了特色农业的发展和农牧民收入水平的提升。新疆是一个农业大区,各区域的经济发展水平有很大差异,因此要因地制宜地推进农业技术的发展,充分发挥政府、农机技术推广部门、农民专业合作社、涉农企业等技术服务主体的作用,创新农业技术服务模式。

各个农业技术服务主体在农业技术服务过程中的作用不同,国内已有学者对政府、涉农企业、专业合作组织等农业技术服务主体进行了研究。从全国范围来看,农户获得技术服务的来源比较单一,主要通过农技人员来获得农业技术服务^[1]。而农业龙头企业将在农业技术推广中起到很大的作用,农业专业合作社更是农业技术推广的重要载体^[2-3]。随着农业技术服务体系的发展,国内学者对农业技术服务模式创新的研究也日益增多。在创新农业技术推广体制、机制的过程中,不仅要发挥政府的主导作用,而且同时要促进推广主体重心下移,提高农业技术推广主体与农户经营的对接度^[4-5]。

1 新疆农户农业技术服务模式的调查与分析

1.1 调查方式和样本特征

收稿日期:2013-09-11

基金项目:教育部人文社会科学研究一般项目(编号:12YJA630017);

新疆维吾尔自治区科技支撑计划(编号:201242158);新疆维吾尔自治区研究生科研创新项目(编号:XJGR12013091)。

作者简介:杨 爽(1988—),女,河北秦皇岛人,硕士研究生,主要从事投资与管理研究。E-mail:yangshuang068@126.com。

通信作者:余国新,男,河南南阳人,博士,教授,主要从事投资与管理研究。E-mail:1637186763@qq.com。

1.1.1 调查内容和方式 本研究所用数据是教育部人文社会科学研究项目《干旱区特色农业社会化服务体系 and 模式研究》课题组在 2012 年 6—7 月期间,对新疆比较有代表性的 10 个县(市)的 83 个村进行实地问卷调查获得的。调查中共发放 842 份问卷,回收有效问卷 784 份,回收有效率为 93%。调查内容涉及调查者的基本信息、技术指导与来源、金融服务、信息服务、生产环节服务等。

1.1.2 调查地区特征 根据新疆各县(市)的人均 GDP 值,把调查地区分为 3 类:玛纳斯县、呼图壁县、沙湾县等经济发达地区,吐鲁番市、伊宁县、温宿县、库车县等经济欠发达地区,阿图什市、伽师县、疏勒县等经济不发达地区。其中发达地区的问卷为 206 份,占有效问卷总数的 26%;欠发达地区的问卷为 309 份,占有效问卷总数的 39%;不发达地区的问卷为 269 份,占有效问卷总数的 34%。具体的调研地区划分见表 1。

表 1 新疆 3 大区域的主要调研地区

地区	县市	包括的乡镇
发达地区	玛纳斯县	六户地镇,广东地乡,凉州户镇
	呼图壁县	石梯子乡,五工台镇,甘里店镇
	沙湾县	金沟河镇,柳毛湾镇,西戈壁镇
欠发达地区	吐鲁番市	艾丁湖乡,亚尔乡,葡萄乡
	伊宁县	愉群翁回族乡,曲鲁海乡,胡地亚于孜乡
	温宿县	托乎拉乡,吐木秀克乡,克孜勒镇
	库车县	比西巴格乡,齐满镇,阿拉哈格镇
不发达地区	阿图什市	阿湖乡,格达良乡
	伽师县	夏普吐勒乡,江巴孜乡,英买里乡
	疏勒县	洋大曼乡,巴合齐乡

1.2 新疆地区农户目前获得技术服务的主要模式

在调查新疆地区农户目前获得技术服务的基本情况时发现,大棚技术、大棚电工、加工保鲜技术、储藏技术和包装等技术获得的农户信息比较少,因此对这些技术不作分析,只分析新品种选育技术、优良品种选育技术、养殖技术、田间栽培管理技术、病虫害防治技术、科学施肥技术、畜禽防疫技术、节水灌溉技术、测土施肥技术、农药安全使用技术、地膜覆盖技术、机械采收技术这 12 种技术。由于不同地区的经济基础、农户基本

情况不同,这些使农户获得技术服务的主要模式也有所不同。

由表 2 统计数据可以看出,3 个地区农户目前获得新品种选育技术、优良品种选育技术、田间栽培管理技术、科学施肥技术、测土施肥技术、农药安全使用技术、地膜覆盖技术、机械采收技术的模式主要是“基层技术服务站 + 农户”“农技推广部门 + 农户”。发达地区和不发达地区农户获得养殖技

术、畜禽防疫技术的主要模式是“基层技术服务站 + 农户”“农技推广部门 + 农户”,而欠发达地区主要是通过“基层技术服务站 + 农户”和其他模式获得的。发达和不发达地区的农户获得病虫害防治技术、节水灌溉技术是通过“基层技术服务站 + 农户”“农技推广部门 + 农户”这 2 种模式,而欠发达地区则是通过“农技推广部门 + 农户”和其他模式获得的。

表 2 农户获得技术服务的模式统计 人

技术指导类型	发达地区						欠发达地区						不发达地区					
	模式 1	模式 2	模式 3	模式 4	模式 5	其他	模式 1	模式 2	模式 3	模式 4	模式 5	其他	模式 1	模式 2	模式 3	模式 4	模式 5	其他
新品种技术	43	10	21	54	19	15	72	0	3	150	40	4	124	9	3	110	2	11
优良品种选育	31	15	26	42	5	21	71	2	5	90	32	60	110	14	3	88	0	17
养殖技术	30	10	4	15	1	14	51	3	48	35	23	68	98	9	3	129	2	20
田间栽培管理	46	7	10	50	7	24	49	3	45	52	20	28	100	17	5	113	0	20
病虫害防治	40	12	24	59	5	17	76	4	8	78	31	85	105	10	4	119	0	22
科学施肥	41	8	23	53	3	20	66	0	3	84	28	44	97	15	2	118	1	23
畜禽防疫技术	29	6	6	23	2	14	73	1	8	43	16	52	107	14	2	110	0	20
节水灌溉技术	34	8	9	43	4	32	20	2	2	47	21	42	102	14	1	107	0	25
测土施肥技术	31	3	7	42	6	14	29	2	5	70	18	10	81	10	3	112	1	17
农药安全使用	37	4	30	50	5	15	66	1	3	97	25	19	100	10	3	124	0	21
地膜覆盖技术	35	4	10	49	4	19	37	1	5	39	19	22	98	13	0	116	1	29
机械采收技术	25	2	5	33	7	15	15	1	2	26	10	6	65	16	5	104	0	12

注:模式 1 至模式 5 分别为:基层技术服务站 + 农户、农民专业合作社或合作社 + 农户、农资经营门市 + 农户、农技推广部门 + 农户、村组集体经济组织 + 农户。

总体上看,3 个地区获得的各种技术服务的模式主要是“基层技术服务站 + 农户”和“农技推广部门 + 农户”,其中基层技术服务站和农业技术推广部门是发展现代农业的支撑部门,在新产品、新技术的推广方面发挥的作用比较大,也是目前农户获得技术服务的主要来源。但是基层技术服务站和农业技术推广部门提供服务的方式也有一定的局限性,由于这 2 个技术服务部门的工作人员一般在农业生产的第一线,直接指导农户生产,因此这种方式不能满足农户获得技术服务的及时性和有效性。对 3 个地区进行比较可知,发达地区“农资经营门市 + 农户”模式提供的服务也比较多,由于农资经营门市提供的技术服务是针对农户购买的产品,主要是在种子和农药等农产品的选择上提供服务,因此能够提供的服务比较少,而且由于销售人员的专业知识有限,可能影响提供服务的准确性。欠发达地区农户获得技术服务的主要模式还有“村组集体经济组织 + 农户”,与基层技术服务站和农业技术推广部门相比,村组集体经济组织提供的技术服务的及时性比较高,但是由于技术人员有限,提供的农业技术服务的有效性还有待提高。不发达地区的农户获得的技术服务中由农民专业合作社或合作社提供的服务比较多,它可以把农户组织起来,使参加的农户得到统一的服务,从而减轻农户的负担。但是在实际调研中发现这种组织并不多,农户也没有及时参与,并且发挥的作用并不是很大。

1.3 农户对不同技术服务模式的选择

调查时让农户分别对不同社会化服务的模式进行选择,把技术服务模式分成 7 种,分别为:农业技术推广站 + 农户、农业技术服务企业 + 农户、农业专业合作社 + 农户、农业技术推广站 + 农业专业合作社 + 农户、高校科研院所 + 农户、高校科研院所 + 农业技术服务企业 + 农户、政府 + 部门(七站八所) + 农户。由表 3 可知,3 个地区的经济发展和农户的基本情况都有所不同,因此在对服务模式进行选择时的结果也不同。发达地区、欠发达地区选择“农业技术推广站 + 农业专

业合作社 + 农户”的最多,分别为 35%、39%;不发达地区选择“政府 + 部门(七站八所) + 农户”的最多,占 37%。

表 3 农户对技术服务模式的需求选择比例

模式类型	选择比例(%)		
	发达地区	欠发达地区	不发达地区
农业技术推广站 + 农户	33	25	19
农业技术服务企业 + 农户	21	9	19
农业专业合作社 + 农户	18	10	6
农业技术推广站 + 农业专业合作社 + 农户	35	39	33
高校科研院所 + 农户	8	2	2
高校科研院所 + 农业技术服务企业 + 农户	12	2	2
政府 + 部门(七站八所) + 农户	3	23	37

调查还发现,与欠发达地区和不发达地区相比,发达地区的劳动力年龄偏低,在接受新事物时会比较主动,发达地区文化程度在小学以下的人比较少,而欠发达地区和不发达地区的文化程度都比较低。农业技术推广部门是发展现代农业的技术支撑部门,主要负责新产品、新技术的推广,农业技术推广部门的工作人员工作在农业生产的第一线,直接指导农民生产,为农民服务,因此农业技术推广站是一个农民很信任的部门,农户在选择技术服务时也很希望可以得到农业技术推广站的服务。农业专业合作社可以把农民组织起来,加入合作社的农户不但可以得到统一供种、统一供肥等一系列的服务,而且还可以得到统一的技术指导,这样的模式一方面减轻了农民的负担,另一方面有助于现代农业的发展。由于发达地区和欠发达地区对技术的需求比较强烈,参加农业专业合作社的农户比较多,因此选择“农业技术推广站 + 农业专业合作社 + 农户”的农户最多。不发达地区的农户少数民族比较多,文化程度低,对政府比较信赖,因此选择“政府 + 部门(七站八所) + 农户”的最多。

2 新疆农业技术服务模式创新

不同地区农户的基本情况和经济发展情况有所不同,农

户获得技术的服务模式 and 理想模式也有所不同,因此要构建和完善适合新疆地区的农业技术服务体系,创新农业技术服务模式。

2.1 发达地区的农业技术服务模式创新

在分析发达地区农户获得技术指导的主要模式时发现,发达地区的农业技术服务主要模式是“基层技术服务站+农户”“农技推广部门+农户”和“农资经营门市+农户”,然而这3种服务模式都有一定的局限性,不能使农户获得及时有效的技术服务。在调查农户理想的农业技术服务模式时发现,农户选择“农业技术推广站+农业专业合作社+农户”的最多。发达地区的农业技术服务模式创新要充分考虑农户目前获得农业技术服务的模式和理想模式,实际的分析发现,农技推广部门在发达地区的农业技术服务中占比较重要的地位,同时农户参加农业专业合作社的想法也比较强烈。

发达地区的农业技术服务模式创新要重视多元化的合作,在多元主体之间进行合作。在农业专业合作社的建立过程中,应当依托农技推广部门,加强对组织成员的技术培训,使农业专业合作社的管理人员以及组织成员的技术水平和文化素质都有所提升。农业专业合作社与农技推广部门的合作使农业专业合作社又有了一个新的职能,可以为农技推广部门向农户进行技术培训提供桥梁。农业专业合作社立足于基层,组织的成员以农户自愿的原则参加,因为成员大多为农户,因此更加了解生产中的问题,了解农户真正需求的技术服务。但是农业专业合作社缺少技术人员,因此技术力量比较薄弱。农业专业合作社与农技推广部门的合作可以解决农业专业合作社技术力量薄弱的问题,在运行过程中农技推广部门要随着农业的发展做到深化改革,技术服务的内容上不能局限于产中服务,要加强产前和产后的技术服务,技术服务方式上也要做到创新,在讲座培训和技术指导等方式的基础上,通过电话、互联网和手机短信等信息服务对农户的生产活动进行指导。同时也要加强农业技术推广人员的服务能力,因为农业技术在不断发展变化,农业技术推广人员也要适应农业技术的发展,定期进行培训学习,使服务能力能够适应农业技术的发展。

2.2 欠发达地区的农业技术服务模式创新

在分析欠发达地区农户获得技术指导的主要模式时发现,该地区的主要模式是“基层技术服务站+农户”“农技推广部门+农户”和“村组集体经济组织+农户”。调查农户理想的农业技术服务模式时发现,选择“农业技术推广站+农业专业合作社+农户”的最多,因此欠发达地区的农业技术服务模式创新要充分考虑农技推广部门和农业专业合作社。

欠发达地区的农业技术服务模式创新同样要重视农技推广部门和农业专业合作社的合作。与发达地区相比,欠发达地区的农户经济条件比较差,文化程度也比较低,更想要农业得到好的发展,对农业技术的需求也比较强烈。欠发达地区的农业专业合作社虽然比发达地区少,但人们想要参加农业专业合作社的热情并不低,因此欠发达地区要加强农业专业合作社的建立。农业专业合作社在资金来源上要做好规划,同时要加强对管理,使组织的凝聚力得到提升。农业专业合作社也要做到为农技推广部门向农户进行技术培训提供桥梁的作用,农技推广部门要从技术服务内容、技术服务方式、推广人

员服务能力等方面实现创新。

2.3 不发达地区的农业技术服务模式创新

在分析不发达地区农户获得技术指导的主要模式时发现,其主要模式是“基层技术服务站+农户”“农技推广部门+农户”“农民专业协会或合作社+农户”。调查农户理想的农业技术服务模式时发现,选择“政府+部门(七站八所)+农户”的最多,因此在创新欠发达地区的农业技术服务模式时要充分考虑农技推广部门和政府部门的作用。

不发达地区的农业技术服务模式创新要加强政府部门对农技推广部门工作的支持,由于这种服务模式有很强的行政色彩,因此应该以提高农业生产水平为基本出发点,以提高作物产量和农民的收入为目标。首先,政府应当对农技推广部门的经费提供一定的保障,使农技推广部门的人员能够真正做到工作到基层,及时为农户进行技术培训;其次,政府部门应当优化农技推广部门的人员配置结构,对农业技术人员实行竞争上岗、公开招录,并定期对招录的人员进行技术考核,解聘不合格的技术人员;再次,应该加强政府对农业技术服务的支持,农业技术服务离不开政府的配合,需要政府制定对农业技术服务有益的政策。

3 结论与讨论

通过对调研数据进行分析发现,不同地区的农户获得农业技术服务指导的主体是不同的:发达地区的主要主体是基层技术服务站、农技推广部门和农资经营门市;欠发达地区的主要主体是基层技术服务站、农技推广部门和村组集体经济组织;不发达地区的主要主体是基层技术服务站、农技推广部门和农民专业协会或合作社。农户对服务模式进行选择的结果也不同:发达地区和欠发达地区选择“农业技术推广站+农业专业合作社+农户”的最多,不发达地区选择“政府+部门(七站八所)+农户”的最多。

新疆农业技术服务模式创新要根据不同地区的情况构建和完善合适的农业技术服务模式。发达地区和欠发达地区的农业技术服务模式创新都要重视农技推广部门和农业专业合作社的合作,加强对农业专业合作社成员的技术培训,使组织的管理人员以及组织成员的技术水平和文化素质都有所提升。不发达地区的农业技术服务模式创新要加强政府部门对农技推广部门工作的支持,在保障经费供应的同时,优化农技推广部门的人员配置结构,加强对农业技术服务的支持。

参考文献:

- [1]姜 参,靖 飞. 江苏农业技术服务供给和需求现状分析——基于 2010 年和 2011 年农户调查数据[J]. 江苏农业科学,2012,40(7):18-20.
- [2]沈贵银,张应禄,姜梅林,等. 农业企业主导的农业推广服务特点与模式分析[J]. 中国科技论坛,2007(11):120-122,71.
- [3]韩国明,安杨芳. 贫困地区农民专业合作社参与农业技术推广分析——基于农业技术扩散理论的视角[J]. 开发研究,2010(2):37-40.
- [4]周 青. 农业技术推广体系建设中的政府作用[J]. 中共福建省委党校学报,2009(10):83-87.
- [5]张能坤. 农业推广服务模式及创新[J]. 农村经济,2012(4):86-88.