

秦建军, 刘华周. 江苏省财政农业投入的资源配置与机制设计[J]. 江苏农业科学, 2013, 41(10): 1-5.

江苏省财政农业投入的资源配置与机制设计

秦建军, 刘华周

(江苏省农业科学院农业经济与信息研究所, 江苏南京 210014)

摘要:分析了江苏省财政农业投入的状况、目标和效率,提出了江苏在率先基本实现农业现代化情况下,应加大对农业科研、农业社会化服务体系、新型农民培育、农业基础设施和农业生态建设的财政投入力度。在此基础上,构建了江苏财政农业投入的长效性、市场衔接、激励引导、绩效管理和监督调控的机制设计。

关键词:财政农业投入;资源配置;机制

中图分类号:F323 **文献标志码:**A **文章编号:**1002-1302(2013)10-0001-04

随着江苏省农业现代化进程的加快实现,财政农业投入的水平得以快速提高,农业投资需求也呈现出迅速增长趋势。如何加大财政农业投入力度,调整财政农业投入结构,提高财政农业投入效率,完善财政农业投入体制,建立高效稳定的财政农业投入机制^[1],成为江苏率先基本实现农业现代化发展需要研究的重要课题。本研究从财政农业投入的作用机制理论出发,探讨了江苏财政农业投入的资源配置状况、目标和效率等问题,明确了江苏财政农业投入的重点领域,对财政农业投入机制进行了设计,以期快速推进江苏率先基本实现农业现代化发展提供思路,并为全国财政农业投入的资源配置和机制设计提供决策参考。

1 财政农业投入的作用机制

财政农业投入是政府通过财政杠杆实施的、以支持农业发展为目的的各种直接与间接的资金投入。财政农业投入机制是政府部门为加强对农业资源配置的方式、手段和制度安排等,通过财政农业投入的预算和实施,优化财政农业投入结构,促进财政资源的有效利用。财政农业投入的作用机制原理分为宏观和微观作用机制两部分。

1.1 财政农业投入的宏观作用机制

农业作为具有自然风险和市场风险的弱质性、基础性产业,资本、土地、劳动力和技术等生产要素在资源配置中具有追求最大或超额利润率的属性,决定了用于农业的资源投入不足,当农业自身无法满足资源需要时,农业的基础性和社会性客观上要求政府对农业的财政支持^[2]。市场主导资源配置过程中,存在市场失灵现象,如无法提供公共物品、更注重效率而忽视公平分配等,需要通过公共财政进行资源再配置,而农业是需要财政进行资源再配置的重点领域。凯恩斯的需

求管理理论使财政农业投入具备了理论基础,政府通过对农产品市场调控,能够直接或间接增加农民收入,来增加农民消费刺激需求,产生“乘数效应”以获得更高的效益。

1.2 财政农业投入的微观作用机制

农户作为农村生产经营主体,是财政农业投入的微观基础。市场经济条件下,农户是农业和农村资源配置、财政农业投入政策落实的主体,经济行为直接影响着财政农业投入的作用机制。作为理性人的农户行为模式表现为在制度和要素约束下追求家庭收入最大化。家庭效用函数包括收入、稳定、尊重等,由于收入以外变量具有相对的稳定性,或者是收入的函数,追求收入增加成为农户的主要经济行为目标。在约束条件下,包括外在于家庭的政治、经济、文化因素,社会保障、要素流动、产权保护等制度和家庭可支配的资金、劳动力、技术、土地等实体要素;行为模式是在服从市场经济逻辑的条件下,适应、利用外部条件,合理配置家庭资源,实现家庭效用最大化^[3]。从公共财政角度看,农业中基础设施等公共物品供给制度和机制,约束着农户的经济行为,并影响财政农业投入作用机制。

2 江苏财政农业投入的资源配置

2.1 江苏财政农业投入的整体情况

江苏财政农业投入总量呈现出快速增长趋势。据江苏统计年鉴,江苏财政支农资金数量由 2005 年的 97.57 亿元增长到了 2011 年的 618.13 亿元,6 年间增长了 5 倍多,年均增长 36%。“十一五”以来,江苏用于农业项目的财政农业投入资金总量从 2006 年的 11.75 亿元增加到 2011 年的 50.77 亿元^[4],5 年时间扩大了 3 倍多,年均增幅超过 34%。其中,2011 年经江苏省农业委员会下达部、省农业项目资金,在江苏的 13 个市中,盐城市、徐州市获得的农业项目资金最高,分别占总农业项目资金的 14%、13%;无锡市、镇江市获得的农业项目资金最低,分别占总农业项目资金的 3%、4%。

图 1 资料显示,2011 年江苏财政用于农业项目资金投入,苏北地区获得农业项目资金最高,占总农业项目资金的 56%;苏中、苏南获得的农业项目资金较为接近,分别占总项目资金的 21%、23%。

2.2 江苏财政农业投入的区域结构

苏南、苏中和苏北财政农业投入均呈逐年递增趋势。随

收稿日期:2013-03-19

基金项目:江苏省农业科技自主创新资金[编号:CX(12)4019];江苏省农业资源区划办科研项目(编号:5111228)。

作者简介:秦建军(1982—),男,河南周口人,博士,助理研究员,主要从事农业与农村发展研究。Tel:(025)84390189;E-mail:qinjj1234@163.com。

通信作者:刘华周,硕士,研究员,主要从事农业经济与政策研究。E-mail:liuhz01@sina.com。

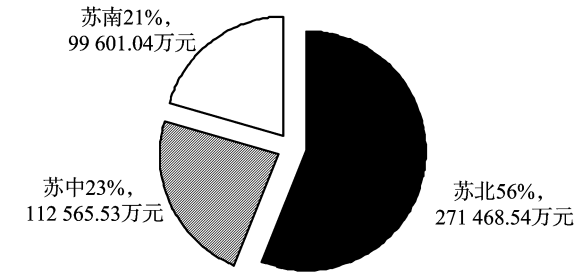


图1 2011年苏南、苏中和苏北财政支农情况分布^[4]

着江苏财政农业投入的递增,苏南、苏中和苏北财政农业投入也逐年增加(表 1、表 2)。调查区的苏南南京、昆山、苏中高邮、苏北沭阳的财政农业投入都在逐年提高。南京 2009 年合计财政农业投入 76 517.1 万元,至 2011 年增长到 101 681.3 万元,财政农业投入实现了大幅度增长;高邮市、沭阳县 2009 年至 2011 年间,财政农业投入的增长幅度和增长率都有较大程度提高。

财政农业项目投入分类中,强农惠农补贴类项目资金所占比例高,而现代农业产业发展类资金增长幅度快。以高邮市为例,强农惠农政策补贴类 3 年累计投入 35 657.2 万元,

表 1 2009—2011 年苏南地区财政支农投入

项目分类	财政支农投入(万元)					
	南京			昆山		
	2009 年	2010 年	2011 年	2009 年	2010 年	2011 年
强农惠农政策补贴类	19 369.3	18 198.3	22 592.4	4 478.2	4 573.9	4 813.7
现代农业产业发展类	25 469.6	28 163.1	41 030.0	14 811.3	17 285.3	18 651.8
现代农业服务体系建设类	6 350.3	8 083.7	8 634.7	6 711.9	9 227.8	6 779.8
农业生态环境保护类	23 555.9	21 885.4	27 565.7	10 217.8	10 632.9	14 068.7
总计	76 517.1	78 316.0	101 681.3	36 219.1	41 719.8	44 314.1

数据来源:由江苏省南京市农委和昆山市农委提供。

表 2 2009—2011 年苏中、苏北地区财政支农投入

项目分类	财政支农投入(万元)					
	南京			昆山		
	2009 年	2010 年	2011 年	2009 年	2010 年	2011 年
强农惠农政策补贴类	11 833.569	11 314.93	12 509.22	17 635.38	18 703.03	21 621.43
现代农业产业发展类	7 591.50	6 579.80	9 565.90	2 919.10	4 398.50	6 119.10
现代农业服务体系建设类	638.21	975.37	1 466.27	614.96	1 331.87	2 092.85
农业生态环境保护类	1 844.83	1 515.33	2 035.69	660.64	766.00	449.00
总计	21 908.11	20 385.43	25 577.08	21 830.08	25 199.40	30 282.38

数据来源:由江苏省高邮市农委和沭阳县农委提供。

占财政农业总投入的 52.5%;其中农业“四项补贴”用于发展粮食生产的资金达 34 766.7 万元,占 97.5%。现代农业产业发展类累计投入 23 737.2 万元,占财政农业总投入的 34.9%,其中农业综合开发资金 12 228 万元、高效设施农业资金 8 434.5 万元,分别占现代农业产业发展资金的 51.5%和 35.5%^[5]。南京市在财政农业资金投入重点领域中,大幅增加设施农业、生态建设等专项资金,设施农业专项资金由 2008 年的 2 000 万元,增加到 2011 年的 2 亿元,增长了 9 倍,绿色南京专项资金从 1.5 亿元增长到 2 亿元^[6]。

苏南、苏中和苏北财政农业投入构成差异明显。苏南依托雄厚的地区经济和财政实力,对现代农业发展投入了大量资金。以昆山市为例,2011 年财政农业投入的构成中,县级投入比例高达 66%,位居财政农业投入构成首位,而中央投入占比很低。可见,苏南地区中市(县)的高投入为当地农业现代化发展起到了决定性作用。而苏中和苏北地区,受财政财力限制,财政农业投入资金主要来自中央投入和省级投入,苏中和苏北地区农业现代化进程更多需要来自中央和发达区域的帮扶(图 2)。

3 江苏财政农业投入资源配置的目标和效率

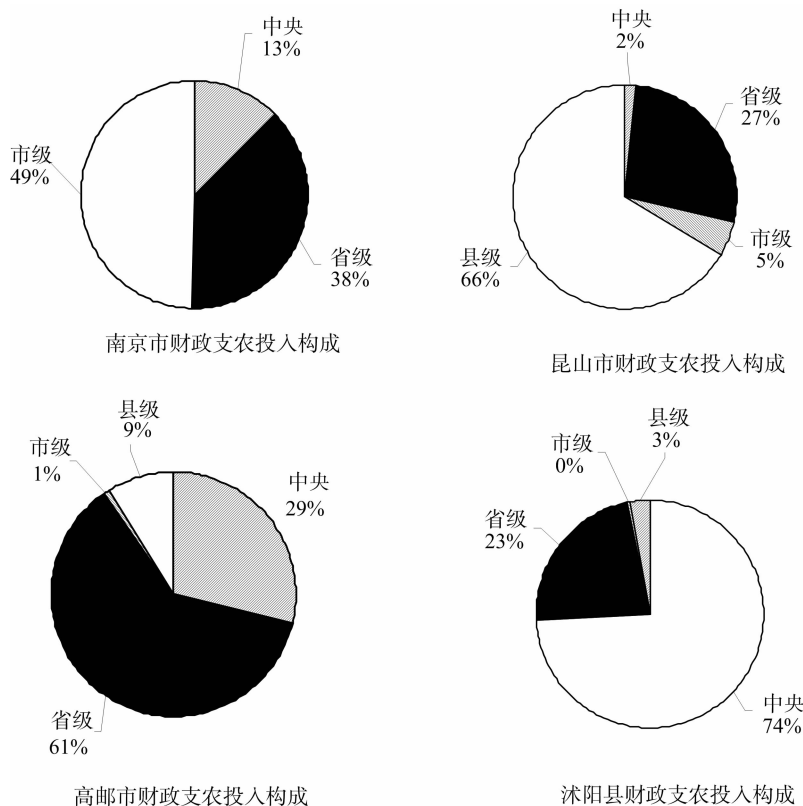
江苏农业发展坚持以促进农业增效、农民增收为目标,不

断加大财政农业投入,强化科技支撑,开展高标准农田建设,推进适度规模经营,发展高效设施农业和特色农业,使农业综合生产能力稳步提高,农业现代化水平不断提升。江苏财政农业投入资源配置的核心目标选择应集中在以下几个方面。

保供目标。当前农产品(特别是粮食)在供需仅平衡的前提下,江苏财政农业投入把保障农产品有效供给作为首要选择目标。将更多的农业资源投入到生产领域,保证粮食及其他农产品的产量和质量,确保粮食安全。同时,注重农产品市场稳定,保证蔬菜、粮食等农产品销售市场畅通,加大对农产品市场信息的管理发布和农产品价格的补贴力度等。

农民增收目标。当农民收入水平达到一定标准,江苏才算真正实现农业现代化。财政农业投入资源配置将增加农民收入作为重要目标,通过财政补贴资金让农民直接或间接受益,不断提高农民的收益水平,调动农民生产积极性,促进现代农业稳定发展。

农业产业化目标。农业产业化经营是农业规模化、集约化、商品化的重要途径,也是农民增产增收的有效途径。江苏通过发挥财政农业资金的激励作用,帮助和协调县域主导产业的选择和培育,促进区域主导产业的发展壮大。通过支持实施农业产业化重点工程,鼓励和支持农民专业合作社和农业产业化龙头企业做大做强。通过建立新型农业社会化服

图2 2011年江苏省部分地区财政支农投入构成^[5-8]

务体系,为农业生产提供产前、产中、产后全过程综合配套服务。

农业环境保护目标。保护农业环境,改善农产品质量,促进农业可持续发展也是财政农业投入的基本目标。

从江苏财政农业投入资源配置的状况和目标选择看,江苏财政农业投入已初步取得了较好成效,特别是在保发展、惠民生和促进农业现代化方面起到了至关重要的作用。江苏财政农业投入资源配置效率、效果显著,主要体现在以下几方面。

3.1 财政农业投入保障了农产品供给

财政农业投入有效提高了良种覆盖率和配套集成技术推广度,促进了江苏粮棉油生产水平的提升。优化了粮棉油生产区域化布局,并引导区域化布局的形成。江苏省水稻形成了杂交中籼稻、中熟中粳稻、迟熟中粳稻和单季晚粳稻等四大优势区;小麦形成了优质弱筋、中筋、强筋三大优势带;棉花形成沿海、淮北和里下河三大优势区;油菜形成苏南、苏中两个优势区。以苏北沐阳县为例,在省财政农业资金支持下,2011年,通过实施34个水稻高产增效创建万亩示范片建设,平均单产达9 870 kg/hm²,辐射面积3.33万hm²,实施3个小麦高产增效创建示范片,平均单产9 195 kg/hm²,辐射0.67万hm²,全县粮食总产达125.09万t^[7],实现粮食总产连续增产。

3.2 财政农业投入促进了农业现代化发展

江苏通过农业结构调整,农业产业布局特色更加明显。“一村一品、一区一特色”的特色农业、高效农业快速发展;优势区域基地、特色园区、精品示范区基地建设、规模化生产、区

域板块特色也更加突出。2011年,江苏省高效农业面积占42%以上,设施农业占12%以上,农业土地规模经营面积占耕地面积比重在40%以上。2012年,江苏省拥有国家级农业龙头企业61家,国家级农业产业化示范基地6家;认定93家省级现代农业产业园区,创建10个国家现代农业示范区;规模以上农产品批发市场发展到570个。财政农业投入促进了江苏农业科技水平和劳动力素质提升。2011年,江苏农业科技贡献率达到61.2%,高于全国平均水平近8个百分点。基层农技推广体系改革与建设稳步推进,累计开展农业实用技术培训1 442.7万人、农民创业培训61.57万人,职业农民培训15.7万人^[8]。财政支农促进了江苏农业基础设施和农业机械化水平提升。以常熟市为例,2011年农田水利现代化水平达到85%;高标准农田比重达57%;农业综合机械化水平达84%^[9]。

3.3 财政农业投入促进了农业信息化服务推广

江苏农业信息工程项目的实施对促进粮食增产、农业增效和农民增收发挥了积极作用,农业信息服务覆盖率明显提升,农业信息化工作迈上了新台阶。“四电合一”项目建设,明显提高了江苏省农业信息服务能力;通过建立江苏优质农产品营销网,加快了农产品网上营销服务平台建设步伐;精准农业发展进一步加快,通过加快传感、通讯和计算机技术在农业上的应用,加强信息技术和生物技术有机结合,实现对农产品生产实时远程监测和智能管理,促进了农产品生产可控化操作。

3.4 财政农业投入促进了农业生态环境改善

在财政农业投入的支持下,江苏充分依靠现代新技术、新

设备、新工艺以及新产品支撑下的新型农业发展模式,尽可能减少整体农业能耗,降低化肥、农药、地膜的使用量,提高耕地等农业的资源利用率、综合产出率,实现农业生产发展与生态环境保护双赢。2011 年,江苏建成农村户用沼气池 70 万处,改善了农村生态环境,提高了农民生活质量;江苏省规模畜禽场沼气治理工程建设规模达到 2 771 处^[8],为全省的规模化养殖场畜禽粪水的无害化处理和资源化利用发挥了良好的示范带动作用。以高邮市为例,2011 年,农村生态环境保护类累计投入 5 395.9 万元,农业生态环境逐步改善,秸秆综合利用率达到 80%,农业废弃物综合利用率为 96.8%^[5]。

4 江苏财政农业投入资源配置的重点领域与机制设计

在率先基本实现农业现代化背景下,江苏应着力加大财政农业投入力度,调整财政农业投入结构,提高财政农业投入效率。在财政农业投入的资源配置重点领域中,应注重向以下几个领域重点倾斜:(1)加强农业科研投入。由于江苏农业资源限制,只有选择提高单位面积产量,通过农业科技进步来提高农业产出效率,促进农业现代化进程。(2)增加农业社会化服务体系投入。大力发展为农民提供各种服务的综合性服务组织,从农业生产资料供应到农产品包装、运输和销售等一系列环节提供市场信息、资金借贷等方面的服务。(3)增加新型农民培育投入。着重发展农村地区的职业技术培训,加强农村地区的科技推广工作,塑造适应现代农业的新型农民,使农业科技迅速转化为现实生产力,提高农业综合生产能力。(4)加强农业基础设施建设投入。江苏快速、大规模工业化、城市化进程,使农村的劳动力和土地将不断转向城市城镇,要求加快农业基础设施建设,加快建设大型的商品粮生产基地和蔬菜生产基地,通过专业化、优质化水平来保障农业保供水平。(5)加快生态农业建设投入。现代农业是资源节约型、环境友好型的农业。江苏农业不仅具有生产功能,同时具有生活和生态功能。在资源有限的前提下,通过发展现代集约农业,实行秸秆还田,科学使用肥料、农药等现代生产要素,在提高农业资源利用效率的同时,有效降低农业生产成本,保护农业生产的土地资源,实现农业可持续发展。

财政农业投入效果取决于财政农业投入体系自身对于资金的分配、管理水平及其与周围环境的协调配合程度,基于整个系统对农业投入资金配置的机制进行设计和优化,使财政农业投入资金配置的产出最优化。江苏在完善财政农业投入机制设计、健全农业现代化发展机制建设上需要做好以下几方面工作。

4.1 建立长效的财政农业投入机制

保证农业投入稳定增长是保证农业稳定发展的前提。江苏已经具备了建立财政农业资金稳定增长机制的基础。应按照存量适度调整、增量重点倾斜的原则,提高财政用于农业农村支出的比重。新增财力要向农业倾斜,全面落实各项支农政策,确保政府财政预算内财政农业支出有较高增长。在加大财政农业投入的同时,要加快创新农业投入机制,采取财政贴息、先建后补、以奖代补等多种方式,引导多元主体投入,建立“财政投入启动、信贷投入助推、农户投入为主、社会广泛参与”的多元化农业投入体系。

4.2 加强分类指导,建立区域财政农业资金配置的市场衔接

机制

科学划分市场和政府的功能边界,避免财政农业投入出现“越位”“缺位”“不到位”。在政府职责明确、需要公共财政提供保障的领域,如农业基础科研、重大农业科技推广、农业防灾救灾、生态建设与治理等,财政必须保障必要、足够的投入。在能够有效带动农民增收,一定程度具有准公共性的领域,如农村劳动力转移就业培训、农业产业化、农民专业合作组织、农民直接受益的小型公益设施建设等,根据事项的重要程度采取不同的支持方式。能够让市场调节的事务,政府尽量退出,防止挤出效应。

有效统筹苏南、苏中、苏北财政农业投入。苏南发达地区农业规模化程度高,机械化程度也较高,对资金的吸引力强,可以采取多种融资方式,投入到农业发展上。苏中和苏北地区是江苏主要产粮地区,但工业化和城镇化发展相对滞后,地方财政薄弱,财政须加大对苏中和苏北地区粮食生产的投入与支持,加大粮油价格补贴、农资、农机具购置补贴,建设设施农业、标准农业、生态农业,培育发展高产、优质、高效农产品基地、特色优质果蔬基地,发展外向型农业,不断增强农业发展后劲,提高农业整体素质与效益。

4.3 探索财政农业资金配置的激励引导机制

综合运用税收减免、贷款贴息、直接补贴、以奖代补等手段,发挥财政农业投入对社会投资的引导和杠杆作用。通过税费减免,扩大农产品运输绿色通道范围,免除小微型农产品加工企业税费,取消不合法、不合理收费项目。贴息和资助保险的运用既可以引导工商资本进入农业,也可以鼓励和支持企业和农民充分利用金融资本、保险资本进行扩张,发挥财政资金的积极意义。根据市场物价变动不断提高直补标准,综合考虑农民直接受益程度、资金使用效益和政策执行成本等因素,避免“一刀切”,合理确定直补范围,改进支付方式。在引导农民专业合作组织和农业龙头企业增加农业投入上,可以采取以奖代补的方式推进农业产业化发展,发挥财政资金的引导激励作用。

4.4 构建农业项目绩效管理运行机制

农业项目是涉及多主体、多行业、多部门和多流程的复杂大系统,其绩效管理的评估机制建设体系应该包括两个层面,即宏观的以“农业项目”为一个系统的农业项目绩效管理体系和由专门的评估机制环环相扣构成的体系。从农业项目绩效管理需要的全局出发,形成合力机制,实现农业项目绩效管理有效运行。可采用农业项目绩效管理体制,做到科学配置权力,优化决策流程,实行绩效管理。建立起以绩效为导向的财政农业项目管理体制需要,构建依法、科学、透明的农业项目绩效计划与决策机制,构建全方位、规范化、科学的农业项目绩效实施与管理机制,构建客观、公正、可操作的农业项目绩效考核与评价机制,构建激励、约束并存的农业项目绩效反馈、改进与应用机制等,形成绩效管理循环,引导江苏农业现代化发展体制实现新突破。

4.5 强化财政农业资金的监督调控机制

财政农业投入监督调控机制就是要做到事前调查审核、事中跟踪监控和事后专项检查相结合,综合运用检查、调查、审核、督促、反馈等工作方法,不断提高财政监督水平。(1)建立适时反馈纠错机制。根据投入项目具体情况,对专业性

宋乔乔,柴志欣,钟金城. 牦牛分子育种研究进展[J]. 江苏农业科学,2013,41(10):5-9.

牦牛分子育种研究进展

宋乔乔,柴志欣,钟金城

(西南民族大学/动物遗传育种学国家民委-教育部重点实验室,四川成都 610041)

摘要:系统阐述了开展牦牛分子育种的必要性、研究内容与特点,牦牛生长发育、繁殖、肉质、泌乳、抗病、毛色等性状的相关候选功能基因的研究进展,以及 DNA 分子多态性及其与生产性状的相关性,分析了牦牛分子育种研究和应用中存在的问题,提出了今后开展牦牛分子育种的思路。

关键词:牦牛;分子育种;分子遗传标记

中图分类号: S823.8⁺52 **文献标志码:** A **文章编号:** 1002-1302(2013)10-0005-05

牦牛(*Bos grunniens*)是分布于海拔 3 000 m 以上,以青藏高原为中心及其毗邻高山、亚高山地区的稀有牛种之一。牦牛对高寒草地生态环境条件具有极强的适应性,能提供肉、乳、皮、毛、役等畜产品,是一种“全能型”家畜。全世界现有牦牛 1 760 多万头,其中我国牦牛主要分布于青海、西藏、四川、甘肃、新疆、云南等地区,总数达 1 656 万余头,约占世界牦牛总数的 95%,共分为 12 个牦牛品种或类群,是世界上拥有牦牛数量和品种最多的国家。牦牛能利用一般家畜不能利用的高寒草场,是一种极少与人类争食、争夺生存空间和自然资源的原始家畜品种,是当地牧民和畜牧业经济不可缺少的畜种。在遗传上是一个极为宝贵的基因库。目前,由于受分布地区自然环境条件以及无系谱记录等因素影响,我国牦牛业还是一个比较原始的产业,牦牛仍属生产性能较低的原始牛种,极大地限制了牦牛产区畜牧业经济的进一步发展。要

加快我国牦牛产业发展,根本问题是牦牛良种化和产业化,这就须要通过分子育种技术不断提高牦牛品质,并通过现代生物技术加快扩繁。本文概述了开展牦牛分子育种工作的必要性、研究内容与特点,汇总了 DNA 分子多态性及其与生产性状相关性的研究进展,分析了牦牛分子育种研究和应用中存在的问题,提出了今后开展牦牛分子育种的思路,以期对牦牛分子育种研究提供参考。

1 分子育种研究的内容和特点

分子育种是利用现代分子生物技术,以与生产性状相关的基因为研究对象,选育、培育或改良出符合人类要求的新品种或品系。从目前发展现状看,分子育种包括基因组育种(genomic breeding)和转基因育种(transgenic breeding)2 方面内容。其中,基因组育种是在比较基因组研究和基因组分析的基础上,通过 DNA 标记技术对畜禽数量性状座位进行直接选择,或通过标记辅助导入有利基因,通过标记辅助淘汰(marker assisted culling, MAC)清除不利基因等,以达到更有效地改良畜禽品种的目的。转基因育种则是通过基因转移技术将外源基因导入某种动物的基因组中,育成转基因畜禽新品种(系),从而达到改良重要生产性状如生长率、遗传抗性等或非规范性育种性状如生产人类药用蛋白、工业用酶等的

收稿日期:2013-03-01

基金项目:国家科技支撑计划(编号:2012BAD13B06)。

作者简介:宋乔乔(1988—),女,甘肃会宁人,硕士研究生,研究方向为基因组与生物信息学。E-mail:qiaoqiao016@qq.com。

通信作者:钟金城,教授,研究方向为动物遗传学。E-mail:zhongjincheng518@126.com。

较强,仅靠财政监督难以保证效果的环节,引入中介机构,实现专业化监管。引入公众或受益群体的监督,通过建立畅通渠道,向下使公众充分获取信息为公众监督提供条件,向上使民意得到有效传递,采取重点检查、不定期检查等多种有效监督方法,实现过程监督、动态监管,追踪问效。(2)建立财政农业投入项目考评机制。有效评价机制,不仅要考评项目资金落实、资金使用及财务管理情况等,还要考评项目实施的经济效益和社会效益,要从深层次上考核使用财政农业资金的建设项目是否建成并发挥预期效益。(3)建立财政农业资金问责制。配套建立对中介机构、项目单位和行政管理部门问责制,提高违规成本,严厉追究违规责任。

参考文献:

[1] 陈池波. 构建政府宏观农业投入机制的思考[J]. 农业经济问题,2002(5):52-55.

[2] 廉桂萍. 加大财政对农业支持力度 不断提高农业竞争力[J]. 农业经济问题,2003(11):51-53.

[3] 文 峰. 我国财政农业投入:绩效、原因、对策——农户经济行为理论视角的分析[J]. 云南财经大学学报,2009(5):39-41.

[4] 江苏省农业委员会. 2009 至 2011 年农业投资项目汇编[R]. 2012.

[5] 高邮市农业委员会. 高邮市财政支农资金及农业现代化发展情况汇报[R]. 高邮:高邮市农业委员会,2012.

[6] 南京市农业委员会. 南京市财政支农资金及相关情况汇报[R]. 南京:南京市农业委员会,2012.

[7] 沭阳县农业委员会. 落实财政支农政策建好沭阳现代农业[R]. 沭阳:沭阳县农业委员会,2012.

[8] 江苏省农业委员会. 2012 年江苏省农业项目总结汇编[R]. 南京:江苏省农业委员会,2012.

[9] 常熟市农业委员会. 常熟市现代农业基地建设的情况汇报[R]. 常熟:常熟市农业委员会,2011.