

**山东省农业农村厅 山东省畜牧兽医局
山东省财政厅关于做好山东省 2021 年农业生产
发展等项目实施工作的通知**

各市农业农村局、沿海市渔业主管局、有关市畜牧兽医中心、市
财政局，省重点事权综合改革试点县（市、区）农业农村局、渔
业主管局、有关畜牧兽医中心、财政局，山东省农业发展信贷担
保有限责任公司：

按照农业农村部、财政部的部署要求，2021年我省继续实施农业生产发展资金、农业资源及生态保护补助资金、动物防疫等补助项目，支持我省深化农业供给侧结构性改革，全面推进乡村振兴。现将项目实施有关事宜通知如下。

一、准确把握实施要求

深入贯彻落实党中央、国务院关于“三农”工作重大决策部署，按照省委省政府的要求，围绕“保供固安全、振兴畅循环”，聚焦提高粮食等重要农产品供给保障能力，紧紧抓住种子和耕地两个要害，加快落实农业农村优先发展要求，健全财政支农投入保障机制，重点支持保障粮食等重要农产品供给，调整优化农业产品结构、产业结构和布局结构，促进乡村产业融合发展，促进农民持续增收，加快补齐农业发展短板，推动农业高质量发展。

二、全面落实实施任务

重点支持保障粮食等重要农产品供给、提升现代农业装备和科技水平、加快乡村产业融合发展、培育新型农业经营主体、推进农业绿色发展等内容。

（一）农业生产发展资金项目。主要用于对农民直接补贴，促进农业绿色发展、加快农业产业发展、农业经营方式创新等。

1. 耕地地力保护补贴。按照《财政部、农业部关于全面推开农业“三项补贴”改革工作的通知》（财农〔2016〕26号）和《财政部办公厅、农业农村部办公厅关于进一步做好耕地地力保护补

贴工作的通知》（财办农〔2021〕11号）要求，根据各市县小麦种植面积，资金切块分配至各市和省直管县，由市县将补贴资金发放给农户。根据补贴资金规模和全省小麦种植面积测算，亩均补贴标准为不低于134.7元，资金全部直补到户，确保广大农民直接受益。探索耕地地力保护补贴发放与耕地地力保护行为相挂钩的有效机制，引导农民自觉提升耕地地力，发挥好政策效应。加强补贴监管，严肃依法查处虚报冒领、骗取套取、挤占挪用等行为，确保补贴及时足额发放到位。

2. 新一轮农机购置补贴。按照《农业农村部办公厅 财政部办公厅关于印发〈2021—2023年农机购置补贴实施指导意见〉的通知》（农办计财〔2021〕8号）和《2021—2023年山东省农机购置补贴实施指导意见》规定，完善工作机制，做好政策落实，一是突出稳产保供机具供给，优先保障粮食、生猪等重要农畜产品生产所需机具；二是突出农机科技自主创新，推广使用智能终端和应用智能作业模式，深化北斗系统在农业生产中的推广应用；三是突出绿色高效特色导向，加快节能环保、精准高效、大型复式农机具技术推广；四是突出监督服务效能提升，推广应用手机App、人脸识别、补贴机具二维码管理和物联网监控等技术，加快补贴资金兑付。继续执行《省农业农村厅、省财政厅、省商务厅关于农业机械报废更新补贴政策的实施意见》（鲁农机字

〔2020〕7号)，加大报废更新工作力度，优化农机装备结构，推进农机化转型升级。

3. 粮棉油绿色高质高效行动。落实“藏粮于技、藏粮于地”战略要求，在50个粮食产能县中推进粮食绿色高质高效创建、节水增粮增效，其中，粮食县38个、油料县6个、棉花县6个。通过项目实施，打造一批绿色粮油生产基地，示范应用粮油优良品种，开展瓶颈技术攻关，集成推广绿色高质高效标准化生产技术模式，试验示范推广水肥一体化等先进节水灌溉技术，推广应用耕种管收新机具、新装备，加快实现粮油生产良种化、标准化、绿色化、机械化和服务全程社会化“五化”目标，示范带动大面积区域性均衡发展，促进粮油等农作物稳产高产、节本增效和提质增效。创建期限自2021年夏种开始，2022年夏收结束。

4. 高效特色农业绿色高质高效行动。在44个县开展特色农业绿色高质高效创建，其中，水果县8个、蔬菜县19个、食用菌县13个、茶叶县4个。重点支持水果、蔬菜、食用菌、茶叶等高效特色产业和优势区域，以绿色发展为导向，加快高效特色农业转型升级、提质增效，完善生产条件、强化技术支撑、转变经营模式，推进集约化、规模化、标准化、数字化生产，集中打造一批示范产业、模式和品牌，引领全省高效特色农业高质量发展。

5. 农机深松整地。以粮食主产区、平原地区为重点，支持适宜地区开展农机深松整地作业，作业面积 1050 万亩。优先在粮食高产创建示范方和区域化种植、规模化经营程度高的区域实施，用于粮食类原则上不低于 90%。农机深松整地作业模式分为单一深松作业和联合深松作业两种模式。各市、县（市、区）原则上主推单一深松作业，也可根据本地的耕作制度和机具配备情况，因地制宜选择联合深松作业模式。作业深度一般要求达到或超过 25 厘米，打破犁底层。定额补助标准为每亩 30 元，先作业后补助。对 2019 年和 2020 年实施过深松整地作业补助的耕地不予补助。实施深松作业的拖拉机动力为四驱 100 马力以上且深松机上必须加装深松监测仪。未实施信息化监测的，不予兑现作业补助。

6. 基层农技推广体系改革。在 111 个县支持加快农技推广体系改革建设，开展先进适用技术示范，提升农技推广服务效能，深化公益性农技推广机构主责履行，推动农业科技社会化服务发展，加快信息化服务手段普及应用，构建“一主多元”、高效便民的现代农技推广体系。建设 222 个以上农业科技示范展示基地，推广 500 项（次）以上先进适用、优质安全、节本增效、生态环保的主推技术，农业主推技术到位率达到 100%，1/3 以上基层农技人员接受业务培训，培育 1000 名以上农技推广骨干人才。继

续实施农技推广特聘计划在 33 个国家级生猪调出大县（不含青岛）继续实施动物防疫专员特聘计划。

7. 农业产业融合项目创建。按照农业农村部、财政部批复，继续开展优势特色产业集群、国家现代农业产业园、农业产业强镇创建，立足优势和资源禀赋，瞄准农业全产业链开发，明确发展主导产业和优先顺序，构建以产业强镇为基础、产业园为引擎、产业集群为骨干，省县乡梯次布局、点线面协同推进的现代乡村产业体系，加快推动品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产，整体提升产业发展质量效益和竞争力。

8. 奶业振兴行动和畜禽健康养殖。一是奶业振兴行动。建设高产优质苜蓿示范基地 1.1 万亩，降低奶牛饲养成本，提高生鲜乳质量安全水平。二是实施粮改饲。粮改饲结构调整面积 106 万亩（含青岛），推动种植结构调整，支持规模化草食家畜养殖场（户）或专业青贮饲料收贮组织发展青贮饲草料，引导项目区牛羊养殖向全株青贮饲喂适度转变。三是畜禽遗传资源保护和性能测定工作。支持符合条件的国家级畜禽遗传资源保种场、保护区和基因库开展畜禽遗传资源保护。对国家级保种场保护区基因库进行补助。支持符合条件的国家畜禽核心育种场、种公畜站、奶牛生产性能测定中心开展种畜禽和奶牛生产性能测定工作。四是良种补贴。继续在 35 个生猪大县（含青岛）实施良种补贴，对使用良种猪精液开展人工授精的养殖场（户）进行适当补助，加

快生猪品种改良。五是蜂业质量提升行动。建设 3 个高效优质蜂产业发展示范区，开展蜜蜂遗传资源保护利用、良种繁育推广、现代化养殖加工技术及设施设备推广应用、蜂产品质量管控体系建设，推动蜂业全产业链质量提升。六是发展奶牛家庭牧场和奶农合作社。支持 230 家奶牛家庭牧场或合作社开展养殖设施升级改造、完善饲草料生产供应链、提升粪污资源化利用能力。

9. 地理标志农产品保护工程。支持对 12 个地理标志农产品开展保护，围绕产品特色化、身份标识化和全程数字化，加强地理标志农产品特色种质保存和特色品质保持，推动全产业链标准化全程质量控制，提升核心保护区生产及加工储运能力。挖掘农耕文化，推动绿色有机认证，加强宣传推介，培育区域特色品牌。利用现代信息技术，强化标志管理和产品追溯。

10. 农产品产地冷藏保鲜设施建设。聚焦鲜活农产品产地“最先一公里”，重点围绕蔬菜、水果，兼顾地方优势特色品种，支持县级以上示范家庭农场、农民合作社示范社和已登记的农村集体经济组织，建设 1500 个通风贮藏库、机械冷库、气调贮藏库，以及预冷设施和配套设施设备等设施。按照不超过设施总造价的 30%、单个主体补贴规模最高不超过 100 万元的“双限”要求给予补贴。补贴采取“先建后补、以奖代补”的方式，利用农业农村部新型农业经营主体信息直报系统和农业农村部重点农产品

信息平台农产品仓储保鲜冷链物流信息系统进行管理，实行建设申请、审核、公示到补助发放全过程线上管理。

11. 新型农业经营主体提升技术应用和生产经营能力。按照《关于开展家庭农场培育行动的实施意见》（鲁农委办发〔2020〕24号）和《关于开展农民专业合作社规范提升行动的实施意见》（鲁农委办发〔2020〕17号），支持不少于20%的县级以上示范家庭农场和不少于7%的县级以上农民专业合作社示范社（联合社）提升技术应用和生产经营能力，改善生产条件，应用先进技术，提升规模化、绿色化、标准化、集约化生产能力。一是在10个县（市、区）开展全国农民专业合作社质量提升整县试点，推进新型经营主体辅导员队伍建设。二是支持建设清洗包装、烘干等产地初加工设施，完善农业生产基础设施，升级技术装备。三是通过政府购买服务方式，委托专业机构、行业机构或专业人才为家庭农场和农民专业合作社提供生产技术、产业发展、财务管理、市场营销等服务。四是开展“三品一标”和绿色优质特色农产品品牌创建。五是鼓励有条件的地方依托龙头企业，带动家庭农场和农民专业合作社，形成农业产业化联合体。

12. 农业生产社会化服务。坚持政府引导、市场主导，鼓励符合条件的农村集体经济组织、农民合作社、服务类企业等服务组织开展社会化服务500万亩，推动加快转变农业生产和经营方式、发展服务型规模经营。一是突出重点作物、粮食等大宗农产品

生产托管，其中粮食类托管占比不少于 80%。二是聚焦明显短板，选取 1-3 个制约当地农业提质增效和绿色发展中的关键环节、薄弱领域，集中进行补助。三是鼓励竞争，建立县域农业生产社会化服务主体名录库，每个单环节社会化服务组织原则上不少于 3 个。四是突出支持小农户，项目县安排服务小农户的补助资金或面积占比应高于 60%。五是规范补贴方式和标准，原则上财政补助占服务价格的比例不超过 30%，单季作物亩均补助总量不超过 100 元，扩种大豆的项目县不超过 150 元；丘陵山区原则上不超过 40%，单季作物亩均补助总量不超过 130 元。实行先服务后补助，通过以奖代补、服务补贴等多种方式进行补助。

13. 高素质农民培育。面向从事适度规模经营的农民，实施新型农业经营和服务主体能力提升、种养加能手技能培训、农村创新创业者培养、乡村治理及社会事业发展带头人培育和农村实用人才带头人示范培训等行动，创新培训方式，优化课程设置，分层分类施教，推进技能培训与学历教育协同、提升能力与延伸服务衔接，加速培育壮大适应产业发展、乡村建设急需的高素质农民队伍。

14. 扩大农业信贷担保规模。加快健全农业信贷担保体系，推动农业信贷担保服务网络向市县延伸，打造“鲁担惠农贷”品牌，持续扩大在保贷款余额和在保项目数量。加强对农业信贷担保放大倍数的量化考核，加强农业信贷担保“双控”业务考核，

建立健全“双控”和政策性任务确认机制。健全完善担保费用补助、业务奖补和绩效评价政策，降低农业贷款主体融资成本。加强农担风险防控体系建设，切实守住风险底线。

（二）农业资源及生态保护补助资金项目。主要支持耕地质量提升、渔业资源保护、农业废弃物资源化利用等内容。

15. 耕地保护与质量提升。（1）化肥减量增效示范。一是创建化肥减量增效试点县。选择主要大宗农作物，推广配方施肥、机械施肥、有机肥替代化肥等施肥技术模式。示范区配方肥到位率80%以上，化肥用量减少3%以上，化肥利用率40%以上，带动全县化肥用量实现负增长。二是肥料包装废弃物回收处理试点。在6个试点县完善肥料包装物回收网络，继续探索肥料包装废弃物回收利用模式和机制。三是巩固提升土肥水基础工作。巩固取土化验、试验示范、施肥调查、耕地质量监测等基础工作。统筹开展新型肥料肥效试验、小麦锌肥效果试验等。对50个施肥调查县和10个国家级门市肥料信息网点开展施肥情况跟踪调查监测。对耕地质量监测点开展调查和取样检测。

（2）退化耕地治理。一是酸化耕地治理。在鲁东、鲁中南土壤 $\text{pH} \leq 5.5$ 的酸化区域集中连片推广酸化耕地治理模式，每县推广面积2.5万亩。二是盐碱耕地治理。在黄泛平原和黄河三角洲的轻、中度盐渍化区域推广盐碱耕地治理，每县推广面积2万亩。三是县域耕地质量等级变更评价，在耕地质量相关项目建设

区、耕地占补平衡区、耕地损毁复垦区及新增耕地地区开展县域耕地质量等级年度变更评价和数据库更新。四是耕地质量评定试点，对12个试点县2020年度的占补平衡补充耕地项目进行实地调查和耕地质量等级评价。

16. 耕地轮作休耕制度。按照“适当调整轮作休耕试点，扩大轮作、减少休耕，轮作以种植粮食作物为主”的要求，推行玉米、大豆等粮豆轮作，完成65万亩耕地轮作休耕任务。在沿黄、沿湖（微山湖、东平湖）、沿海（渤海）等大豆主产区，以县（市、区）为单位，以家庭农场、种粮大户、合作社、农业企业等新型农业经营主体为主要载体，推进规模化种植、标准化生产、示范推广新型耕作制度。

17. 实施重点水域渔业增殖放流。一是海洋经济物种增殖放流，在山东黄渤海沿岸增殖放流黑鲷、许氏平鲉、牙鲆、半滑舌鲷、斑石鲷、大泷六线鱼等海水鱼类和对虾、海蜇、三疣梭子蟹等品种。二是淡水渔业增殖放流，在南四湖、东平湖流域以及内陆大型水库放流鲢鳙鱼、草鱼等品种。三是稀濒危物种增殖放流，在威海文登市靖海湾松江鲈鱼国家级水产种质资源保护区增殖放流松江鲈鱼等2万尾。

18. 开展绿色种养循环农业试点。聚焦畜牧大县、粮食和蔬菜主产区、生态保护重点区域，支持济南市商河县等23个县（市、区）开展绿色种养循环农业试点县创建。培育粪肥还田服务组织，

推进粪肥就地就近还田利用，整县制开展试点。力争通过 3-5 年试点，扶持一批粪肥还田专业化服务主体提供粪肥收集、处理、施用服务，构建 1-2 种粪肥还田组织运行模式；建立一批粪肥收集、处理、施用专业化服务主体，形成可复制、可推广、可持续的绿色循环农业发展模式，促进试点县畜禽粪污资源化利用，减少化肥用量。

19. 农作物秸秆综合利用。按照“因地制宜、农用优先、就地就近、政府引导、科技支撑、市场运作”的原则，在 29 个试点县推动秸秆还田、肥料化、饲料化、能源化、基料化、原料化利用，建成 2 个以上秸秆全量利用样板县。项目县秸秆综合利用率达到 94% 以上，秸秆精细化还田水平有效提升，“五化”利用进一步加强；县、乡、村三级秸秆收储体系更加健全，市场化运转机制基本建立；形成可持续、可复制、可推广的秸秆综合利用技术路线、应用模式和运行机制；县域秸秆资源台账进一步完善。

（三）动物防疫补助资金项目。主要支持动物疫病强制免疫、强制扑杀、养殖环节无害化处理等内容。

20. 强制免疫补助。主要用于开展口蹄疫、高致病性禽流感、H7N9 流感、小反刍兽疫、布病等动物疫病实施强制免疫、村级动物防疫员补助、免疫效果监测评价、人员防护等相关防控措施，以及实施强制免疫计划、购买免疫服务、监测与流行病学调查等

方面。大力推进强制免疫“先打后补”，2022年底前实现所有规模养殖场“先打后补”。

21. 强制扑杀补助。主要用于国家在预防、控制和扑灭动物疫病过程中，对被依法强制扑杀动物的所有者给予补助。纳入强制扑杀中央财政补助范围的疫病种类包括非洲猪瘟、口蹄疫、高致病性禽流感、H7N9 流感、小反刍兽疫、布病、结核病、马鼻疽和马传贫等。

22. 养殖环节无害化处理补助。主要用于对养殖环节病死猪无害化处理等方面，补助对象为承担无害化处理任务的实施者。按照《农业农村部、财政部关于进一步加强病死畜禽无害化处理工作的通知》（农牧发〔2020〕6号）、《山东省畜牧兽医局、山东省财政厅关于进一步加强病死畜禽无害化处理工作的通知》（鲁牧计财发〔2020〕20号）要求，统筹省市县资金安排，足额安排资金，加强监管，以适宜区域范围内统一收集、集中处理为重点，推动建立集中处理为主，自行分散处理为补充的处理体系，逐步提高专业无害化处理覆盖率。

三、加快推进项目实施

（一）加强组织领导。各级要建立健全工作组织协调机制，积极适应项目管理改革要求，提高认识、深化协作，强化项目执行和资金使用的监管责任，加快完善配套制度建设，共同抓好政

策落实，努力探索成熟有效的资金统筹使用机制办法，确保中央财政支农政策有效落实。

（二）强化政策衔接。做好乡村振兴规划与中央财政转移支付扶持内容的有机衔接，立足实际，创新项目实施机制，统筹部署，切实发挥好财政资金使用效益。鼓励各市县强化政策衔接配合，探索统筹安排、整体推进、集中投入，形成政策集聚效应，提高资金使用效益。粮棉发展任务安排建立以绿色生态为导向的农业补贴制度。各地要加强政策统筹，将粮棉油绿色高质高效创建、农业生产社会化服务、农机深松整地、绿色种养循环农业、耕地保护与质量提升、秸秆综合利用等支持粮食生产的项目统筹考虑布局和实施，重点向粮食生产功能区和重要农产品生产保护区倾斜，支持开展好吨粮镇、吨粮县创建。

（三）加强监督管理。加强资金使用监管，建立健全管理制度，创新监督管理方式，有效解决补贴发放“最后一公里”问题，确保资金安全、规范、高效使用。配合强化重点领域违纪违法问题查处，结合惠民惠农财政补贴资金“一卡通”治理和耕地地力保护补贴自查，举一反三，推动建立资金规范管理长效机制。市县要及时将政策措施和实施方案向社会发布，做好补助对象、资金安排等信息公开公示工作，广泛接受社会监督。

（四）组织绩效评估。省里组织开展综合绩效评价，严格奖惩措施，加快建立以结果为导向的激励约束机制。各市县也制定

本地区资金使用绩效评价方案，将政策目标实现情况、任务清单完成情况、资金使用管理情况等纳入指标体系，严格奖惩措施，全面评估、考核政策落实情况。

（五）加强信息报送。省里建立项目执行定期调度督导机制，及时掌握项目执行情况和资金使用情况。省里将省农业转移支付资金管理系统开展项目及资金情况调度，具体要求另行通知。各地要加强日常管理和信息报送，及时妥善处理项目执行中的问题，及时报送项目实施情况。

- 附件：
1. 粮棉油绿色高质高效创建实施方案
 2. 高效特色农业高质高效创建方案
 3. 新型农业经营主体提升和培育实施方案
 4. 农业生产社会化服务实施方案
 5. 耕地保护和质量提升项目实施方案
 6. 地理标志农产品保护工程实施方案
 7. 农产品产地冷藏保鲜设施建设实施方案
 8. 渔业增值放流实施方案
 9. 绿色种养循环农业试点项目实施方案
 10. 农作物秸秆综合利用实施方案
 11. 动物防疫等补助经费项目实施方案
 12. 山东省动物防疫专员特聘计划实施方案

13. 粮改饲项目实施方案
14. 蜂业质量提升行动项目实施方案
15. 生猪良种补贴项目实施方案
16. 种畜禽生产性能测定项目实施方案
17. 国家级畜禽遗传资源保护项目补助方案
18. 奶牛家庭牧场和奶农合作社改造项目实施方案
19. 振兴奶业苜蓿项目实施方案

山东省农业农村厅

山东省畜牧兽医局

山东省财政厅

2021年7月15日

附件 1

粮棉油绿色高质高效创建实施方案

一、总体思路

落实“藏粮于技、藏粮于地”战略要求，在全省粮食产能县（市、区）和重要农产品生产保护区中分批次推进粮棉油绿色高质高效创建、节水增粮增效、打造一批绿色粮棉油生产基地，集成推广绿色高质高效标准化生产技术、节水增粮增效技术模式，加快实现粮棉油生产良种化、标准化、绿色化、机械化和全程社会化“五化”目标，创建一批“吨粮镇、吨粮县”，促进粮棉油等农作物稳产高产、节本增效和提质增效。

二、创建内容

主要包括粮食（小麦、玉米、大豆、水稻、甘薯、谷子等）、棉花和油料（花生）绿色高质高效创建，其中，以节水灌溉为主的节水增粮增效项目包含在粮食绿色高质高效创建中。

（一）粮棉油绿色高质高效创建

重点围绕攻关区、示范区、辐射区“三区”建设，示范应用粮棉油优良品种，开展瓶颈技术攻关，集成推广绿色高质高效标准化生产技术模式，试验示范推广水肥一体化等先进节水灌溉技术，推广应用耕种管收新机具、新装备，实现节种、节水、节肥、

节药等粮棉油生产节本增效、提质增效。创建期限：玉米-小麦自 2021 年夏种开始、2022 年夏收结束；大豆、水稻、甘薯、谷子、棉花、花生 2021 年底结束。

（二）节水增粮增效项目

以保障粮食等重要农产品稳产保供为目标，以粮食增产和水资源高效利用为核心，以县为单位整建制开展节水增粮增效创建，每个示范县实施面积不少于 20 万亩。重点开展节水新技术、新装备试验，集成技术模式，因地制宜示范推广水肥一体化、测墒节水灌溉等技术，提高水肥利用效率，强化土壤墒情监测，实现示范区内水分生产力提高 5%、粮食单产提高 10%。

三、资金用途

粮棉油绿色高质高效创建资金重点用于统一供种、统一农资、统一管理 etc 物化补助，耕种管收、病虫害专业化统防统治等社会化服务补助，以及组织专家开展优良品种示范推广、新技术集成组装、瓶颈技术攻关、测产验收等技术指导服务补助，其中，用于购买种子、肥料、农药等农业生产资料（不含农业机械、生产设备类）的物化投入比例原则上不超过 30%，用于节水灌溉资金不低于 20%。节水增粮增效项目资金主要用于配置自动墒情监测站和监测点、试验与监测、宣传培训等，用于水肥一体化设备购置的项目资金补贴原则上不超过 80%，不能用于补助道路、沟

渠、电力等田间基础设施建设以及其他与项目建设无关的支出，严禁在已有水肥一体化基础上重复补助。

四、工作要求

创建县要科学编制资金概算，制定详细具体的实施方案，由市级农业农村、财政部门审核把关。各地要通过开展现场观摩、集中培训、巡回指导等方式，加强技术指导服务，打造产业发展样板田、科研创新试验田、技术推广示范田的“三田合一”，并设立醒目的标识牌。项目实施中期和结束后，要及时进行总结，形成总结报告报送省农业农村厅、财政厅。

联系方式：省农业农村厅种植业管理处

尹秀波 0531-67866155

附件 2

高效特色农业高质高效创建方案

一、总体思路

以推进农业供给侧结构性改革为主线，以绿色发展为导向，以加快高效特色农业转型升级、提质增效为目标，重点支持水果（苹果、桃、梨、冬枣）、蔬菜、食用菌、茶叶等高效特色产业和优势区域，完善生产条件、强化技术支撑、转变经营模式，推进集约化、规模化、标准化、数字化生产，集中打造一批示范产业、模式和品牌，引领全省高效特色农业高质量发展，加快推进乡村产业振兴。

二、支持内容

（一）优先支持现代种苗繁育基地建设。支持新建先进设施设备，选育、引进和展示优良品种，应用先进、数字化繁育设施，配置物联网设备技术，提高种苗、菌种的集约化、规模化、工厂化、智能化繁育水平和生产能力，增强社会化服务能力，引领产业转型升级。

1. 水果苗木繁育基地。新建资源保存圃和示范展示园，扩大资源储备与推广利用；新建品种采穗圃、砧木采穗圃、矮化自根

砧木繁殖圃和苗木繁育圃，年新增矮化自根砧苗木繁育能力 30 万株以上。

2. 蔬菜种苗基地。新建先进种苗繁育温室大棚，配套先进设备、智能化设施，实现现代化、集约化、周年化育苗，年新增优质商品苗育苗能力 2000 万株以上。

3. 食用菌菌种（菌包）生产基地。新建集自动化拌料、输料、装袋（瓶）、自动化高压灭菌、无菌车间接种于一体的生产线或机械化、自动化集中堆制、发酵的草腐菌培养料生产线，配套车间、发酵隧道及菇房等设施，实现一、二、三级菌种 10 万支、30 万瓶（袋）、100 万袋（瓶）以上，菌包 500 万袋、草腐菌发酵料 5000 吨以上年生产能力。

4. 茶树良种苗木繁育基地。引进抗寒茶树无性系良种，建设资源保存圃、新优品种试验园、无性系品种母本园和采穗圃，建设种苗繁育温室大棚，配套先进设施，提高无性系苗木繁育能力，年繁育 500 万株以上。

（二）支持现代标准化示范基地建设。重点示范推广现代农业设施设备、先进栽培技术、标准化生产管理模式、生态循环发展模式，促进产业提质增效。

1. 水果产业。新建 600 亩以上（其中单个实施主体 200 亩以上）现代水果集约栽培示范园，引种优良品种和苗木，示范推广现代矮砧、宽行密植、矮化轻简、便于机械作业的集约高效栽培

模式，应用农业物联网、水肥一体化、绿色防控、机械化防治等先进技术设备，建设高效数字果园。

2. 蔬菜产业。新建设施内总面积 100 亩以上（其中单个实施主体 50 亩以上）的现代设施蔬菜栽培示范园，建设新型材料墙体结构、PO 膜、新型保温被的日光温室，建设高性能抗风雪、抗震钢架结构拱圆大棚以及“菜菌共生”双屋面日光温室（阴阳棚），推广应用水肥一体化、植物补光灯、农业物联网等设备和有机基质、水培等无土栽培技术，建设智能化数字化蔬菜温室大棚。

3. 食用菌产业。新建设施内总面积 50 亩以上（其中单个实施主体 25 亩以上）的现代食用菌高效栽培示范园，支持周年控温菇房、菌菜复合棚、高标准钢结构大棚及其他新型周年栽培大棚等设施建设，实现智能化、精准化、周年化生产。

4. 茶叶产业。新建防护设施内总面积 200 亩以上（其中单个实施主体 70 亩以上）的无性系茶树良种生态示范园，引种无性系茶树良种，配备钢管结构越冬防护设施，配套生态防护林，应用节水灌溉、水肥一体化、物联网等先进智能技术设备，建设智慧茶园，示范带动全省无性系茶树良种和生态茶园建设。

（三）支持应用数字农业技术。推广应用农业物联网、大数据、人工智能等技术，配置环境传感、数据采集、生长监控、数字病虫害测报、自动化装备等智能化设备以及云平台、手机 APP 、

数字化管理软件系统等，实现示范园区的数字化管理和智能化生产，打造绿色高质高效的数字农业园区。

三、补助标准

鼓励采取以奖代补、先建后补等方式进行补助，其中种苗繁育基地比例不超过 50%、标准化示范基地补助比例不超过 40%。资金投入（含自筹与财政补助）主要用于果树茶树苗木购置、园区内生产路与蓄水输水等基础设施、生产性设施设备、数字化智慧农业设施建设等，不能用于一次性物化投入、办公生活设施等。

四、有关要求

项目县按照省级要求，选择适合实施主体，确定适当建设内容，编制详细具体、准确切实的实施方案与投资概算，经市级审核、省级备案后，由市级批复实施。各县要严格按照方案组织实施，不得擅自改变相关内容，市级部门要加强督导，及时组织验收，尽早发挥资金效益和任务作用。

联系方式：省农业农村厅计划财务处

张飞亭 0531-67866118

附件 3

新型农业经营主体提升和培育实施方案

一、总体要求

深入贯彻落实《关于开展家庭农场培育行动的实施意见》(鲁农委办发〔2020〕24号)和《关于开展农民专业合作社规范提升行动的实施意见》(鲁农委办发〔2020〕17号),重点支持县级以上示范家庭农场、县级以上农民专业合作社示范社以及农民专业合作社联合社,同等条件下优先支持发展粮食类等大宗农产品生产的家庭农场和农民专业合作社。

二、实施内容

支持县级以上示范家庭农场和农民专业合作社示范社(联合社)提升技术应用和生产经营能力,改善生产条件,应用先进技术,提升规模化、绿色化、标准化、集约化生产能力。

1.重点支持滕州市、招远市、临朐县、嘉祥县、新泰市、日照市东港区、齐河县、庆云县、滨州市沾化区、菏泽市定陶区等10个县(市、区)开展全国农民专业合作社质量提升整县试点工作。每县安排不低于20万元资金用于政府购买服务,推进新型经营主体辅导员队伍建设。试点县支持农民专业合作社数量占当地县级以上示范社数量的比例应达到10%以上。

2. 支持建设清选包装、烘干等产地初加工设施，开展农业生产基础设施建设，升级技术装备。

3. 支持通过政府购买服务方式，委托专业机构、行业机构或专业人才为家庭农场和农民专业合作社提供生产技术、产业发展、财务管理、市场营销等服务。

4. 支持开展绿色食品、有机食品和地理标志农产品创建和绿色优质特色农产品品牌创建；参加学习培训，提高生产技术和经营管理水平；参加国内知名农产品会展活动，扩大影响力，提升知名度，拓展营销渠道；开展农产品质量安全建设，建立标准化生产制度，实行农产品追溯系统管理。

5. 鼓励有条件的地方依托龙头企业，带动家庭农场和农民专业合作社，形成农业产业化联合体；支持服务能力强的新型经营主体积极承担政府组织的涉农项目建设。

三、奖补方式

鼓励各地采取先建后补、以奖代补等方式，对家庭农场、农民专业合作社等新型农业经营主体给予支持。其中建设清选包装、烘干等产地初加工设施，可参照以往农产品产地初加工政策补助。

四、有关要求

各市要科学合理制定实施方案，明确实施条件、补助对象、补助标准、实施要求和监管措施。项目实施中，县级农业农村部

门要建立项目实施台账，包括经营主体基本情况、项目实施内容和补助金额、补助方式等内容。各市于2021年12月20日前将总结报告（包括支持主体名单、资金金额、实施内容）报省农业农村厅、省财政厅，省里在次年的绩效评价中进行抽查核验。

联系方式：省农业农村厅农村合作经济指导处

潘东崛 0531-67866398

附件 4

农业生产社会化服务实施方案

一、总体思路

践行新发展理念，以提高农民和农业生产组织化程度，巩固完善统分结合的基本经营制度，推动共同富裕为主线，以转变农业生产和经营方式、发展服务型规模经营为目标，加快发展以生产托管服务为主的农业社会化服务，聚焦农业生产薄弱环节，支持小农户广泛接受农业社会化服务，将小农户引入现代农业发展轨道；积极培育社会化服务主体，创新服务模式，推进各生产要素资源聚合，完善支持政策，强化行业管理，健全农业社会化服务体系，提高农业生产规模化、集约化、标准化、专业化、绿色化水平，为农业农村高质量发展和乡村全面振兴提供有力支撑。

二、建设内容

坚持政府引导、市场主导，鼓励符合条件的农村集体经济组织、农民合作社、服务类企业等服务组织面向小农户开展社会化服务，重点解决小农户在粮棉油等重要农产品生产中关键和薄弱环节的专业化服务需求。2021 年全省完成农业生产社会化服务 500 万亩。

（一）服务内容。以保障粮食安全和粮棉油等重要农产品有效供应为目标，落实藏粮于地、藏粮于技战略要求，突出粮食等大宗农产品生产托管，推进农业生产节本提质增效，提高综合效益和竞争力。鼓励各地积极探索发展区域特色农产品生产托管的财政支持方式，为拓宽服务领域、开辟服务市场积累经验。

（二）服务主体。建立县域农业生产社会化服务主体名录库，做好入库标准制定、资格审查、信息录入和动态更新等工作。按照公平竞争、规范择优的要求，选择农村集体经济组织、服务型家庭农场和农民合作社、服务企业等服务主体开展服务，推进服务方和被服务方双向选择。鼓励服务组织跨区域开展服务，坚决防止地方保护主义，每个单环节社会化服务组织原则上不少于3个。

项目县要加强行业管理和指导，建立统一开放、竞争有序的托管服务市场，鼓励各类服务组织加强联合合作，促进各主体多元互动、功能互补、融合发展，推动服务链条横向拓展、纵向延伸，打造一体化的服务组织体系。对服务面积弄虚作假、服务质量不达标、农民投诉较多的服务主体，一律清退出服务主体名录库，五年内取消其承担农业社会化服务项目资格。

（三）服务对象。支持小农户集中连片地接受社会化服务，参与农业全产业链各个环节的活动。项目县安排服务小农户的补

助资金或面积占比应高于 60%。要合理制定接受服务的单个经营主体的补助资金总额上限，防止“政策垒大户”。

（四）补助环节。聚焦制约当地农业提质增效和绿色发展中的突出短板，选取 1-3 个关键环节、薄弱领域，支持服务成本高、短期效益不明显和一家一户办不了、办不好或办了不划算的多个环节集中进行补助。对于当地市场机制运作已基本成熟、农户已广泛接受、市场化程度较高的单一服务环节，原则上要逐步退出财政补助范围。

（五）补助标准。根据农业生产不同领域、不同环节、不同对象和市场发育成熟度确定不同的财政补助标准。突出服务小农户的政策导向，分别确定服务小农户和规模经营主体的补助标准。为防止干扰市场机制，原则上财政补助占服务价格的比例不超过 30%，单季作物亩均补助总量不超过 100 元，扩种大豆的项目县不超过 150 元；丘陵山区原则上不超过 40%，单季作物亩均补助总量不超过 130 元。根据农民的认知和接受程度，以及服务市场的发育成熟度，补助标准可相应逐步降低。

（六）补助方式。实行先服务后补助，通过以奖代补、服务补贴等多种方式，支持小农户等经营主体集中连片接受各类服务主体的专业化社会化服务。服务主体要与服务对象签订服务合同，明确双方的责任和义务，财政部门按照服务合同实际服务量兑付补助资金。项目县根据本地区实际情况，认真研究制定具体

补助方式和运行机制，补助资金可以补服务主体，也可以补农户，坚持让小农户最终受益。

（七）服务创新。鼓励金融机构提供支持发展生产托管服务的贷款产品。鼓励通过生产托管服务，经营主体组织或直接为农户提供信用贷款，统一购买完全成本保险或收入保险等保险产品，降低农业经营风险。

三、工作要求

各级农业农村部门和财政部门要切实加强组织领导，密切合作，共同做好实施工作。各地切实加大对财政补贴资金的监管力度，坚决依法依规查处违规挪用、套取、骗取补助资金和多头补贴等问题。市级注重指导项目的实施，根据工作进度开展全面检查和评价。省级对项目的组织实施开展抽查和综合绩效评价。要加大宣传，让小农户、村集体和各类服务组织广泛知晓政策，激发参与的积极性。各市要于8月31日前将项目县实施方案报省里备案，并于2021年12月20日前将实施总结和绩效评价报告报省农业农村厅、省财政厅。

联系方式：省农业农村厅农村合作经济指导处

许慧莹 0531-67866437

附件 5

耕地保护和质量提升项目实施方案

一、总体思路

牢固树立新发展理念，围绕实施乡村振兴战略总体要求，坚持质量兴农、绿色兴农，开展耕地保护和质量提升，持续推进化肥减量增效，探索开展肥料包装废弃物回收处理利用机制，助力农业绿色高质量发展。

二、建设内容

（一）耕地保护和质量提升

按照“项目示范区连续三年不变”的指导思想，原则上 2021 年项目继续覆盖 2020 年建立的项目示范区。

1. 酸化耕地治理。在鲁东、鲁中南土壤 $\text{pH} \leq 5.5$ 的酸化区域实施，每个县推广 2.5 万亩，集中连片建设千亩示范区，推广施用土壤调理剂（土壤修复菌剂、生物修复菌剂）、增施有机肥（生物有机肥）和秸秆还田等为酸化耕地治理模式。

2. 盐碱耕地治理。在黄泛平原和黄河三角洲的轻、中度盐渍化区域实施，每个县推广 2 万亩，集中连片建设千亩示范区，完善灌排设施，集中连片推广土壤调理剂（土壤修复菌剂、生物修复菌剂）、深松整地、合理灌溉等盐碱耕地治理模式。

3. 县域耕地质量等级变更评价。开展田间调查、取土化验等基础性工作，重点在高标准农田建设等耕地质量相关项目建设区、耕地占补平衡区、耕地损毁复垦区及新增耕地区开展县域耕地质量等级年度变更评价和数据库更新。

4. 补充耕地质量评定试点。在 2020 年 12 个试点县开展，按照《耕地质量等级》国家标准和《山东省补充耕地质量验收评定技术规范》等有关标准要求，对接自然资源部门，对本地区 2020 年度的占补平衡补充耕地项目进行实地调查和耕地质量等级评价，形成质量等级对比报告。

（二）化肥减量增效

1. 化肥减量增效试点县创建。从小麦、玉米、棉花、花生等作物中，每县选择 1-2 种，建设不少 2 个连片示范区，总面积 2 万亩以上，通过政府购买服务、物化补助等措施，向新型农业经营主体推广配方施肥、机械施肥、有机肥替代化肥等施肥技术。示范区配方肥到位率 80%以上，化肥用量减少 3%以上，化肥利用率 40%以上，带动全县化肥用量实现负增长。完善主要作物施肥指标体系，形成主要作物减肥增效技术模式。

2. 肥料包装废弃物回收处理试点。按照《农业农村部办公厅关于肥料包装废弃物回收处理的指导意见》要求，在 6 个县完善肥料包装物回收网络，继续探索形成肥料包装废弃物回收利用的模式和机制。

3. 巩固提升土肥水基础工作。巩固取土化验、试验示范、施肥调查、耕地质量监测等基础工作。按照每万亩安排1个采样点的原则，根据县区耕地面积统筹分配取土化验任务，合计12000个。全省统筹开展肥料利用率试验、配方校正试验、经济作物“2+X”肥效试验、缓控释肥等新型肥料肥效试验、小麦锌肥效果试验等700处，每个农业县安排试验示范5-7处。其中示范县至少安排小麦、玉米肥料利用率试验各1处。每个示范县按照部级调查方案调查农户100户以上。支持往年50个施肥调查县和10个国家级门市肥料信息网点继续开展施肥情况跟踪调查监测。继续对国家、省、市、县四级耕地质量监测点开展调查和取样检测。

4. 技术指导服务。制定发布主要粮食作物氮肥定额用量和施肥配方，指导农户科学施肥，总结推广化肥减量增效技术模式。试点县要在关键农时季节组织县级技术培训2次以上，乡镇技术培训5次以上；其他县要组织县级技术培训1次，乡镇技术培训2次以上，提高技术到位率。

三、资金用途

中央补助资金主要用于购买项目实施所需的物资、服务，开展农户施肥调查、取土化验、试验示范等基础性工作，以及产品抽检、开展配方信息发布、宣传培训等与项目直接有关的必要性支出。

四、实施要求

项目县要成立由市、县相关专业人员组成的专家指导组，开展项目全过程包靠指导和业务培训，总结提炼形成适宜当地推广的退化耕地综合防治技术模式。依托实施意愿较高、技术能力较强的种植大户、家庭农场、专业合作社等新型经营主体或社会化服务组织，注重同秸秆还田、深耕深松、高标准农田建设等项目统筹实施，协同推进耕地质量改良提升。各地要加快项目实施和资金支出进度。于2021年12月20日前将项目年度总结、绩效自评报告报送省农技中心。

联系方式：省农技中心土肥部

董艳红 0531-81608158

邮箱：sdstfzflk@163.com

附件 6

地理标志农产品保护工程实施方案

一、总体思路

以促进乡村特色产业发展和提升农业质量效益竞争力为目标，以品种培优、品质提升、品牌打造和标准化生产为主线，着力提升独特地域、独特生产方式、独特品质和独特历史文化地理标志农产品综合生产能力，强化质量标识和追溯管理，推动地理标志农产品生产标准化、产品特色化、身份标识化、全程数字化，打造一批地理标志农产品引领乡村特色产业发展样板，助力乡村全面振兴和农业农村现代化。

二、实施内容

（一）增强综合生产能力。一是加强特色品种资源保护。保护特定产地环境，建设特色品种繁育基地，加强特色品种繁育选育和提纯复壮。二是改善生产设施条件。建设核心生产基地，改善生产设施、仓储保鲜及运输设施条件，改造升级加工工艺及设备，推行绿色化、清洁化生产模式，提升与延长产业链。

（二）提升产品质量和特色品质。一是推行全产业链标准化生产。建立健全产业标准体系，按照标准化生产规程组织生产，加强培训推广，示范标准化生产。二是开展产品质量管控。建立地标产品生产经营主体目录，推行食用农产品合格证制度，纳入

山东省农产品质量安全信用系统。开展质量安全检验检测和营养品质评价，推动产品分等分级，促进地理标志农产品特色化发展。

（三）推进地理标志农产品品牌建设。深入挖掘传统农耕文化，丰富品牌内涵，讲好地理标志农产品历史故事。开展相关媒体推介活动并制作专题宣传片，通过省级以上宣传平台全面开展形式多样的宣传报道活动。设计并应用适合本地域风格特点的整套视觉识别系统（包括标志标识、卡通形象、标准字体、标准色、场景应用等）。培育一批以地理标志农产品为核心的区域公共品牌、企业品牌和产品品牌。支持地理标志农产品生产经营主体开展绿色食品和有机农产品认证，提高品牌认知度和市场竞争力，促进品牌溢价。

（四）健全支撑服务体系。一是加强农产品地理标志授权用标企业管理。证书持有人按照质量控制技术规范、农产品地理标志使用协议等相关规定，对产品生产区域、规模产量、特色品质、标志使用等开展技术服务和监督管理。标志使用人做好生产信息采集，推行产地和产品台账管理，建立健全档案管理制度，依据《农产品地理标志公共标识设计使用规范手册》要求，规范上市产品包装标识，实行产品带标上市。二是推动身份标识化和全程数字化。建立地理标志农产品可追溯体系并对接国家农产品质量安全追溯管理信息平台。利用现代信息技术，提升生产、监管、服务等信息化水平，积极加入山东品牌农产品综合服务平台及其他电商平台营销。

三、资金用途

中央财政支持资金主要用于加强特色品种繁育基地和核心生产基地建设，提升产品质量和特色品质，开展专题宣传和推介，加强品牌营销，推动身份标识化和全程数字化建设等方面。

四、工作要求

各项目县要加强地标保护工程的组织领导和技术指导，科学编制实施方案，明确实施主体、建设目标、建设内容、时间节点、资金使用、政策配套、工作考评等相关要求，市级审核批复，报省农业农村厅备案。各市要于2021年12月20日前将项目实施总结报告报送省农业农村厅、省财政厅。

联系方式：省农业农村厅农产品质量安全监管处
李剑 0531-82352977

附件 7

农产品产地冷藏保鲜设施建设实施方案

一、主要目标

坚持“农有、农用、农享”的原则，突出产业需求，围绕鲜活产品，聚焦新型主体，相对集中布局，标准规范引领，农民自愿自建，政府以奖代补，助力降损增效，提升产地冷藏保鲜能力、商品化处理能力、稳供保障能力和服务带动能力。

二、建设重点

（一）建设范围

突出相对集中布局，聚焦鲜活农产品主产区、特色农产品优势区，重点围绕蔬菜、水果，兼顾地方优势特色品种（不包括粮食、畜产品、水产品）开展设施建设。

（二）建设内容

1. 通风贮藏库。在马铃薯、甘薯、山药、大白菜、胡萝卜、生姜等耐贮型农产品主产区，充分利用自然冷源，因地制宜建设地下、半地下贮藏窖或地上通风贮藏库，采用自然通风和机械通风相结合的方式保持适宜贮藏温度。

2. 机械冷库。在果蔬及其他种植类农产品主产区，根据贮藏规模、自然气候和地质条件等，采用土建式或组装式建筑结构，

配备机械制冷设备，新建保温隔热性能良好、低温环境适宜的冷库和果蔬速冻库；也可对闲置的房屋、厂房、窑洞等进行保温隔热改造，安装制冷设备，改建为机械冷库。

3. 气调贮藏库。在苹果、梨等呼吸跃变型农产品主产区，建设气密性较高、可调节气体浓度和组分的气调贮藏库，配备有关专用气调设备，对商品附加值较高的产品进行气调贮藏。

4. 预冷及配套设施设备。根据产品特性、市场发展和储运加工的实际需要，规模较大的设施，可配套建设强制通风预冷、差压预冷或真空预冷等预冷库或预冷设施，配备必要的称量、清洗、分级、检测、信息采集等设备以及新建贮藏设施专用的供配电设备。

（三）支持主体

依托县级以上示范家庭农场和农民合作社示范社，已登记的农村集体经济组织（以下简称“建设主体”）实施。

（四）补助标准

采取“双限”适当支持。按照不超过建设设施总造价的 30% 进行补贴，单个主体补贴规模最高不超过 100 万元。省农业农村厅将根据不同仓储保鲜设施类型，组织制定补助控制标准，原则上实现全省补贴标准相对统一。鼓励地方进行适度叠加补贴，原则上叠加后补贴比例不高于建设设施总造价的 50%。

三、工作安排

按照自愿申报、自主建设、定额补助、先建后补的程序，支持建设主体新建或改扩建设施。各地要准确把握政策，严格工作流程，实行申请、审核、公示到补助发放全过程线上管理，确保公开公平公正。

（一）认真组织实施。坚持建设主体自愿申报，县级农业农村部门、财政部门应在组织申报工作启动前10个工作日向社会公布申报条件、申报时间、申报方式等相关事宜，指导申报主体按要求提交申请资料。完成审核后，要通过官方渠道公示通过审核的新型农业经营主体和建设内容等信息（公示期5个工作日）。10月31日前必须完成建设任务，11月30日前必须完成验收及补助资金拨付工作。

（二）加强监管指导。各县农业农村部门要主动加强项目实施过程的督促指导，推进项目实施进度。鼓励有条件的县委托有资质的第三方开展工程质量评估、技术指导，确保项目顺利实施。特别要对改扩建以及二次申报主体加强建设监管，明确界定改扩建和二次建设具体内容，坚决杜绝套取国家资金行为。

（三）及时组织验收。建设主体提出验收申请后，县级农业农村部门、财政部门应会同相关部门，对设施建设的规范性、申报内容的一致性、技术方案的符合性等开展核验，鼓励有条件的县委托第三方评估机构统一验收。

（四）兑付补助资金。县级农业农村部门、财政部门应按照职责分工和时限要求，对验收合格的，及时在全县（市、区）进行补助发放前公示（公示期为5个工作日），公示无异议后及时发放补助资金。对享受补助的冷藏保鲜设施，按照农业农村部统一要求，应设立专门的标识和编号。

联系方式：省农业农村厅市场信息化处 张丙朋

0531-67866123

附件 8

渔业增殖放流实施方案

一、总体思路

贯彻落实国务院《中国水生生物资源养护行动纲要》和省委省政府决策部署，牢固树立“绿水青山就是金山银山”理念，充分发挥中央渔业增殖放流财政资金引领示范作用，大力实施水生生物增殖放流，不断增加渔业资源水域资源量，逐步建立政府投入为主、社会投入为辅的多元化投入机制，努力开创新时代增殖放流事业新局面。

二、建设内容

中央财政补助资金主要用于放流苗种采购。

（一）海洋经济物种增殖放流。在山东黄渤海沿岸增殖放流黑鲷、许氏平鲉、牙鲆、半滑舌鳎、斑石鲷、大泷六线鱼等海水鱼类、对虾、海蜇、三疣梭子蟹等品种。

（二）淡水经济物种增殖放流。在南四湖、东平湖流域以及内陆大型水库增殖放流鲢鳙鱼、草鱼等品种。

（三）珍稀濒危物种增殖放流。在威海文登市靖海湾松江鲈鱼国家级水产种质资源保护区增殖放流松江鲈鱼，新增海马增殖放流；泰安市泰山赤鳞鱼国家级水产种质资源保护区增殖放流多鳞白甲鱼；烟台增殖放流松江鲈鱼，新增海马增殖放流。

三、工作要求

各地要严格执行增殖苗种招标制度，对增殖放流项目实施前均进行公示，接受社会监督，并进行现场监督和验收。探索建立以政府补贴资金为引导的多元化投入机制，拓宽资金渠道，动员个人、企业等社会各界积极参与增殖放流事业，建立健全水生生物资源有偿使用和资源生态补偿机制，确保全省放流目标任务圆满完成。各市实施方案经省渔业发展总站负责技术把关，8月31日前报省农业农村厅备案，同时要于2021年12月20日前将实施总结报告报省农业农村厅、省财政厅。

联系方式：省农业农村厅渔业与渔政处

周玉国 0531-82957309

附件 9

绿色种养循环农业试点项目实施方案

一、总体要求

围绕全面推进乡村振兴战略，加快推动农业绿色低碳发展，促进绿色种养、循环农业快速发展。通过财政补助奖励支持，加快畜禽粪污资源化利用；通过建机制、创模式、拓市场、畅循环，打通种养循环堵点，建立养殖场户、服务组织和种植主体紧密衔接的绿色种养循环发展模式，推动农业绿色高质量发展。力争通过 3-5 年试点，扶持一批粪肥还田专业化服务主体提供粪肥收集、处理、施用服务，构建 1-2 种粪肥还田组织运行模式；建立一批粪肥收集、处理、施用专业化服务主体，形成可复制、可推广、可持续的绿色循环农业发展模式，促进试点县畜禽粪污资源化利用，减少化肥用量。

二、建设内容

支持济南市商河县等 23 个县（市、区）开展绿色种养循环农业试点县创建，在耕地和园地推进粪肥就地就近还田利用，培育粪肥还田服务组织，整县制开展粪肥就地消纳、就近还田补奖试点。

（一）推广畜禽粪肥还田利用。以粮食和蔬菜作物为主，每县推广畜禽粪肥还田利用面积 10 万亩以上。每个试点县要重点选择 2-3 个 100 亩以上示范片，设置标牌，开展粪肥还田利用技术示范，强化示范引领作用。

（二）开展有机肥施用试验示范。每县完成畜禽粪便堆肥原料配伍、有机替代减肥梯度等试验示范 5 处，科学确定粪肥还田量和替代化肥比例；并集成 1-2 套以上具有本地特点的有机肥施用技术模式。

（三）开展有机肥施肥调查和施用效果监测评估。选择代表性农户和新型经营主体，开展施肥情况调查，每试点县调查不少于 50 户；安排 20 个土壤有机质提升监测点，对比分析粪肥还田在化肥减量、地力培肥等方面的作用。

（四）强化技术指导和宣传培训。结合农业农村部“百名专家联百县”等科学施肥活动，全覆盖开展宣传培训和技术指导。在关键农时开展技术培训、专家指导等活动 5 次以上。要全方位、多角度宣传项目政策、技术和成效，总结推广典型做法和创新机制，营造良好的舆论氛围。

三、资金使用

补贴资金用于引导扶持专业化服务主体就地就近开展粪肥还田利用，支持畜禽粪便堆肥还田、商品有机肥料施用等。农业农村部门用于开展试验示范、宣传培训等工作的资金不超过补助

资金总额的 10%。其余资金用于粪肥收集、堆沤、配送、施用专业化服务补奖。粪肥收集—堆沤不超过 240 元/吨，堆肥配送施用补贴不超过 80 元/吨，全链条服务到田不超过 320 元/吨。商品有机肥补贴资金不超过项目补助资金总额的 10%，每吨不超过 300 元。同时限定各种粪肥还田技术模式补贴金额不得超过物料成本的 30%。受益农户不受地域、经营规模限制。每个服务主体补贴资金总额不超过 200 万元。粪肥收集、堆沤、配送设施建设、机械购置不列入补贴范围。

四、工作要求

一是加强组织领导。县级人民政府是绿色种养循环农业试点工作的实施主体，负责整县制开展粪肥就地消纳、就近还田补奖试点。县级要建立政府主要负责同志牵头的组织领导机制，加强工作统筹和组织协调。农业农村部门负责非规模化养殖场粪污的收集、堆沤、配送还田，指导农户合理使用，负责项目进展情况调度和资料报送。畜牧部门负责指导规模化养殖场粪污的无害化处理，督导规模化养殖场与服务主体对接；生态环境部门严查粪污溢倾乱倒；财政部门负责项目资金的及时支付和安全使用。

二是强化支持保障。聘请部“百名专家联百县”科学施肥专家成立技术指导组，强化技术指导服务。组织有关专家开展技术培训和巡回指导，提高各类经营服务主体技术水平。县农业

农村局承担的部分试验示范、宣传培训等技术工作，可通过购买服务方式委托有关科研院所、院校等第三方机构完成。

（三）规范项目实施。要建立粪肥质量、流向全程可追溯管理台账，对服务主体原料收集、生产、供应、施用等过程开展技术指导和监督检查；做到粪肥去向有据可查，监管不留死角。供应农户施用的粪肥，应保证农产品安全生产，对环境卫生无害。

（四）强化绩效管理。各试点县要保障资金规范使用，防止出现挤占、截留、挪用资金情况。2022年3月底前组织试点县开展绩效评价，对试点成效好、机制创新力度大的试点县，原则上持续支持5年，对运行模式不畅、机制创新不足、财政补奖资金使用不规范的县将退出试点范围。

市级将试点县实施方案报送省农业农村厅、畜牧兽医局、财政厅备案。总结资料于2021年11月20日前报送省农业农村厅、畜牧兽医局。

联系方式：省农业技术推广中心土壤肥料部

马荣辉 0531-81608041

省畜牧兽医局畜牧处

姚永瑞 0531-87198090

农作物秸秆综合利用实施方案

一、总体思路

深入贯彻落实绿色发展理念，按照“因地制宜、农用优先、就地就近、政府引导、科技支撑、市场运作”的原则，大力推动秸秆还田、肥料化、饲料化、能源化、基料化、原料化利用。项目县秸秆综合利用率达到94%以上，建成2个以上秸秆全量利用样板县。项目县秸秆精细化还田水平有效提升，“五化”利用进一步加强；县、乡、村三级秸秆收储体系更加健全，市场化运转机制基本建立；形成可持续、可复制、可推广的秸秆综合利用技术路线、应用模式和运行机制；县域秸秆资源台账进一步完善。

二、主要内容

（一）因地制宜大力推进秸秆综合利用。1. 进秸秆还田。推广机械深耕精细化还田、秸秆快速腐熟、生物反应堆等技术；重点支持开展玉米秸秆机械化粉碎、深耕和耙压等机械化还田作业；支持鼓励蔬菜主产区探索蔬菜秸秆综合利用途径、模式。2. 秸秆生产有机肥。鼓励将秸秆或秸秆饲料化、基料化利用后产物作为原料生产有机肥，提高秸秆还田及肥料化利用水平。3. 发展秸秆饲料加工业。推广秸秆直接粉碎饲喂技术、青贮饲料机械化

技术、秸秆微生物发酵技术、秸秆氨化技术等，支持建设秸秆青贮窖池、打包青贮饲料。4. 发展秸秆基料化产业。鼓励利用小麦、玉米、棉花等秸秆加工栽培基料、养殖基料，支持秸秆生产食用菌菌基、菌包和菌渣生产饲料、有机肥、栽培基料等。5. 秸秆能源化利用。重点在棉花主产区，推广秸秆热解气化、固化成型及炭化技术，扶持建设秸秆固化成型及炭化产业化示范项目。

（二）提高秸秆综合利用社会化服务能力。1. 建立健全秸秆收储运体系。支持以乡镇、村、企业或经纪人为主体的，建设秸秆收储站点，统一建设、购置、使用秸秆收储、加工、运输设施设备，提供秸秆收集储运综合服务。鼓励发展农作物联合收获、打捆压块和储存运输全程机械化。2. 推动农用地土壤环境监测能力建设。支持开展土壤有机质含量对比检测，提升农用地环境监测水平。

（三）形成县域秸秆综合利用典型模式。项目县要依据本地秸秆资源禀赋、利用现状和发展潜力，尽量选择2种以上秸秆利用模式集中示范，重点突出秸秆还田和收储体系建设。要完善各项政策措施，建立有效的市场机制，探索具有本地特色的秸秆综合利用扶持激励政策，形成可复制、可推广、可持续，特色鲜明的县域秸秆综合利用典型模式。

三、资金用途

补贴资金主要用于服务采购、设备购置、设施建设，健全秸秆收储体系，开展秸秆资源调查等。其中秸秆还田作业补贴不超过50%，含深耕的不超过每亩80元。秸秆饲料化、能源化、基料化、原料化利用补贴不高于设备购置资金的50%（对于享受农机补贴的，中央财政补贴不高于设备购置资金的20%），青贮池建设限补100元/立方米，收储运体系建设补贴不高于建设成本的50%。补贴对象为各类新型经营主体、秸秆利用企业和第三方组织等。鼓励采取以奖代补等方式，按进度分期拨付。

四、其它要求

县级农业农村部门制定实施方案，市级组织评审、批复并督促实施。实施方案批复后及时报省农业农村厅。要及时收集整理工作方案、招标文件、物资发放台账、协议、总结、宣传报道等文档和照片资料，装订成册、归档立案。请各市于2021年11月30日前将市级秸秆综合利用年度工作总结、各项目县工作总结和县域典型模式、年度主推技术等报省农业农村厅。

联系方式：省农业农村厅科教处

王慧玲 0531-67866133

动物防疫等补助经费项目实施方案

一、总体思路

为切实做好全省动物疫病防控，按照财政部、农业农村部要求，我省将通过动物防疫财政支持政策实施，加强政府引导，进一步优化动物防疫资源配置，严格措施落实，强化防控力度，进一步降低动物疫病发生风险，有效确保畜牧业生产安全、畜产品质量安全、公共卫生安全和生态安全。

二、主要内容

动物防疫等补助经费分为强制扑杀补助、养殖环节无害化处理补助、强制免疫补助。其中强制扑杀补助是约束性任务，养殖环节无害化处理补助和强制免疫补助为指导性任务。

（一）约束性任务

强制扑杀补助：主要用于国家在 2020.9.1-2021.8.31 期间预防、控制和扑灭动物疫病过程中，对被强制扑杀动物的所有者给予补偿。纳入强制扑杀补助范围的疫病种类包括非洲猪瘟、口蹄疫、高致病性禽流感、H7N9 流感、小反刍兽疫、布病、结核病、马鼻疽和马传贫等。强制扑杀补助经费由中央财政和地方财政共同承担，其中中央财政补助 40%，地方财政补助 60%。

（二）指导性任务

1. 养殖环节无害化处理补助

对 2020 年度养殖环节病死猪无害化处理等方面，补助对象为集中专业无害化处理的实施主体。按照《农业农村部、财政部关于进一步加强病死畜禽无害化处理工作的通知》（农牧发〔2020〕6 号）、《省畜牧兽医局、省财政厅关于进一步加强病死畜禽无害化处理工作的通知》（鲁牧计财发〔2020〕20 号）有关要求，统筹各级财政保障作用，按照无害化处理补助标准，严格无害化处理补助政策落实，切实做好养殖环节无害化处理工作。

2. 强制免疫补助

该部分资金主要分为两部分，一是强制免疫疫苗补助资金，二是强制免疫工作补助。主要用于 2021 年开展口蹄疫、高致病性禽流感、H7N9 流感、小反刍兽疫、布病等动物疫病强制免疫疫苗（驱虫药物）采购、储存、注射（投喂）、强制免疫“先打后补”及免疫效果监测评价、人员防护等相关防控工作，对实施强制免疫和购买动物防疫服务等予以补助。各地要统筹资金大力推进强制免疫“先打后补”，完善村级动物防疫员管理制度改革，高质量开展强制免疫等防控工作。

联系方式：省畜牧局动物卫生处

陈秀霞 0531-87198763

动物防疫专员特聘计划实施方案

一、总体思路

在国家级生猪调出大县（不含青岛）实施动物防疫专员特聘计划，按照因地制宜、按需设置、注重素质、动态管理的原则，采用政府购买服务等方式，从村级动物防疫员、科研教学单位一线兽医服务人员、优秀执业兽医和乡村兽医、养殖屠宰兽药饲料诊疗企业兽医技术骨干中招募一批特聘动物防疫专员，建立一支专业化、职业化、高素质的基层动物防疫力量，为非洲猪瘟等重大动物疫病防控提供有力支撑。

二、实施内容

（一）招募数量。根据本地区畜禽饲养量、养殖方式、地理环境、交通状况和工作任务等因素综合测算，科学合理确定特聘动物防疫专员招募数量，原则上每县不超过 20 名。

（二）招募条件。1. 有较高的技术专长和专业素质；2. 有丰富的动物防疫实践经验；3. 热爱畜牧兽医工作，责任心、服务意识和协调能力强。

（三）招募对象。1. 畜牧兽医科研教学单位一线兽医服务人员；2. 具有大专以上学历并从业 3 年以上的养殖、屠宰、兽药、

饲料、诊疗企业兽医技术骨干；3.具有大专以上学历并从事动物防疫工作3年(含)以上的执业兽医、乡村兽医。

国家机关、事业单位在编在岗人员不纳入特聘动物防疫专员招募范围。未完成村级动物防疫员管理制度改革的实施县要和村级动物防疫员改革结合开展。完成村级动物防疫员管理制度改革的实施县可从综合素质高、专业能力强的村级动物防疫员中招聘部分特聘动物防疫专员。

(四)工作职责。1.为县域动物防疫工作提供技术指导与咨询服务；2.为畜禽养殖场户提供动物防疫技术帮扶；3.与乡村兽医、村级动物防疫员结对开展技术服务及动物强制免疫注射、畜禽标识加挂、免疫及养殖档案建立等工作,增强乡村兽医、村级动物防疫员专业技能和实操水平；4.为县乡畜牧兽医部门动物防疫提供指定的专业服务；5.参与实施县畜禽养殖统计和信息化基层数据维护等其他动物防疫相关工作。

(五)招募程序。实施县畜牧兽医主管部门负责具体招募工作。参照《特聘农技员招募办法》，结合本地畜牧产业基础、动物防疫工作需要,制定具体招募方案,确定特聘动物防疫专员招募数量和招募标准,通过发布需求、个人申请、技能考核、研究公示、确定人选、签订服务协议(或服务合同)等程序公开招募。特聘动物防疫专员招募要公开、平等、竞争、择优,全程公开透明,通过多种方式向全社会进行公示公告,时间不少于5个工作日。

三、工作要求

各地要建立特聘动物防疫专员实施工作领导协调机制,统筹用好中央补助资金,积极争取当地政府以及人社、财政等有关部门的支持,确保各项措施顺利推进落实。

联系方式: 省畜牧局动物卫生处

张文娟 0531-87198900

粮改饲项目实施方案

一、总体思路

紧扣农牧业供给侧结构性改革工作主线，聚焦奶牛、肉牛、肉羊和驴等草食畜生产优势区域，以推进农牧业结构调整为主攻方向，坚持需求导向、产销对接，因地制宜、分类指导，种养结合、规模适度，充分发挥财政资金引导作用，调动市场主体收贮、使用青贮玉米、苜蓿、燕麦、甜高粱和豆类等优质饲草料的积极性，加快构建种养结合、粮草兼顾的新型农牧业结构，促进草食畜牧业发展和农民增产增收。

二、建设内容

粮改饲主要采取以养带种方式推动种植结构调整，促进青贮玉米、苜蓿、燕麦、甜高粱和豆类等优质饲料作物种植，收获加工后以青贮饲草料产品形式由牛羊等草食家畜饲喂转化，引导项目区牛羊养殖从玉米籽粒饲喂向全株青贮饲喂适度转变。中央财政资金主要用于优质饲草料收贮工作，补助对象主要为规模化草食家畜养殖场（户）或专业青贮饲料收贮企业（合作社）。单个项目实施主体补助金额原则上不得超过 300 万元。各地在确保粮改饲任务面积全面完成的基础上，可以探索创新落实机制，通过

青贮窖池改扩建、购置高性能青贮饲料收贮机械等方式，构建粮改饲长效机制。

其中养殖场规模按照山东省畜牧兽医局、山东省环境保护厅《关于公布畜禽养殖场（养殖小区）规模标准的通知》（鲁牧畜科发[2017]4号）要求执行：奶牛存栏100头以上，肉牛年出栏100头以上，肉羊年出栏500只以上，驴年出栏100头以上；专业青贮饲料收贮企业、合作社，年销售5000吨以上。

三、资金用途

资金主要用于扩大青贮玉米等优质饲草料种植面积、增加收贮量，全面提升种、收、贮、用综合能力和社会化服务水平，推动饲草料品种专用化、生产规模化、销售商品化，全面提升种植收益、草食家畜生产效率和养殖效益。2021年补助标准为每亩补贴170.98元。为便于核算验收等工作开展，指导各地参考“2.9吨/亩”产量标准测算，每吨补贴为58.96元。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧与畜禽废弃物利用处

王丰强 0531-87198092

蜂业质量提升行动项目实施方案

一、总体思路

围绕养蜂业关键技术和薄弱环节，以良种化、标准化、集约化、产业化为重点，提升蜂产业发展水平，拓宽收益渠道，提升产品品牌力和信誉度，总结提炼可看、有效、可复制的典型经验模式，建设高效优质蜂产业发展示范区，探索建立蜂产业提质增效、产业融合发展的长效机制，全面提升我省蜂业发展质量。

二、建设内容

在临朐、肥城、五莲 3 个县（市）实施高效优质蜂产业示范区项目。按照“填平补齐、优化升级”思路，以县为单位，建设龙头企业实力较强、产业链健全的蜂产业优势区域：以现代化养蜂基地、区域品牌培育和技术示范推广等为重点，提高蜜蜂标准化养殖水平，提升社会化组织程度，打造产加销一体、一二三产融合的全产业链发展模式，实现特色化发展，建设高效优质蜂产业发展示范区。

三、资金用途

用于蜜源植物保护利用、蜜蜂遗传资源保护利用、良种繁育推广、现代化养殖加工技术及设施推广应用、蜂产品质量管控体

系建设，转地养蜂设备补贴等。企业自筹投入额度不得低于财政补助额度。

四、其他要求

各项目单位要积极运用示范观摩、技术培训等形式，广泛开展政策宣传，及时总结推广先进经验和典型模式，促进蜂产业高效优质发展。有关市要于8月31日前将实施方案报省里，并于2021年12月15日前将项目总结报告报省畜牧局。

联系方式：省畜牧局畜牧处

姚永瑞 0531-87198877

生猪良种补贴项目实施方案

一、总体思路

以落实畜禽遗传改良计划和生猪稳产保供为抓手，按照“保护产能，推广良种；提升产业，惠及养殖户；简化程序，规范运行”的总体要求，以“谁推广良种、谁使用良种补贴谁”的原则，开展生猪良种补贴，加快推广良种、推进生猪产业转型升级。

二、补贴要求

按照政策公开、自愿、养殖户受益的原则，补贴对象为项目区内使用良种开展人工授精的母猪。

一是有猪人工授精站的县，可直接补贴人工授精站，授精站以补贴后的优惠价格给养殖户供应精液。可公开、公平、公正的选择供精单位，供精单位须取得市级以上畜牧兽医部门核发的《种畜禽生产经营许可证》；建设条件符合山东省猪人工授精站建设标准（鲁牧畜科发〔2009〕71号）规定；种公猪存栏30头以上，种猪来源于取得《种畜禽生产经营许可证》的一级以上种猪场，系谱清楚并附具种畜禽合格证；种公猪原则上要有测定成绩，体型外貌符合本品种特征，无遗传缺陷，健康状况良好。二是没有猪人工授精站的县，可考虑直接补贴养母猪户，母猪户可与有

资质的供精单位签订合同，开展人工授精，或购进良种猪开展人工授精。

三、补贴标准

按照每头能繁母猪年繁殖两胎，每胎配种使用 2 份良种精液，每份精液补贴 10 元，每头能繁母猪年补贴 40 元的标准分配资金。

四、工作要求

项目由各项目县（市、区）畜牧兽医部门、供精单位、配种场（户）三方签订《山东省生猪良种补贴合同》，明确各自权利和义务，认真履行各项合同条款；或由项目县（市、区）畜牧兽医部门与养殖场户签订协议，明确双方权利义务，保证使用良种猪开展人工授精，确保良种补贴项目顺利实施。具体项目操作方式由各市确定，符合条件的给予补贴。各市、县财政部门根据市、县畜牧兽医部门核定的资金额拨付项目单位。12 月底前将项目实施情况总结报省畜牧局。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧处

蒋吉红 王文 0531-87198085、87198087

种畜禽生产性能测定项目实施方案

一、总体思路

为深入贯彻落实党中央、国务院关于畜禽种业发展的决策部署，以落实新一轮畜禽遗传改良计划为抓手，推动主要畜禽的遗传改良提升，切实增强畜禽种业自主创新能力和核心竞争力，加强品种选育和新品种培育，进一步提高性能测定水平，完善育种性能测定体系和数据。

二、建设内容

开展种畜禽生产性能测定，为选育和培育优良品种打好基础。2021年，农业农村部安排我省种畜禽生产性能测定项目数量174993头（只），承担单位为由农业农村部考核确认的我省18家核心育种场（站、中心），其中14家国家级核心育种场，2个国家级公牛站，2家奶牛性能测定中心。具体补贴标准为：DHI测定：奶牛70元/头；核心场：猪200元/头，奶牛500元/头，肉牛1000元/头，羊400元/只，公牛站：奶牛1.2万元/头，肉牛6万元/头。各场、站、中心开展测定，必须按照国家畜禽遗传改良计划和农业农村部的有关规定进行测定。

三、资金用途

专项资金主要用于与生产性能测定相关的仪器设备维护、小型仪器设备购置、实验耗材、水电、采样、印刷、邮寄、车辆运行、差旅、人员工资、劳务支出、培训费等。

四、工作要求

项目由核心场、站与所在县（市、区）畜牧兽医部门签订协议，协商设置相应绩效目标以及测定数量、质量、时效、成本、效益和服务对象满意度等绩效指标，明确各自权利和义务，认真履行各项条款，确保良种性能测定补贴项目顺利实施。2021年12月底前将项目实施情况总结报省畜牧局。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧处

蒋吉红 王文 0531-87198085、87198087

国家级畜禽遗传资源保护项目补助方案

一、总体思路

深入贯彻落实党中央、国务院关于畜禽种业发展的决策部署，按照分级保护要求，对地方品种应保尽保，坚持以保为先，保用结合，加大对国家级保种场保护区基因库补助力度，改善资源保护条件，提高资源保护能力。

二、建设内容

对国家级保种场保护区基因库进行保种补贴，主要建立核心保种群，增加血统，增加保种数量；完善保种硬件设施和软件条件，充实消毒隔离设施和加强场区生物安全；完善保种方案、建立健全档案系谱资料、保种记录，开展测定和良种登记等。目前，我省有 15 个保种场（其中青岛 1 个里岔黑猪保种场）、3 个保护区先后被确定为国家级保种场保护区。其中猪场 3 个，每个 60 万元；牛场 3 个，每个 80 万元；羊场 5 个，每个 40 万元；鸡场 1 个，每个 20 万元；驴场 3 个，每个 60 万元；牛保护区 1 个，每个 80 万元；驴保护区 1 个，每个 60 万元；蜜蜂保护区 1 个，每个 21 万元。

三、资金用途

保种补贴资金的主要用于改造建设圈舍料库，购置养殖机

械、饲草料、实验仪器及粪污处理设施、信息化、生物安全等设施设备；良种引进、种质资源保存、性能测定、系谱档案、技术培训等支出。

四、其他要求

保种场保护区与所在县（市、区）畜牧兽医部门签订协议，协商设置相应绩效目标以及数量、质量、时效、成本、效益和服务对象满意度等绩效指标，明确各自权利和义务，认真履行各项条款，确保保种补贴项目顺利实施。2021年12月底前将项目实施情况总结报省畜牧局。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧处

蒋吉红 王文 0531-87198085、87198087

奶牛家庭牧场和奶农合作社改造项目实施方案

一、总体思路

贯彻落实《国务院办公厅关于推进奶业振兴保障乳品质量安全的意见》和农业农村部等部委印发的《关于进一步促进奶业振兴的若干意见》，加快推进奶业振兴，重点扶持改造提升一批中小奶畜养殖场（奶牛存栏原则上在 100-2000 头，各地可根据实际调整，10 头奶山羊折合一头奶牛，以下统称“奶牛”），提高奶牛单产、生鲜乳质量和养殖效益，探索培育适度规模奶牛养殖主体，夯实奶业振兴的养殖基础。

二、建设内容

一是养殖设施改造。重点支持良种奶牛引进、养殖设施设备升级，提升标准化水平的挤奶、防疫、质量检测等配套设施建设，兼顾特色乳制品加工，解决养殖成本高、效益差的问题。二是饲草料生产供应。重点支持奶牛饲草料种植、收获、加工、贮存设施建设和设备购置，就地就近供应饲草料，解决种养脱节的问题。三是粪污资源化利用。重点支持种养一体化、粪污处理、有机肥生产设施建设和设备购置，推进奶牛养殖粪污资源化利用，解决种养循环不畅，生产发展与环境保护的矛盾。项目承担单位可根据自身实际情况，在上述内容上各有侧重。

三、有关要求

具体补贴标准和方式由各市畜牧兽医主管部门会同财政部门制定。有条件的可使用地方财政资金提高补助标准。

各市要于2021年12月底前将项目实施情况报告（包括实施主体名单、补助金额、实施内容、项目进展等）报省畜牧兽医局、省财政厅。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧处

蒋吉红 王文 0531-87198085、87198087

振兴奶业苜蓿项目实施方案

一、总体思路

在苜蓿优势产区和奶牛主产区建设高产优质苜蓿示范基地。以黄河三角洲、鲁中南山区、鲁西北平原地区和城市周边地区等为重点，在奶牛饲养集中区域，重点扶持建设一批集中连片、有一定规模、生产基础好、在增加苜蓿产量和提高苜蓿产品质量方面有示范带动作用的生产基地，为奶业发展提供优质苜蓿草产品，从根本上提高我省奶牛综合生产能力和牛奶质量安全水平。

二、建设内容

对相对集中连片地块上的苜蓿种植，按照每亩 600 元的标准给予补助。示范片区苜蓿单产水平明显提高，中轻度盐碱地亩产干草达到 400 公斤以上，肥力中等以上地块亩产干草达到 800 公斤以上。苜蓿干草和青贮质量明显提高，粗蛋白含量达到 18% 以上，按照行业标准分级，质量达到二级以上水平。

（一）推广优良品种。筛选适应不同区域和种植条件下的高产、优质、抗逆性强苜蓿品种。

（二）应用先进技术。推广应用种子包衣、根瘤菌接种、顶凌播种、节水灌溉、病虫草害综合防治等高产栽培技术。重点推广应用机械化收割、茎秆压扁、高密度打捆等优质干草生产技术

和苜蓿半干青贮技术。完善苜蓿生产技术规程，组织开展标准化生产培训。

（三）改善生产条件。改造中低产田，改良土地、修建排碱渠和灌溉设施，完善田间基础设施和灌溉条件；修建仓储设施，配置和扩容储草棚、堆储场、青贮窖、农机库等。

（四）提升质量水平。配备检测设备，对苜蓿粗蛋白含量、酸性洗涤纤维、中性洗涤纤维等关键指标进行检测，保证苜蓿草质量。

三、其他要求

2021 年底前各市要将项目实施情况报告（包括实施主体名单、补助金额、实施内容、项目进展等）报省畜牧兽医局、省财政厅。

联系方式：省畜牧兽医局畜牧处

蒋吉红 王文 0531-87198085 87198087

信息公开选项: 主动公开

山东省农业农村厅办公室

2021年7月15日印发
