

杨凌农业高新技术产业示范区 现代农业和乡村振兴局文件

杨管农发〔2023〕46号

杨凌示范区现代农业和乡村振兴局 关于印发部分第三批省级农业专项资金 实施方案的通知

西北农林科技大学、杨凌职业技术学院、陕西省杂交油菜研究中心，各有关单位，局机关有关科室：

按照省农业农村厅《关于印发第三批省级农业专项资金实施方案的通知》（陕农计财〔2023〕76号）要求，现将第三批部分省级财政农业专项资金项目实施方案印发你们，请遵照执行，并就有关事项通知如下。

一、细化制定实施方案

各有关单位要结合实际，按要求制定细化实施方案，进一步明确实施条件、补助对象、补贴标准、实施要求和监管措施。在细化实施方案过程中，要加强与项目管理部门沟通，确保实施方案编制科学合理。各项目单位实施方案应于8月20日前报示范区农业局、财政局备案。

二、强化政策宣传公开

各有关单位要及时将实施方案向社会发布，加强涉农补贴申报信息公开，简化申报流程，公开申报指南，保障涉农主体知情权和选择权，要做好拟补助对象、资金安排等信息公开公示工作，广泛接受社会监督。要通过多种渠道方式宣传解读政策，使涉农主体准确理解掌握政策内容，积极营造有利于政策落实的良好氛围。

三、做好项目组织实施

各有关单位要创新工作方式，加强项目监督管理，定期调度指导，督促项目加快实施。要及时掌握项目执行和资金使用情况，妥善处理项目执行中的问题，不得擅自改变项目计划，确保12月底前全部完成项目建设任务。

四、加强资金监督管理

各有关单位要加强资金监管，严格按照有关要求使用资金，确保资金使用高效安全、项目顺利实施。要建立资金使用台账制

度，规范资金使用，做到有章可循、有据可查，严禁挤占、挪用。要加快资金执行进度，项目完工后及时完成资金兑付有关工作。

五、深化绩效管理考核

各有关项目单位要按照绩效管理有关要求，进一步建立健全本单位项目绩效评价机制，将政策目标实现情况、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。项目年度完结后，各项目单位要按时完成项目总结和绩效自评报示范区农业局。省级将适时组织对项目实施情况及绩效自评情况进行抽验并将绩效评价结果作为资金分配的重要因素纳入考核范围。

- 附件：1.2023年部分第三批省级农业专项资金计划表
2.2023年部分第三批省级农业生产发展项目实施方案
3.2023年部分第三批省级农业公共及服务保障项目实施方案
4.2023年农业机械化发展项目资金计划表

杨凌示范区现代农业和乡村振兴局

2023年7月28日



附件 1

2023 年部分第三批省级农业专项资金计划表

单位：万元

项目	合计	农业生产发展					农业公共及服务保障	农业机械化发展
		千亿级畜牧业	千亿级设施农业	千亿级果业	农业科技创新	耕地质量保护与提升		
合计	4054.3	700	90	160	1400	130	1524.3	50
其中：示范区 本级	324.3						324.3	
西北农林科技大学	3570	700	90	100	1400	130	1100	50
杨凌职业技术学院	110			60			50	
陕西省杂油菜研究中心	50						50	

附件 2

2023 年部分第三批省级农业生产发展项目 实施方案

本批次省级农业生产发展项目重点支持千亿级畜牧业、千亿级设施农业、千亿级果业、耕地质量保护与提升、农业科技创新等有关内容。

一、畜牧业关键核心技术

（一）建设内容

1. 畜禽新品种（系）培育。依托杨凌示范区科技资源优势，开展畜禽种业基础性、前沿性、创新性研究，运用基因编辑、分子设计育种等现代化育种手段，加快猪、肉牛、羊（包括肉羊、抗病羊、奶绵羊等 3 个育种方向）、鸡等 4 个畜种、6 个育种方向的畜禽新品种（系）培育及示范推广工作。

2. 畜禽育种基地建设。发挥杨凌示范区科研优势，依托科研院所，促进“产学研用”一体化发展，聚焦畜牧全产业链发展技术需求，建立 2 个畜禽育种合作基地，联合开展全基因组液相芯片技术选育高产奶山羊、家禽健康养殖新技术研究和示范推广，推动畜牧业高质量发展，增加农民养殖收益。

（二）补助标准、对象及环节

1. 畜禽新品种（系）培育。补助对象：西北农林科技大学。

补助标准：每个育种方向的畜禽新品种（系）培育补助 100 万元，共补助 600 万元。支持环节：主要用于畜禽种业基础性、前沿性、创新性研究，由新品种（系）培育专家团队遴选工作积极性高、设施条件好、养殖规模适宜、技术队伍健全的养殖场，签订长期育种合作协议，明确双方责任和目标任务，由新品种（系）培育专家团队全程指导监督养殖场开展畜禽饲养试验，并向养殖场提供必要的饲料、兽药、疫苗等养殖投入品，同步开展试验畜禽生产性能测定和实验室检测分析，购置相应的检测试剂耗材。

2. 畜禽育种基地建设。补助对象：西北农林科技大学。补助标准：每个育种合作基地补助 50 万元，共补助 100 万元。支持环节：由育种专家团队遴选工作积极性高、设施条件好、养殖规模适宜、技术队伍健全的种畜禽场作为育种基地，签订长期育种合作协议，明确双方责任和目标任务，由育种专家团队结合育种基地设施装备条件和育种工作需要，科学合理提出育种基地开展育种工作时必要的设施装备改造提升方案和育种工作方案，财政资金主要用于试验动物饲养、生产性能测定、实验室检测分析和检测试剂耗材购置等育种工作直接相关支出。

二、千亿级设施农业

（一）建设内容

技术服务与推广。开展设施农业绿色高质高效技术集成与示范推广，重点开展蔬菜新品种、新技术试验示范，技术集成装配熟化与推广等，开展先进实用技术研究，破解产业难题，提升生

产水平。

（二）补助对象、标准、环节

设施农业绿色高质高效技术集成与示范推广。补助西北农林科技大学 90 万元，主要用于新品种、新技术研发、试验示范与技术集成推广、技术培训、信息监测与报送等。

三、千亿级果业

（一）建设内容

突出苹果产业，聚焦优化前端、培育中端、提升后端三个环节，开展种苗繁育体系、标准化果园建设和低质低效果园改造、新品种新技术试验示范和产业综合服务等技术研究。

（二）补助对象及标准

补助西北农林科技大学 100 万元，支持开展苹果新品种新砧木选育、专用花粉开发、省力化栽培、低效果园精准改造、苹果免套袋配套栽培等前沿性技术研究。补助杨凌职业技术学院 60 万元，支持开展苹果绿色轻简化施肥技术试验等前沿性技术研究。

（三）资金支持环节

新品种新砧木区试和砧穗结合试验重点支持新品种、新砧木的引进栽植和试验能力提升。新技术试验示范重点支持苹果人工辅助授粉、免套袋、化学疏花疏果、绿肥种植等省力化、轻简化技术试验中所需的物资等。

四、耕地质量保护与提升

（一）建设内容

1.省级耕地土壤环境例行监测。开展200个省级农产品产地土壤-农产品协同监测，强化风险管控，提升产地耕地土壤环境监测质量和预警能力。

2.耕地土壤污染防治。开展受污染耕地安全利用（治理修复）试点示范、技术攻关、集成推广、品种筛选培训、加密监测等工作。

3.农田面源污染综合防治示范。开展农田面源污染综合防治，不断改善农田生态环境质量，提升区域内生态环境水平。

（二）补助对象与标准

1.省级耕地土壤环境例行监测。开展土壤-农产品协同监测点样品检测分析、评价，由西北农林科技大学承担实施，每个补助2000元，共补助40万元。

2.耕地土壤污染防治。由西北农林科技大学开展受污染耕地安全利用（治理修复）技术攻关、集成、推广，补助60万元。

3.农田面源污染综合防治示范。由西北农林科技大学开展农田生态物种数据库建设和分析评价，补助30万元。

（三）补助环节

1.农产品产地土壤环境例行监测。支持设备购买、土壤-农产品协同监测点样品检测分析、监测及有关技术和业务指导等。

2.耕地土壤污染防治。支持受污染耕地安全利用、核心攻关、技术指导服务、土壤-农产品加密监测、报告分析评价等。

3.农业面源污染防治。支持农田生态环境质量调查、监测、数据汇总分析集成、风险评价，外来物种防治与清除等环节。

五、农业科技创新

（一）建设内容

农业关键核心技术攻关。聚焦粮食、旱作节水、苹果、奶山羊、肉牛肉羊、生猪、猕猴桃、蔬菜、茶叶、木耳、耕地提升11个方向，重点研发耐热耐旱玉米新品种选育、高产奶牛选育、秦川牛肉用新品种培育、肉牛高效生长性能测定等，筛选出年产奶量达到800-100公斤的关中奶山羊核心群，引进奶绵羊胚胎并利用胚胎移植技术进行快速扩繁，研发猕猴桃绿色轻简化、高品质茯茶生产关键技术及装备、食用菌产品精深加、碳基微生物聚合体强化原位生物甲烷发酵剩余物农用技术等，集成一批国内先进的生产技术，加快农业强省步伐。

（二）补助标准、对象及环节

1.补助标准及对象。农业关键核心技术攻关项目由西北农林科技大学牵头，按照《陕西省农业关键核心技术攻关方案》确定的攻关团队和攻关方向组织实施，每个项目补助60-200万元，共补助1400万元。

2.补助环节。补助资金主要用于农业科技攻关、创新过程中的试验耗材、样本采集、设施设备等相关的科研费用，不得用于兴建楼堂馆所、建造办公场所、改善办公条件、弥补经费支出缺口、偿还债务、发放人员工资、差旅费等与农业科技攻关(创

新) 无关的支出。

(三) 其他要求

农业关键核心技术攻关项目实施方案需报示范区农业局进行审核备案，审核通过后将报省农业农村厅、省财政厅备案，项目完成后要将阶段性科研成果总结报告报送示范区农业局、财政局。

- 附表：1. 千亿级畜牧业项目资金计划表
2. 千亿级设施农业项目资金计划表
3. 千亿级果业项目资金计划表
4. 耕地质量保护与提升项目资金计划表
5. 农业科技创新项目资金计划表

附表 1

千亿级畜牧业项目资金分配计划表

单位：万元

县区/单位	合计	畜牧业关键技术	
		畜禽新品种（系）培育	畜禽育种基地建设
西北农林科技大学	700	600	100
备注		猪、肉牛、肉羊、抗病羊、奶绵羊、鸡等 6 个育种方向各支持 100 万元。	建立 2 个畜禽育种合作基地，联合开展全基因组液相芯片技术选育高产奶山羊、家禽健康养殖新技术研究和示范推广。

附表 2

千亿元级设施农业项目资金分配计划表

单位：万元

县区/单位	新品种、新技术 试验示范推广	资金使用方向
西北农林科技大学	90	主要用于新品种、新技术研发、试验示范与技术集成推广、技术培训、信息监测与报送等。

附表 3

千亿元果业项目资金计划表

单位：万元

县区/单位	资金		资金使用方向
	合计		
合计	160		
西北农林科技大学	100		新品种和砧木选育，低质低效果园改造、省力化技术集成、专用授粉技术研究、苹果免套袋配套栽培技术研究。
杨凌职业技术学院	60		苹果绿色轻简化施肥技术试验示范。

附表 4

耕地质量保护与提升资金计划表

县区/单位	建设内容	资金 (万元)
西北农林科技大学	开展土壤污染防治技术集成、攻关、推广和品种筛选补助 60 万元；省级耕地土壤环境监测分析评价 200 个点，补助 40 万元；农田面源污染生态数据库建设补助 30 万元。	130

附表 5

农业科技创新项目资金计划表

县区/单位	农业关键核心技术攻关	
	课题方向	资金 (万元)
西北农林科技大学	粮食生产能力提升；旱作节水新材料新装备；苹果新品种高效配套及绿色轻简化栽培技术；奶山羊更新换代品种选育及配套技术；肉牛肉羊遗传改良与提质增效技术；秦川黑猪品种培育与疫病净化技术；猕猴桃突破性品种优选及其配套轻简高效与品质提升关键技术；蔬菜宜机化节水优质生产关键技术；茶叶降本提质轻简栽培及高值利用技术；“小木耳、大产业”关键技术集成及发展模式示范；“双碳”微生物高值化利用与耕地质量提升技术。	1400

附件 3

2023 年部分第三批省级农业公共及服务保障项目实施方案

本批次省级农业公共及服务保障项目重点支持现代种业发展有关内容。现代种业发展支持全省重点项目、基础项目、畜禽种业项目实施。

（一）现代种业发展重点项目

（1）品种审定试验测试鉴定。补助西北农林科技大学 550 万元，支持对选育出的小麦、玉米、水稻、大豆等主要农作物开展审定试验、品质分析、DNA 检测、抗病性鉴定等。

（2）种业发展扶持奖补。国审品种奖补 80 万元，补助西北农林科技大学 2022 年国审品种陕单 679、西农 316、陕单 683、陕单 650，每个奖励 20 万元。品种推广奖补 100 万元，补助油菜品种推广面积全省前三的陕西盼丰农业科技有限公司、陕西荣华农业科技有限公司各 50 万元。奖补资金主要用于对育种创新、品种推广工作的后续发展支持，不得用于弥补公用经费、购置办公家具、车辆以及发放奖金等。

（3）落实小麦补充种源补助。为应对持续降雨影响，确保全省秋播小麦用种安全，省级支持全省实力较强的 6 家杨凌小麦种子生产经营企业，对接补充种源基地，洽谈签订 2.8438 万亩补充种源收购协议，每亩补贴 69 元，共补助 196.3

万元，主要用于小麦田间去杂、晾晒（烘干）、仓储等。按照省农业农村厅反馈数据，陕西农垦大华种业有限公司落实面积 2500 亩，补助 17.3 万元；陕西荣华农业科技有限公司落实面积 6516 亩，补助 45 万元；陕西杨凌伟隆农业科技有限公司落实面积 12074 亩，补助 83.3 万元；杨凌秦丰种业股份有限公司落实面积 3050 亩，补助 21 万元；陕西登海种业有限公司落实面积 1998 亩，补助 13.8 万元；杨凌农业高科技发展股份有限公司落实面积 2300 亩，补助 15.9 万元。

（4）省级救灾备荒种子储备补助。依据《陕西省省级救灾备荒种子储备管理办法》，结合我省农业生产实际，分区域选择具备拟储备品种的生产经营权和必需的仓储条件、信誉度良好的我省持 B 证及以上种子企业，按照救灾种子每公斤补助 3 元、备荒种子每公斤补助 0.5 元的标准，安排杨凌 28 万元开展省级救灾备荒种子储备，共储备备荒杂交油菜种子 2 万公斤、杂交玉米种子 18 万公斤，救灾杂交油菜种子 4 万公斤、蔬菜种子 2 万公斤。按照前期申报及省级批准补助陕西荣华农业科技有限公司 13 万元；补助杨凌农业高科技发展股份有限公司 6 万元；补助杨凌秦丰种业股份有限公司 9 万元，补助资金主要用于在储备过程中发生的加工运输、贮藏保管、种子检验、自然损耗和贷款贴息等费用。

（二）现代种业发展基础项目

1.建设内容。2023 年现代种业发展基础项目主要围绕种质资源保护利用、特色作物育种创新攻关等，积极开展农作

物种质资源圃建设和种质资源研究开发利用，推进特色作物育种创新攻关。

2. 补助对象及标准。根据评审实施内容与规模，每个补助 50-200 万元。具体补助对象、标准详见附表 3。

3. 资金支持环节。种质资源保护利用项目资金主要用于野生葡萄、草莓等种质资源圃建设，小麦、发酵酒类微生物、重要作物种质资源开发利用。特色作物育种创新攻关项目资金主要用于油菜、小杂粮等特色作物，支持大专院校、科研院所、种业企业组建育种创新攻关联盟，重点培育和选择高含油油菜、优质高产小杂粮等突破性品种。项目资金不得用于建造办公场所、改善办公条件、弥补经费支出缺口、偿还债务、发放人员工资等与现代种业发展无关的支出。具体建设内容详见附表 3。

（三）畜禽种业发展项目

1. 建设内容

畜禽种质资源 DNA 分子指纹图谱库和特征库建设。依托省内科研院校，对秦川牛、关中驴、关中奶山羊、陕北白绒山羊、陕南白山羊、略阳鸡和中华蜜蜂等 7 个列入省级地方畜禽品种保护名录的畜禽品种进行基因测序，构建指标齐全、指导性强的畜禽种质资源 DNA 分子指纹图谱库和特征库，为全省畜禽品种鉴定及新品种（系）培育提供技术支撑。

2. 补助对象、标准及环节

畜禽种质资源 DNA 分子指纹图谱库和特征库建设。补助

对象：西北农林科技大学。补助标准：建设7个畜禽品种的DNA分子指纹图谱库和特征库，每个畜禽品种补助17-20万元，共补助120万元。补助环节：主要用于检测样品采集、实验室检测以及数据分析应用等。

附表：1.现代种业发展项目资金计划表

2.现代种业发展重点项目资金计划表

3.现代种业发展基础项目任务资金计划表

4.畜禽种业发展项目任务资金计划表

附表 1

现代种业发展项目资金计划表

单位：万元

市区/单位	合计	重点项目	基础项目	畜禽种业项目
	1524.3	954.3	450	120
西北农林科技大学	1100	630	350	120
杨凌职业技术学院	50		50	
陕西省杂交油菜研究中心	50		50	
相关企业	324.3	324.3		

附表 2

现代种业发展重点项目资金计划表

单位：万元

市区/单位	合计	品种审定试验 测试鉴定	国审品种 奖补	品种推广 奖补	小麦补充种源 补助	省级救灾备荒 种子储备补助
	954.3	550	80	100	196.3	28
西北农林科技大学	630	550	80			
陕西盼丰农业科技 有限公司	50			50		
陕西荣华农业科技 有限公司	108			50	45	13
陕西农垦大华种业 有限公司	17.3				17.3	
陕西杨凌伟隆农业科技 有限公司	83.3				83.3	
杨凌秦丰种业股份 有限公司	30				21	9
陕西登海种业有限公司	13.8				13.8	
杨凌农业高科技发展股份 有限公司	21.9				15.9	6

附表 3

现代种业发展基础项目任务资金计划表

单位：万元

序号	项目主管单位	项目名称	申报单位	项目实施内容	资金
1	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	陕西野生葡萄种质资源圃建设	西北农林科技大学 (王西平)	1.野生葡萄种质资源收集及农业性状评价。2.葡萄新种质资源综合评价及新种质创制。3.采用 SSR 技术、SNP 分子标记技术开展野生葡萄资源抗病、抗逆、品质等重要性状的分子标记研究,发掘出野生葡萄资源抗病、抗逆基因分子标记,为葡萄标记辅助育种、葡萄分子设计品种奠定基础。	50
2	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	陕西省发酵微生物种质资源保护与利用	西北农林科技大学 (宋育阳)	建立陕西省区域特色的白酒、米酒酿造微生物种质资源库和葡萄酒、果酒发酵微生物种质资源库,保藏优良酿酒微生物菌株 2000 株以上;优选具有发酵性能优异、产香风格独特的系列代表性特色菌株,创制具有自主知识产权的本土特色微生物不少于 5 株;创制不同种质酿酒微生物发酵特征数据库 1 套;特异性优良菌株在 3 家以上企业生产应用;申报国家发明专利 1-2 项;为实现全省酒类生产发酵菌剂“本土化替代”奠定基础。	50

序号	项目主管单位	项目名称	申报单位	项目实施内容	资金
3	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	草莓种质资源库建立及新品种选育	杨凌职业技术学院（杨振华）	本项目主要是通过秦岭野生草莓种质资源收集和引进国外优良品种，建立草莓种质资源圃，为我省草莓育种打下基础。通过传统育种和诱变育种筛选出6-8个优质品种（系）。	50
4	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	小麦种质资源研究与利用	西北农林科技大学（吉万全）	对近几年收集的2000余份小麦种质资源进行繁种与基本农艺性状调查，筛选出性状优良的300余份种质资源进行抗早性、耐盐碱性和抗病性等特征特性精准鉴定和DNA分子指纹图谱构建，筛选出优异种质资源进行品质性状测定，丰富我省小麦种质资源遗传多样性，为小麦新品种培育提供优良亲本，促进我省小麦育种水平的提高和种业的可持续发展。	200
5	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	重要作物种质资源研究与利用	陕西省杂交油菜研究中心（王灏）	1.对全省征集和保护的优秀种质资源进行鉴定评价，构建农作物DNA分子指纹图谱，完成特色资源特征鉴定。2.进行繁种与性状调查，耐旱性状鉴定，耐盐碱性状鉴定，病害抗性鉴定，品质性状分析，筛选优异耐旱、耐盐、抗病的优异新品种。3.在此基础上，对控制目标材料优良的基因位点进行鉴定选择，获取耐旱、耐盐碱、抗病基因，对其机理进行解析，结合运用分子标记选择、转基因技术和基因编辑技术等生物育种手段与常规育种技术，快速聚合目标性状，培育具有绿色、高产、稳产及广适特性的优良品种。	50

序号	项目主管单位	项目名称	申报单位	项目实施内容	资金
6	杨凌示范区现代农业和乡村振兴局	优质高产荞麦糜子新品种选育与推广应用	西北农林科技大学(高金峰)	1.种质资源收集、鉴定与评价,筛选优异的糜子、荞麦新种质资源,并通过杂交、诱变等方法进行糜子、荞麦新种质创制。2.优质、高产、宜机化糜子、荞麦新品种选育。在原有育种基础上,采用系统育种、杂交育种、化学诱变等方法进行优质高产普通型荞麦、适宜机械化生产的等花柱荞麦新品种选育。3.特用糜子、荞麦新品种选育。根据市场需求,开展荞麦多元素化育种,培育红花、紫花等观赏型荞麦特用型品种,以及牧草型糜子新品种。4.糜子、荞麦良种繁育基地建设。在糜子、荞麦主产区建立糜子、荞麦原种和良种生产基地,建立荞麦良种繁育与供应体系。	50
合计					450

附表 4

畜禽种业发展项目任务资金计划表

单位：万元

实施单位	工作任务	资金
西北农林科技大学	畜禽种质资源 DNA 分子指纹图谱库和特征库建设。	120

附件 4

2023 年农业机械化发展项目资金计划表

单位：万元

单位	金额	建设内容	支出环节
西北农林科技大学	50	农业机械化发展开展现代农业机械化装备及技术的研发、引进、应用、推广、示范等。	项目资金主要用于新技术新机具以及关键生产环节机械设备的研发、引进、试验、示范、技术培训、宣传推广等支出。

抄送：示范区财政局，杨陵区财政局

杨凌示范区现代农业和乡村振兴局

2023年7月28日印发

