附件：推荐申报2019-2021年度全国农牧渔业丰收奖的公示内容

**一、农业技术推广成果奖**

**项目一：**

成果奖项名称: 西北旱区糜子优质抗逆增效技术集成与推广

主要内容:

（1）项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 奖项名称 | 西北旱区糜子优质抗逆增效技术集成与推广 |
| 任务下达部门 | 科学技术部，农业农村部，陕西省科学技术厅，陕西省农业农村厅 |
| 任务下达名称 | 国家“十二五”科技支撑计划项目（2014BAD07B03）；国家谷子高粱产业技术体系（CARS-06）；陕西省重点研发计划项目（2018TSCXL-NY-03-01）；陕西省小杂粮产业技术体系。 |
| 第一完成单位 | 西北农林科技大学 |
| 第一完成人 | 冯佰利 |
| 联系人 | 冯佰利 |
| 联系电话 | 13891852175 |
| 手机 | 13891852175 |
| 电子邮箱 | 7012766@163.com |
| 项目起止时间 | 2008.01.01至2021.12.31 |
| 推荐等级 | 一等奖 |
| 项目分类 | 粮食作物 |
| 项目核心技术曾获奖、评价、审定  和品种权情况（写明名称、等级、年度和授奖部门等） | 1.糜子优质抗逆增效关键技术研究集成与示范，陕西省高校科技进步一等奖（2019），陕西省科技进步二等奖（2020）  2.中国小杂粮生产技术普及与推广，中国作物学会科技奖科普奖，2018  3.《糜子病虫草害》，陕西省科技厅优秀科普奖，2017  4.国审黍子新品种雁黍8号选育与应用，山西省科技进步二等奖，2014  5.优质高产黍子新品种雁黍8号选育与应用，山西省科技进步三等奖，2013  6.审（鉴定、登记）品种12个，其中：国家鉴定品种6个，陕西省、山西省品种审定委员会审定（鉴定）品种6个  7.制定糜子相关生产技术规程21项，申报专利9件 |
| 内容摘要 | |
| 该成果以优质抗逆品种为核心，系统研究了糜子抗逆增效生产管理技术，创建了糜子品种综合评价体系，鉴选优质抗逆糜子新品种12个。构建了糜子绿色轻简生产技术体系，集成了以机械化精量播种与收获、旱作节水栽培、病虫草害绿色防控等为核心的轻简高效技术体系，制定技术规程21项，编制糜子生产指导意见12个。构建了糜子特色良繁与技术推广体系，建立了“户—村—乡”良繁推广模式，以加工产品原料订单为龙头，带动优质品种和集成技术示范推广；以试验示范基地、专家工作站为平台，建立了多途径、多层次的农业科技传播网络体系。研发了糜子新产品，打造了黄米品牌，延伸了产业链。近3年在陕、甘、宁、晋、蒙等省建立各类示范基地72个，累计推广面积280.1万亩，有效推广面积252.1万亩，新增粮食总产量4291.3万公斤，每亩新增纯收益294.3元，新增总经济效益73939.3万元，投入产出比1:2.3。申请、获批国家专利9件，颁布技术标准21项，发表论文160篇，出版科普专著及编写技术指导书册5部。 | |

（2）主要完成人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 性别 | 职称 | 单位全称 |
| 1 | 冯佰利 | 男 | 教授 | 西北农林科技大学 |
| 2 | 王晨光 | 男 | 高级农艺师 | 陕西省农业技术推广总站 |
| 3 | 高小丽 | 女 | 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 4 | 李海 | 男 | 研究员 | 山西农业大学高寒区作物研究所 |
| 5 | 张晓莉 | 女 | 副研究员 | 农业农村部科技发展中心 |
| 6 | 杨军学 | 男 | 助理研究员 | 宁夏农林科学院固原分院 |
| 7 | 杨璞 | 男 | 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 8 | 刘文海 | 男 | 高级农艺师 | 府谷县农业技术推广服务中心 |
| 9 | 高成平 | 男 | 高级农艺师 | 神木市农业技术推广中心 |
| 10 | 杨丽红 | 女 | 农艺师 | 甘肃省白银市会宁县中川镇农业农村综合服务中心 |
| 11 | 艾荣 | 男 | 高级农艺师 | 靖边县农业技术推广中心 |
| 12 | 王金燕 | 男 | 高级经济师 | 准格尔旗纳林果园 |
| 13 | 王常满 | 男 | 高级农艺师 | 山西省河曲县农业技术推广中心 |
| 14 | 张继宏 | 男 | 高级工程师 | 清水河县农业技术推广站 |
| 15 | 李变梅 | 女 | 推广研究员 | 偏关县农业农村局土壤肥料工作站 |
| 16 | 常艳丽 | 女 | 高级农艺师 | 子洲县农业技术服务中心 |
| 17 | 高彩梅 | 女 | 高级农艺师 | 定边县农业技术推广中心 |
| 18 | 梅成芳 | 女 | 农艺师 | 榆阳区农业技术推广中心 |
| 19 | 王美霞 | 女 | 农艺师 | 府谷县庙沟门区域农牧业技术推广中心 |
| 20 | 郝美娥 | 女 | 无 | 府谷县天漠杂粮专业合作社 |
| 21 | [王淑芬](http://fsj.nercita.org.cn/detail/completeperson/detail/26972) | 女 | 高级农艺师 | 大同市新荣区新荣农业技术推广中心站 |
| 22 | [杨江学](http://fsj.nercita.org.cn/detail/completeperson/detail/26974) | 男 | 高级农艺师 | 西吉县王民乡农业综合服务中心 |
| 23 | [丁建龙](http://fsj.nercita.org.cn/detail/completeperson/detail/26978) | 男 | 无 | 神木市稔丰种养殖农民专业合作社 |
| 24 | [李建民](http://fsj.nercita.org.cn/detail/completeperson/detail/26980) | 男 | 无 | 清涧县建民杂粮种植专业合作社 |
| 25 | [王克仑](http://fsj.nercita.org.cn/detail/completeperson/detail/26983) | 男 | 无 | 固原市原州区瑞春杂粮种植农民专业合作社 |

（3）主要完成单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 单位全称 | 单位性质 | 单位所属层级 | 备注 |
| 1 | 西北农林科技大学 | 大专院校 | 部属 |  |
| 2 | 山西农业大学高寒区作物研究所 | 科研单位 | 省属 |  |
| 3 | 宁夏农林科学院固原分院 | 科研单位 | 省属 |  |
| 4 | 府谷县农业技术推广服务中心 | 推广单位 | 县属 |  |
| 5 | 清水河县农牧技术推广中心 | 推广单位 | 县属 |  |
| 6 | 神木市农业技术推广中心 | 推广单位 | 县属 |  |
| 7 | 甘肃省白银市会宁县中川镇农业农村综合服务中心 | 其他单位 | 乡镇属 |  |

**项目二：**

成果奖项名称: 黄土高原旱作果园节水高效生产关键技术创新与集成应用

主要内容:

（1）项目基本情况

|  |  |
| --- | --- |
| 奖项名称 | 黄土高原旱作果园节水高效生产关键技术创新与集成应用 |
| 任务下达部门 | 科技部，陕西省科技厅，陕西省农业农村厅 |
| 任务下达名称 | 国家重点研发计划课题：陕北黄土高原特色经济林节水增效技术研究与集成应用（2016YFC0400204）  国家科技支撑计划课题：西北旱区农业水土资源潜力与高效利用模式集成及应用（2011BAD29B09）  陕西省科技统筹创新工程计划项目：陕北黄土丘陵区苹果节水增效技术集成与示范应用（2016KTZDNY-01-03）  陕西省农业科技创新转化项目：陕西沿黄流域节水农业发展战略研究（NYKJ-2020-YL-22） |
| 第一完成单位 | 西北农林科技大学 |
| 第一完成人 | 赵西宁 |
| 联系人 | 赵西宁 |
| 联系电话 | 029-87012616 |
| 手机 | 13319241600 |
| 电子邮箱 | zxn@nwafu.edu.cn |
| 项目起止时间 | 2008-2021 |
| 推荐等级 | 一等奖 |
| 项目分类 | 综合 |
| 项目核心技术曾获奖、评价、审定  和品种权情况（写明名称、等级、年度和授奖部门等） | 1. 黄土高原干旱过程与雨水资源化. 陕西省科学技术进步一等奖. 2020. 陕西省人民政府；  2. 黄土高原果园蓄水保土调控机制及其模式. 中国水土保持学会科学技术一等奖. 2019. 中国水土保持学会；  3. 黄土丘陵区红枣生态经济林建设关键技术研究与应用. 陕西省科学技术一等奖. 2010. 陕西省人民政府；  4. 榆林山地苹果关键技术集成创新与应用. 榆林市科学技术一等奖. 2021. 榆林市人民政府。 |
| 内容摘要 | |
| 项目基于黄土高原苹果和红枣经济林果产业，以充分高效利用自然降水、减少无效蒸发、降低奢侈性蒸腾耗水、提升产能为目标，提出了“调雨-补水-抑蒸-保墒-减耗”的技术研发思路，历经10余年持续科研攻关，研发出5大核心技术，获批农业农村部农业主推技术1项、技术标准11项，形成节水高效生产技术模式6套。构建了“12345”的组织与推广模式，即依托1个国家技术标准创新基地（旱区农业）节水创新团队、2个省级技术产业体系、3个国家级技术研发平台、4级农业技术推广服务部门、5个类型单位优势力量；提出了“技术模式集成→试点示范展示→政府+企业技术推广与农户培训→效果反馈与技术动态调整”的技术优化模式，建立了全生命周期技术模式推广服务体系，形成了“政产学研用”五位一体的推广应用模式。在黄土高原3省14个区县示范应用与辐射，累计推广面积292.16万亩，平均增产13%，经济效益累计增加25.3亿元，培训技术人员和农民1万余人次，综合效益显著。 | |

（2）主要完成人

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 姓名 | 性别 | 职称 | 单位全称 |
| 1 | 赵西宁 | 男 | 研究员 | 西北农林科技大学 |
| 2 | 宋小林 | 男 | 副教授 | 西北农林科技大学 |
| 3 | 高晓东 | 男 | 研究员 | 国家节水灌溉杨凌工程技术研究中心 |
| 4 | 吴 勇 | 男 | 高级农艺师 | 全国农业技术推广服务中心 |
| 5 | 凌 莉 | 女 | 高级工程师 | 陕西省耕地质量与农业环境保护工作站 |
| 6 | 鲁 成 | 男 | 高级农艺师 | 榆林市果业发展中心 |
| 7 | 姚 杰 | 男 | 农艺师 | 延安市宝塔区果业局 |
| 8 | 李广文 | 男 | 高级农艺师 | 宝鸡市蚕桑园艺工作站 |
| 9 | 马学海 | 男 | 农艺师 | 米脂县荣昇家庭农场 |
| 10 | 王建平 | 男 | 技术员 | 宝塔区河庄坪镇果业技术服务站 |
| 11 | 郑李宏 | 男 | 高级农艺师 | 洛川县苹果生产技术推广服务中心 |
| 12 | 张 桥 | 男 | 无 | 陕西第一季现代农业科技有限公司 |
| 13 | 陈善美 | 男 | 高级农艺师 | 铜川市印台区园艺工作站 |
| 14 | 王亚武 | 男 | 农艺师 | 绥德县园艺技术推广站 |
| 15 | 刘 帅 | 男 | 农业技术员 | 子洲县清水沟现代农业专业合作社 |
| 16 | 乔 磊 | 男 | 农艺师 | 延安市宝塔区柳林镇果业技术服务站 |
| 17 | 陈永锋 | 男 | 农业技术员 | 黄陵县果业技术推广和产业营销服务中心 |
| 18 | 赵建信 | 男 | 农艺师 | 白水县苹果产业发展中心 |
| 19 | 孟创鸽 | 女 | 农艺师 | 延安市宝塔区万新顺达果业农民专业合作社 |
| 20 | 刘 发 | 男 | 高级农艺师 | 旬邑县园艺站 |
| 21 | 杨 峰 | 男 | 工程师 | 甘肃省平凉市灵台县果业办公室 |
| 22 | 邓志义 | 男 | 农艺师 | 山西省运城市绛县果业发展中心 |
| 23 | 曹 星 | 男 | 农艺师 | 宝塔区果业技术推广和营销服务中心青化砭镇果业站 |
| 24 | 丁汝泽 | 男 | 无 | 绥德县二十四洼种养殖农民专业合作社 |
| 25 | 吴延军 | 男 | 农艺师 | 宝塔区万花山果业技术服务站 |

（3）主要完成单位

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 排名 | 单位全称 | 单位性质 | 单位所属层级 | 备注 |
| 1 | 西北农林科技大学 | 大专院校 | 部属 |  |
| 2 | 全国农业技术推广服务中心 | 推广单位 | 部属 |  |
| 3 | 陕西省耕地质量与农业环境保护工作站 | 推广单位 | 省属 |  |
| 4 | 国家节水灌溉杨凌工程技术研究中心 | 推广单位 | 地市属 |  |
| 5 | 延安市宝塔区果业局 | 推广单位 | 县属 |  |
| 6 | 榆林市果业发展中心 | 推广单位 | 地市属 |  |
| 7 | 宝鸡市蚕桑园艺工作站 | 推广单位 | 地市属 |  |
| 8 | 陕西第一季现代农业科技有限公司 | 企业 | 无 |  |

**二、农业技术推广贡献奖**

**推荐人：吉万全**

**主要事迹（限300字以内）：**围绕陕西和黄淮麦区小麦产业，30多年一直致力于小麦新品种选育和示范推广工作。扎根生产一线，培育小麦优良新品种11个（其中国审5个），研究和集成小麦新品种规范化栽培技术，编写技术规程6套。以小麦新品种和配套栽培技术为支撑，以黄淮麦区为主推区域，探索“大学+新品种示范园+种业企业+种植户”的小麦新品种推广模式，实践创新推广机制，在黄淮麦区的陕西、河南、安徽、江苏等省大面积示范种植‘西农511’、‘西农509’等11个新品种，累计推广4000多万亩，效益显著，为国家粮食安全做出了重要贡献，荣获国家级科技奖3项、省级一等奖2项，获评陕西省有突出贡献的中青年专家、陕西省先进工作者等5项荣誉称号。

**推荐人：赵政阳**

**主要事迹（限300字以内）：** 围绕陕西及黄土高原苹果产业健康发展，30 多年扎根生产一线，服务三农，将论文写在大地上，开展了大量的科学研究、技术推广工作。先后承担了11 项国家和省部级以上重大研究课题，团队发表学术论文300余篇，著作7部，地方标准和团体标准8项，授权专利12项，省部级科技成果5项，地市级及以上工作奖4项。围绕我国苹果产业自主创新能力提升，实现了自育苹果品种的创新突破。选育秦阳、秦韵、瑞阳、瑞雪、瑞香红等11个苹果新品种，其中瑞阳、瑞雪通过国审，在陕西、甘肃、山西累计推广面积已达15万亩以上，为中国人吃上“国字号”好苹果提供了保障。瑞香红以1100万元进行成果转化，创造了苹果新品种相关转让费的全国最高记录。

**推荐人：李华**

**主要事迹（限300字以内）：**1986年留学回国以来，一直从事葡萄酒高等教育、葡萄与葡萄酒产业技术研发与推广工作，在生产第一线工作了36年，年均工作200天以上。创办了我国的葡萄与葡萄酒工程专业和亚洲第一所葡萄酒学院，创立了我国葡萄酒工程学科理论体系和完整的人才培养体系，为我国培养了近10000余名葡萄酒不同层次的专业技术人才；构建了从土地到餐桌葡萄酒全产业链关键技术体系，引进选育并推广了酿酒葡萄品种（系）5个，建立和推广酿酒葡萄种植模式2套、葡萄酒产业链关键技术15项，指导建立了11个葡萄酒产区，累计指导发展酿酒葡萄约65万亩，为中国现代葡萄酒产业的发展起到了积极的推动作用，荣获国家科技进步二等奖1项、省部级科奖励8项。

**三、农业技术推广合作奖**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 推荐单位名称 | 西北农林科技大学 | | |
| 合作项目名称 | 奶山羊产业转型升级关键技术合作推广模式的创建 | | |
| 第一完成单位 | 西北农林科技大学 | 联系人 | 曹斌云 |
| 联系电话 | 13384911456 | 电子邮箱 | caobinyun@126.com |
| 通讯地址 | 陕西杨凌邰城路3号 | 邮政编码 | 712100 |
| 业绩摘要 | | | |
| 本项目“按照跨战略融合，跨专业整合，跨部门联合，跨省市结合、跨产业链合、跨国界契合”的思路，依据“集成创新奶山羊产业技术支撑链，打造奶山羊转型升级产业链”的方法，采取“将产业难题作为技术攻关课题，将攻关技术熟化组装成为产业配套技术，将产业配套技术转化成技术规范，将技术规范凝练为产业技术推广模式，将技术推广模式提升为产业集群优势，将产业集群优势培育成为扶贫攻坚和乡村振兴优势产业”等措施，开展奶山羊产业转型升级关键技术集成创新与推广合作模式的创建。共攻克产业技术难题10项，研推奶山羊产业技术规范11个，获批国家发明专利10件，企业转化5件。通过技术集成创新与合作推广模式的创建，支撑国家关中奶山羊产业集群、国家现代奶山羊产业示范园、国家标准化奶山羊示范基地建设和陕西千亿羊乳产业的发展，获批两个国家级奶山羊育种核心场，10个省级奶山羊核心育种场，选育出1200多只优质高产良种公羊，改良中低产奶山羊118.3万多只，开发出系列功能羊奶新产品，获得了显著的生态、经济和社会效益。 | | | |
| 主要合作内容 | | | |
| 通过集成创新支撑奶山羊产业转型升级的关键技术，技术推广合作方法、技术推广合作模式，促进奶山羊产业由区域特色产业向对接健康中国、脱贫攻坚、乡村振兴等国家战略产业的转变。  1、集成关键技术支撑产业转型升级  （1）集成创新奶山羊良种双基因选育技术，支撑良种选育由表型到基因精准选育的转变；  （2）集成创新奶山羊精准繁殖技术，支撑良种由常规繁殖到精准繁殖的转变；  （3）集成创新高产奶山羊良种核心群组建技术，支撑良种由短缺到大规模外调的转变；  （4）集成创新奶山羊智慧健康养殖配套技术，支撑由污染养殖到智慧健康养殖的转变；  （5）集成创新奶山羊机械化饲养管理配套技术，支撑养殖由手工操作到机械操作的转变；  （6）集成创新奶山羊精准防疫技术，支撑疫病防控由常规防疫到精准防疫的转变；  （7）集成创新牛奶掺入羊奶的快速检测技术，支撑检测由经验判断到精准的转变；  （8）集成创新羊奶脱膻加工技术，支撑由加工含膻羊奶产品到脱膻产品的转变；  （9）集成创新功能羊奶产品开发技术，支撑由加工普通产品到功能产品的转变；  （10）集成创新奶山羊养殖技术规范，支撑奶山羊养殖由经验到标准养殖的转变。  2、创新技术合作推广方法促进产业转型升级  （1）跨战略融合  将奶山羊产业发展与科技兴农、精准扶贫、乡村振兴、健康中国等国家战略有机融合。给省委省政府和农村农业部建言献策，将奶山羊产业培育成为科技兴农、精准扶贫、乡村振兴、健康中国的优势产业，得到采纳。  （2）跨专业整合  整合校内外的动物科学、动物医学、食品科学、信息科学、市场营销等专业的技术力量，形成支撑奶山羊全产业链转型升级的综合学科的技术优势。  （3）跨部门联合  联合省、市、县技术推广部门，开展校地合作，形成覆盖全省的奶山羊产业技术推广体系，推广奶山羊产业关键技术，促进奶山羊产业转型升级。  （4）跨省市结合  结合全国不同省市发展奶山羊产业的实际，将课题组选育的良种奶山羊先后推广到全国23个省市自治区，同时开展跨省市技术合作，将奶山羊产业转型升级的关键技术推广到云南、甘肃、山东、河南、内蒙古、黑龙江等省市，促进全国奶山羊产业快速发展。  （5）跨产业链合  按照产加销全产业链的发展思路，开展校政、校地、校企合作，链结奶山羊良种选育、健康养殖、疫病防控、羊奶加工、市场营销的技术力量，促进奶山羊全产业链的转型升级。  （6）跨国界契合  依托世界奶山羊产业发展大会这个平台，开展奶羊产业技术国际交流与合作。  3、创建技术推广合作模式保证产业转型升级  （1）奶山羊产业技术推广模式  创建了“找准产业一线技术难题+专业实验室攻克技术难题+实体场站技术培训关键技术+互联网精准配送关键技术”的科学养羊技术推广新模式。达到技术研发在准上，现场培训在点上，用户连接在线上，优选技术存网上，专家指导在屏上，技术配送在快上，推广效果在实上。有效破解了奶山羊产业技术推广进场入舍最后一公里的难题。  （2）奶山羊产业扶贫模式  创建了奶山羊产业准确扶贫的“456”新模式，所谓4是指组建“四位一体”的脱贫攻坚团队，即由政府包村干部、高校养羊专家、企业收奶员、贫困户组成的扶贫团队；5是指5项产业扶贫的具体措施，即根据贫困户实际定养羊扶贫方法、贫困家庭实际定养羊规模、贫困户地型建羊棚、羊群改良需求送种羊、企业优质优价收奶保收益；6是指确保贫困户养羊人均纯收入6000元。达到贫困户养殖奶山羊技术有专家教，改良有种羊，疫病专家指导防，生产羊奶企业收，科学养羊精准扶贫有实效的目的。  （3）奶山羊产业振兴乡村模式  创建了“以政府振兴乡村优惠政策为引导，以推广健康养殖技术为支撑，以家庭适度规模羊场为基础，以村级养殖合作社为纽带，以羊乳加工龙头企业为龙头，以优质优价订单收奶实现企农同赢共富目标”的奶羊产业振兴乡村新模式。具体方法是“政府优惠政策贴息支持家庭羊场适度规模养羊，龙头加工企业担保银行优惠贷款扶持家庭羊场，羊乳加工龙头企业优质优价订单收奶，农民交奶还贷增收发展”。通过培育千千万万个职业农民，兴办千千万万个家庭羊场，支撑千亿羊乳产业的发展，促进“产业兴旺，农民富裕“振兴乡村战略目标的实现。  （4）奶山羊产业技术国际合作模式  创建出“以世界奶山羊产业发展大会为平台，以国内外知名奶羊与羊奶专家为技术来源，以促进国际羊奶产业技术交流为宗旨，以做大做强中国羊奶产业为目标”的奶山羊产业技术国际合作推广新模式。自2014年以来，经教育部批准，我校先后在富平、陇县、乾县等地成功举办了三届世界奶山羊产业发展大会。累计有26个国家共计1.6万名国内外技术专家参加。100多家国内外媒体进行了宣传报道，在国际上产生了重大影响。本平台已经成为世界奶山羊产业发展的重要品牌大会，世界奶山羊产业发展技术交流合作平台，向世界宣传中国奶山羊产业成就的重要窗口。 | | | |