

附件 2

“主要经济作物优质高产与产业 提质增效科技创新”重点专项 2018 年度定向项目申报指南

为贯彻党中央乡村振兴战略，落实中央 1 号文件精神，加大贫困地区科技扶贫力度，按照《关于深化中央财政科技计划（专项、基金等）管理改革的方案》（国发〔2014〕64 号）要求，科技部会同相关部门和地方，2018 年在“主要经济作物优质高产与产业提质增效科技创新”重点专项中设置了“秦巴山、吕梁山主要经济作物提质增效技术研究与示范”定向支持项目，围绕秦巴片区珍稀食用菌的种质资源开发利用和我国北方旱区农业供给侧结构改革的技术需求，重点支持食用菌良种资源及其标准化栽培技术研究与示范，玉米、高粱、谷子等抗旱新品种选育与配套技术研究，生物降解渗水地膜产品研发等，推动秦巴山、吕梁山主要经济作物健康快速发展，探索贫困地区产业与科技结合发展新模式，为实现贫困地区精准脱贫提供科技支撑。

本专项 2018 年拟支持定向项目 1 个，项目执行期 3 年。鼓励产学研用联合申报，项目承担单位有义务推动研究成果的转化应用。项目应整体申报，须覆盖相应指南研究方向的全部考核指

标。项目下设课题数不超过 4 个，所含单位总数不超过 20 家。
具体指南内容如下：

1. 秦巴山、吕梁山主要经济作物提质增效技术集成研究与示范

研究内容：研究秦巴山区木耳及珍稀食用菌种质资源检验、鉴定、选育、保藏、菌种和菌包制备等技术，建立木耳及珍稀食用菌种质资源保藏繁育技术体系；建立以农林废弃物作为主要栽培基质的木耳及珍稀食用菌高效栽培技术体系；开展秦巴山区珍稀菌高产栽培关键技术研究，建立珍稀菌栽培标准化生产技术体系和示范推广体系。开展玉米、高粱、谷子抗旱种质资源创新技术研究；研究玉米、高粱、谷子抗旱新品种培育及筛选技术；研究全生物降解渗水地膜与旱作区种植综合技术研发；研发适于生物降解渗水地膜的一膜多行多功能系列铺膜播种机；开展旱区经济作物抗旱增产关键技术及配套栽培技术研究，创建抗旱节水鉴定评价指标体系。

考核指标：制定高产、优质的木耳类栽培技术规程 3~5 项；保藏优特珍稀菌类良种 2000~3000 株；选育驯化珍稀菌种 10~15 株；制定珍稀菌标准化操作技术规程 3~5 项。培育玉米、高粱、谷子抗旱种质 30 份；培育旱区经济作物新品种 5~8 项；制定旱区经济作物栽培技术规程 2 套；育成适于穴播的谷子常规品种或杂交种 2~3 个；全生物降解渗水地膜厚度 0.006~0.01mm，拉伸负

荷（纵、横向） $\geq 1.5\text{N}$ ，纵向断裂标称应变 $\geq 150\%$ ，横向断裂标称应变 $\geq 250\%$ ，直角撕裂负荷（纵、横向） $\geq 0.5\text{N}$ ，建立 2 万吨全生物降解渗水地膜用 PLA 树脂的示范生产线；全生物降解渗水地膜产品降解时间符合各生态区主要农作物应用需求，覆盖 180 天和 360 天后的残留量分别小于 30%和 5%；研制开发出 3~4 个型号的铺膜穴播机，构建适于坡耕地的技术模式 2~3 套。

有关说明：由陕西省科技厅组织申报，项目示范推广基地须建在柞水县和佳县。