**西藏自治区藏东农作物种质资源保护和**

**利用中心运行经费项目申报书**

**项目名称：**西藏自治区藏东农作物种质资源保护和利用

中心运行经费

**项目编码：54030022T000000081801**

**项目执行单位:**西藏昌都市农业科学研究所

**本级主管部门：**昌都市农业农村局

|  |  |
| --- | --- |
| 项目负责人 | 金剑波 |
| 单位地址 | 西藏昌都市卡若区卡若镇旦达村 |
| 项目属性 | 新建项目 |
| 项目预算（万元） |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 年份 | 合计 | 财政拨款 | 事业收入 | 其他资金 |
| 2023年 | 59.419 | `` | 0 | 0 |

 |
| 功能科目 | 科目代码： | 　2120104 | 科目名称： | 　事业运行 |
| 项目申请理由 | **项目依据：**由于人类活动和全球气候变化对地球环境影响的不断加剧，许多野生农作物赖以生存的生长环境遭受严重破坏，野生农作物种质资源面临前所未有的危机，威胁着人类社会自身的可持续发展。2020年12月，中央经济工作会议将解决好种质和耕地问题作为 2021年8项重点任务之一。会议明确提出，要加强种质资源保护和利用，加强种质库建设；要开展种源“卡脖子”技术攻关，立志打一场种业翻身仗。可见，种质资源既是发展种业的种源，也是人类社会可持续发展的根本。制定合理的种质资源保护策略，加强对农作物种质资源的保护，关系到国民经济发展和社会稳定。**项目实施必要性：**西藏昌都市地处横断山脉和三江（金沙江、澜沧江、怒江）流域，位于西藏东部，东与四川省隔江相望，东南与缅甸及云南接壤，北与青海省交界，是西藏自治区东大门。年平均气温7.6℃，但日温差大，年温差小；日照充足，太阳辐射强。年平均日照数为2100-2700h，年无霜期46～162天，年降水量为400-600mm，降水集中在5-9月。河谷地带海拔2500～3500m，土地肥沃，为农牧业生产尤其是农作物生长提供了得天独厚的自然条件，拥有丰富的野生农作物种质资源。近几年，随着农作物优良品种的大面积推广，造成本地优良的野生农作物种质资源逐步消失与灭绝。因此开展农作物种质资源保护与利用迫在眉睫。**项目实施可行性：**项目依托单位昌都市农科所组建与1958年，是西藏和平解放后建立的第一个农业科研单位，以开展农作物、农业资源利用、植物保护等研究和相关学术交流为工作重心。主要承担国家、自治区青稞、小麦、玉米、油菜等农作物引种试验、区域试验、生产示范、农作物病虫害研究、土壤肥料、栽培技术研究、杂交育种、蔬菜、食用菌栽培及农牧民科技培训等工作。单位现有人员编制23人，实有科研人员23人（高级农艺师2人，农艺师5人，助理农艺师10人，技术员4人，工人2人），组培实验室1间，种质保护实2间，拥有科研试验基地200多亩，近年来承担国家级农业科研项目2项，西藏自治区科研项目20多项，自治区重大科技项目4项，自治区自然科学基金5项，拥有较高的科研水平和丰富的科研人才。 |
| 项目主要内容 | 西藏自治区藏东农作物种质资源保护和利用中心2020年12月22日依托西藏昌都市农业科学研究所成立。现保存有种质资源293份，其中青稞种质资源248份，荞麦种质资源20份，冬小麦种质资源20份，桑树种质资源5份。项目主要开展以下几方面工作：**（一）农作物种质资源收集与入库工作**昌都市农科所科研人员奔赴昌都市十一县区开展农作物种质资源收集工作，对种质资源采集第地点、海拔、种质资源名称、种质资源特性进行详细登记和入库工作。**（二）农作物种质资源更新工作**在昌都市农科所科研试验用地定期（三年更新一次）对种质资源保护和利用中心的种质资源进行种质资源更新工作，对表现较好的种质资源进行标记。**（三）农作物种质资源利用工作**利用性状表现较为突出种质资源作为亲本或者母本进行杂交组合，选育出适应昌都市生态环境的优良新品种。为昌都市现代农业发展提供优质良种支撑。 |
| 经费测算 | 2023年项目总需资金59.419万元，其中材料费6.23万元，电费2.00万元，水费2.0万元，劳务费8.0万元，差旅费6.204万元，公务用车运行费4.985万元，委托业务费30.0万元。**1、材料费：6.23万元**a.购买办公用品与办公耗材，共计2.23万元。 b. 种质资源采集购买200份，每份200元，共计4万元。**2、电费：2.00万元**种质资源保护试验地抽水用电费用2万元。**3、水费：2.0万元**种质资源保护和利用中心资源库运行水费2.00万元。**4、劳务费：8.0万元**雇用当地农牧民500人次，每人160元/次，总计费用8.0万元。**5.差旅费：6.204万元**出差人数4人，差旅补助120元/人，住宿费用350元/人，出差次数为11次，每次3天。共计费用为6.204万元。**6.公务用车运行维护费：4.985万元**去昌都市11个县采集种质资源和云南元谋加代繁育基地总计公里数为20000公里，汽油价格为9.97元/升，每100公里消耗25升汽油。共计费用为4.985万元。**7、委托业务费：30.00万元**用于农作物种质资源繁殖试验田提升改造费用，500米灌溉、排洪水沟修建，每米预计600元。共计30.00万元 |
| 项目组织实施计划 | **1-3月**种质资源收集、项目相关材料的集中采购。**3-11月** 现有种质资源与收集种质资源播种、数据记载、收获与入库工作。**12月**完成种质资源数据录入工作、进行全年工作总结及下年度工作计划。 |
| 项目采购内容 |

|  |  |
| --- | --- |
| 品目 | 数量 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |
| 　 | 　 |

 |
|  |  |  |  |  |