张市农科发〔2022〕31号

张掖市农业科学研究院关于

印发《农作物种质资源保护与利用五年

实施方案》的通知

各科室、研究所：

现将《张掖市农业科学研究院农作物种质资源保护与利用五年实施方案》印发你们，请根据实施方案要求，认真抓好落实。

张掖市农业科学研究院

2022年3月18日

张掖市农业科学研究院

农作物种质资源保护与利用五年实施方案

农作物种质资源是一个国家农业资源方面最关键性的战略资源。为了贯彻落实《张掖市农业科学研究院关于农作物种质资源保护与利用五年实施方案》《国家种子基地建设相关资金审计报告》整改方案，提高种质资源保活、更新能力，制定此实施方案。

一、实施原则

为了充分调动农科院科技人员对种质资源保活、更新工作的积极性，改善种质工作评价体系，将种质资源保活、更新纳入我院自列科研项目，并通过公开“揭榜挂帅”选择主持人主持实施。在院党委的统一领导下，统筹安排专项资金，各部门、研究所分工协作，开展种质资源保活、更新工作。按照5年保活、更新完现有种质资源的总体规划，逐年进行保活、更新。

二、实施范围

种质资源保活、更新的范围为我院截止2020年底种质所资源库内保存的2.09万份种质资源中未更新的1.28万份。

三、方法与步骤

（一）由种质所对截止2020年收集保存的2.09万份种质资源，其中未更新的1.28万份资源按照入库时间先后，进行逐年更新。按各研究所研究职能进行分类分解落实。

（二）按照资源现状，分类、标记资源，开展保活、更新工作。针对虫吃、发霉、变味资源做好标记，记录为不可保活、更新资源；针对玉米、油菜等杂交种的中间材料（F1、F2等）或中间体做好登记备案，记录为暂缓保活、更新资源；针对信息完整的资源记录为可保活、更新资源。

（三）按照更新计划，每年提取不少于2000份种质资源，开展芽率检测。并对芽检后无芽率的种质资源进行剔除，对有芽率的种质资源进行更新。

（四）由种质所统一提供各类保活、更新资源信息表，由各研究所自行制订种植繁殖计划和方案，并提交院委会讨论通过，严格按照农作物种质资源标准和规范登记信息，保质保量完成各项农艺性状种植鉴定工作，做好记载及影像资料收集。

（五）种质所对每年度全院各所承担保活、更新的种质资源进行入库前信息复核工作，完成种质资源的编目入库，并形成报告。针对田间数量较少、种子收获数量较少的种质资源做好标记，暂不进行入库登记，在来年重复进行种植鉴定，对未收到种子的资源进行标记舍弃剔除。

四、保障措施

**（一）加强组织领导**

院委会高度重视积极协调，加强科研院所、大专院校及院内部门之间的密切合作，研究解决种质资源保护利用中的重大问题。强化种质资源工作的组织协调和保障，明确责任主体，制定种质资源管理工作绩效评价办法。

**（二）加强制度建设**

进一步修改和完善《张掖市农业科学研究院农作物种质资源管理办法》，规范田间种植保活、更新种质资源的记载表，合理确定繁殖任务，建立农作物种质资源精准鉴定评价制度，确保资源保活、更新工作正常开展。

**（三）建立多元化投入机制**

将农作物种质资源保活、更新工作经费列入财政预算，同时与种子企业、大专院校、个人联合创制有价值的优异资源，依规赋权提供，实现种质资源有偿交易。

**（四）创新人才评价与资源保护机制**

建立科学合理的种质资源绩效考核和人才评价机制，重点支持对农作物种质资源保护和利用贡献突出的优秀人才和创新团队，将种质资源保活、更新工作列入农科院自列项目作为整体进行绩效评价。

**（五）经费支持**

种质资源保活、更新的数量为1.28万份。参照我院蔬菜所为国家库更新蔬菜资源标准，每份所需资金200元计算，预计需要资金约 256万元，另计芽率检测，再加之租地、劳务费等，合计约需300万元。经费按年度工作计划，申请财政列支。

张掖市农业科学研究院 2022年3月18日印