



完成人合作关系说明

“优质抗除草剂谷子新品种‘延谷 14 号’的选育及应用”项目由延安市农业科学研究院与河北省农林科学院谷子研究所合作完成，全体完成人分工明确、协同攻关，具体合作关系及贡献如下：

第一完成人周雪（延安市农业科学研究院）全面主持项目的整体设计、具体规划与组织实施，负责制定品种选育技术方案，并实施杂交育种全流程工作，统筹协调各完成人任务衔接；

第二完成人牛宏伟（延安市农业科学研究院）负责配套栽培技术的研究、集成与示范推广，组织建立轻简化、标准化生产技术体系，并主导成果在延安及周边产区的落地应用；

第三完成人韩芳（延安市农业科学研究院）负责项目示范点的试验具体落实，验收鉴定，承担品种选育及后代选择鉴定工作；

第四完成人王根平（河北省农林科学院谷子研究所）提供抗除草剂核心种质资源及关键基因材料，并联合开展品种选育及抗性鉴定工作；

第五完成人郭玮（延安市农业科学研究院）负责品种展示示范、区域性试验及辐射推广工作，推动新品种在适宜生态区的规模化应用；

第六完成人苏乐平（延安市农业科学研究院）承担种质资源的鉴定、评价与筛选，开展杂交育种、后代筛选及抗逆性鉴定、品种登记等；

第七完成人李星星（延安市农业科学研究院）重点开展配套栽培技术研究，总结集成相关技术规程，并进行新品种新技术展示示范推广。

合作期间，全体完成人在品种选育登记、论文发表、标准制定、专利研发等方面做出了突出贡献。部分成果经第一完成人同意，未列入成果完成人名单。全体完成人对成果归属及完成人排序无异议。

第一完成人签名：周雪



完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/项目排名	合作起始时间	合作完成时间	合作成果	证明材料
1	选育品种	周雪/1、牛宏伟/2、韩芳/3、王根平/4、郭玮/5、苏乐平/6、李星星/7	2018.01	2025.6	谷子新品种“延谷 14 号”	附件 3.1
2	论文合著	周雪/1、牛宏伟/2、韩芳/3、郭玮/5、苏乐平/6、李星星/7	2018.01	2025.6	论文《种植密度对春谷农艺性状及产量的影响》、《抗除草剂谷子新品种延谷 14 号选育及高产栽培技术》、《叶面喷施纳米硒对不同基因型谷子农艺性状、硒含量及产量和品质的影响》、《减量化施肥对谷子生长、养分吸收及产量的影响》	附件 1.1、7.2、7.3、7.4
3	标准制定	周雪/1、牛宏伟/2、韩芳/3、郭玮/5、苏乐平/6、李星星/7	2018.01	2025.6	标准《延谷 14 号生产技术规程》、《抗除草剂谷子轻简化栽培技术规程》	附件 1.3、7.6
4	共同知识产权	周雪/1、牛宏伟/2、韩芳/3、郭玮/5、苏乐平/6、李星星/7	2018.01	2025.6	专利《一种谷子全覆膜播种装置》、软件著作权《谷子播种技术优化指导系统》	附件 7.7、7.8
5	共同立项	周雪/1、牛宏伟/2、韩芳/3、郭玮/5、苏乐平/6、李星星/7	2018.01	2025.6	国家谷子高粱产业技术体系延安综合试验站项目、《优质抗除草剂谷子新品种选育及标准化种植示范推广》项目、《优质抗逆抗除草剂谷子种质资源创制及新品种选育登记》项目	附件 6.11、6.12、6.13
6	制定标准	王根平/4	2018.01	2025.6	标准《兼抗两种除草剂谷子生产技术规程》	附件 7.5
7	知识产权	王根平/4	2018.01	2025.6	《兼抗拿捕净、咪唑啉酮类除草剂谷子品种选育及栽培方法》	附件 1.2

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名：

周雪