

项目名称	高产耐密多抗玉米商业化育种技术与示范
提名单位意见	提名单位：昌吉回族自治州科学技术局 提名单位意见：该项目建立了玉米育种技术体系，引进了国内外优良玉米种质资415份，选育出优良玉米育种新材料23份。选育了13个玉米新品种，其中中晚熟玉米品种3个，中早熟玉米品种2个，早熟、极早熟玉米品种8个。选育的新玉52号是新疆第一个国审玉米品种，在早熟、高产、耐密、适机收方面实现了突破。完成了1200吨/批玉米果穗烘干生产线，完成6个玉米良种繁育基地，4年累计制种面积12万亩，生产种子4200万公斤。商业化玉米品种年均示范推广450万亩，新品种推广面积192万亩。通过选育高产、耐密、多抗、适宜机械化收获的玉米新品种，在固定的种植面积下，提高了玉米总产量，提升了新疆玉米育种水平，进一步缩小与国内外的育种水平差距，缓解了因畜牧业发展、国内外市场影响导致的玉米需求量大幅增加的问题。建立的果穗烘干生产线以及良种繁育基地，解决了制种地选择不佳，规范化、标准化、区域化制种体系不健全，种子加工质量不高等问题，保证了种子的高质量生产，减少了企业以及农民的生产成本。 该项目对新疆玉米产业进步的促进作用明显，产生的经济社会效益显著，提名自治区科技进步奖三等奖。 项目材料内容真实、对完成单位、完成人排名顺序无争议，遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规、无侵犯他人知识产权行为。 我单位承诺将严格按照《自治区科学技术进步奖励办法》的规定，认真履行作为提名单位的义务并承担相应的责任。
项目简介	针对新疆玉米生产的实际需求，以提供高产耐密多抗玉米

	品种为核心，引进国内外玉米针对种质资源，采用杂交育种、单倍体技术等先进育种技术进行玉米种质的改良创新，建立高产、耐密、多抗玉米高效育种技术体系，选育玉米新品种。 1. 开创了新疆玉米育种攻关科企一体化机制创新。建立了以企业为主体，产业为主导，产学研、育繁推一体化的科企有机合作创新团队，针对新疆玉米生产中存在的突出问题、以市场为导向，以农民为终端，以提升新疆玉米产业为目标的现代种业科技创新机制。从育种新技术应用、种质资源创新、新品种选育、高质量种子生产加工销售、到新品种示范推广一揽子解决方案，大幅度提升新疆种业创新能力和国际竞争力，为新疆种业升级提供了示范样板。 2. 创制的玉米种质资源已成为新疆玉米育种的核心种质，拓宽了我区玉米种质基础，为优良品种选育提供了技术支撑。利用杂交、回交、单倍体等复合育种技术，采用混合选择、轮回选择、高密度选择等方法，创制玉米新种质。育成优良高配合力自交系京045、MT028、H3345、HLM1、H46、H48、H1801、H1802、H1803、X43等稳定自交系23份，已用于组配杂交组合，并育成通过审定玉米新品种4个，华西829、华西948、新玉97号和新玉100号。创制的这批种质已成为公司玉米育种核心种质，拓宽了我区玉米种质基础，为优良品种的选育提供了技术支撑。 3. 选育出适合新疆不同生态区、不同类型的玉米换代品种，在产量、品质、抗性等方面实现突破。本项目充分利用国内外引进和自育的玉米种质资源，采用杂交育种、穿梭育种等复合育种技术进行多生态区、多抗性的玉米新品种选育。成功选育出中晚熟粮饲兼用高淀粉玉米新玉52号、新玉79号，新实118和九圣禾551，早中熟优质粮饲兼用玉米新玉59号，早熟和极早
--	---

	熟粮饲兼用玉米新玉68号，KWS6333和KWS6336等8个不同类型、不同熟期玉米新品种，并在生产上广泛利用。 4. 新玉52是新疆第一个国审玉米品种，在早熟、高产、耐密、适机收方面实现了突破。新玉52号生育期125天左右，在国家西北区试中两年平均亩产1048公斤，比郑单958增产5.74%，生试平均亩产974.5公斤，比对照郑单958增产3.16%；该品种达到国家普通玉米审定标准，是新疆第一个通过国家审定的玉米品种。 引进种质资源415份；发表论文2篇；制订企业技术标准7项；选育新品种8个，在疆内已大面积推广3年以上品种3个；开发新品种新增销售额6668万元。新品种累计推广面积192万亩，增产粮食7815万公斤，增创产值1.17亿元；新玉59号连续3年被农业部列为新疆备荒救灾储备种子。建立5个育种站，新建2条1200吨/批玉米果穗烘干生产线；建立6个玉米繁育基地，4年累计制种面积12万亩，生产种子4200万公斤。
推广应用情况	本项目选育品种8个，其中3个品种进行示范推广，成果转化率达37%。项目成果新玉52号、新玉59号和KWS6333的生产应用（附件4）。根据新疆华西种业有限公司提供的品种销售数据，2015-2019年新玉52号推广应用42万亩，新玉59号推广应用111万亩，KWS6333推广应用39万亩。 新玉59号适种区域主要为昌吉州的昌吉市、奇台、吉木萨尔县；伊犁的伊宁市、伊宁县、察布察尔县、新源县；塔城的塔城市、额敏县、裕民县；博州的博乐市、温泉县；内蒙呼市以西地区；新玉52号主要种植区域伊犁伊宁市、新源县；博乐市、巴州的和静县、焉耆县；阿克苏的拜城，克州的阿克陶县；宁夏、甘肃、内蒙中晚熟玉米种植区；KWS6333早熟性突出，适宜疏勒、疏附、英吉莎、阿克陶、阿克苏等地早熟复播区种植。

主要知识产权 证明目录	1、新玉52号 审定编号：国审玉2015022 申请者：新疆华西种业有限公司 2、新玉59号 审定编号：蒙认玉2015005号 申请者：新疆华西种业有限公司 3、九圣禾551 审定编号：辽审玉2015003 申请者：九圣禾种业股份有限公司 4、新实118 审定编号：陕审玉2015015 育种单位：新疆新实良种股份有限公司 5、新玉68号 审定编号：新审玉2012年42号 申请者：新疆新实良种股份有限公司 6、新玉79号 审定编号：新审玉2014年35号 申请者：新疆新实良种股份有限公司 7、KWS6333 审定编号：新审玉2014年44号 申请者：新疆华西种业有限公司 8、KWS6336 审定编号：新审玉2014年45号 申请者：新疆华西种业有限公司
主要完成人	1、姓名：李晓梅 排名：1

	职务：副总经理 技术职称：推广研究员 工作单位：新疆华西种业有限公司 完成单位：新疆华西种业有限公司 对项目技术创造性贡献：是提名书申报人，也是项目主要完成人。具体负责项目可行性研究报告的撰写，项目组织管理，项目总结验收工作。是华西种业公司项目执行负责人，完成11份玉米育种新材料创制和4个玉米新品种引进选育工作，是项目成果新玉52号（国审玉2015022）、新玉59号（蒙认玉2015005号）、KWS6333（新审玉2014年45号）和KWS6336（新审玉2014年44号）第一育种人，以第一作者发表论文两篇，是本项目7项技术标准的主要制订人。 2、姓名：阿布来提·阿布拉 排名：2 职务：室主任 技术职称：研究员 工作单位：新疆农业科学院粮食作物研究所 完成单位：新疆农业科学院粮食作物研究所 对项目技术创造性贡献：是项目主要完成人。具体负责项目育种方案的制订，指导企业田间育种技术。参与新品种的选育、审定及高产栽培技术研究等工作。 3、姓名：杨惠 排名：3 职务：教师 技术职称：推广研究员 工作单位：新疆农业职业技术学院 完成单位：新疆农业职业技术学院
--	--

	对项目技术创造性贡献：为项目主要完成人。负责新实良种公司项目任务实施及报告撰写等，参与新品种选育、试验示范种品种审定工作。在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的75%。 4、姓名：舍强 排名：4 职务：副总裁 技术职称：农艺师 工作单位：九圣禾种业股份有限公司 完成单位：九圣禾种业股份有限公司 对项目技术创造性贡献：为项目主要完成人。负责九圣禾种业公司项目任务实施及报告撰写等，参与完成九圣禾551新品种选育、试验示范种品种审定工作。 在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的70%。 5、姓名：乔新林 排名：5 职务：测试主管 技术职称：农艺师 工作单位：新疆华西种业有限公司 完成单位：新疆华西种业有限公司 对项目技术创造性贡献：是项目主要完成人。具体负责华西种业玉米育种新材料创制和新组合的田间鉴定以及项目验收材料的准备工作。参与选育及审定项目成果新玉52号（国审玉2015022）、新玉59号（蒙认玉2015005号）。发表论文两篇，参与项目7项技术标准的制订。在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的80%。 6、姓名：王爱华
--	--

	排名：6 职务：总裁 技术职称：农艺师 工作单位：九圣禾种业股份有限公司 完成单位：九圣禾种业股份有限公司 对项目技术创造性贡献：是项目主要完成人。具体负责九圣禾种业项目管理与协调；玉米新品种示范与推广；参与完成玉米新品种九圣禾551新品种选育、试验示范种品种审定工作。在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的50%。 7、姓名：王国强 排名：7 职务：育种主管 技术职称：农艺师 工作单位：新疆华西种业有限公司 完成单位：新疆华西种业有限公司 对项目技术创造性贡献：是项目主要完成人。具体负责华西种业玉米育种新材料创制工作。参与选育及审定项目成果新玉52号（国审玉2015022）、新玉59号（蒙认玉2015005号）。发表论文两篇，参与7项技术标准的制订。在该项技术研发工作中投入的工作量占本人工作总量的80%。
主要完成单位及创新推广贡献	1、单位名称：新疆华西种业有限公司 创新推广贡献：新疆华西种业是该项目主持单位。负责课题整体设计、规划、并组织实施，资金管理与筹措。具体负责玉米商业化育种技术体系建设，2个育种站、5个测试站建设；种子生产加工能力建设，2个种子生产基地、1条果穗烘干生产线建设；示范推广体系建设，8个新品种示范基

	地建设。引进玉米种质资源165份，改良创制玉米育种材料11份，选育4个玉米新品种， 累计制种面积4.5万亩，生产种子1575万公斤，其中新品种制种0.6万亩，生产种子210万公斤；完成新品种推广面积70万亩。发表论文2篇。 2、单位名称：新疆农业科学院粮食作物研究所 创新推广贡献：是该项目的主要完成单位。承担优良种质资源引进、玉米种质资源创新、玉米新品种选育、相关配套技术研究、新品种试验示范等工作，引进国内外玉米新种质200份，创制优良玉米育种新材料10份。审定早熟或中熟玉米新品种4个。发表论文4篇。 3、单位名称：九圣禾种业股份有限公司 创新推广贡献：是该项目的主要完成单位。承担负责玉米商业化育种技术体系建设，1个育种站、6个测试站建设；种子生产加工能力建设，2个种子生产基地、1条果穗烘干生产线建设；示范推广体系建设，8个新品种示范基地建设。引进玉米种质资源50份，改良创制新玉米育种材料2份，选育1个玉米新品种， 累计制种面积3万亩，生产种子1050万公斤，其中新品种制种0.2万亩，生产种子70万公斤；完成新品种推广面积40万亩。
完成人合作关系说明	新疆华西种业的李晓梅、新疆农科院的阿布来提，还有新疆农业职业技术学院的杨惠，三位老师就项目引进的国内外玉米优良种植资源进行鉴定、组配利用，并选育出优良玉米育种新材料23份，玉米新品种13个。

知情同意证明

联合申报证明

“高产耐密多抗玉米商业化育种技术与示范”项目为新疆华西种业有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所、九圣禾种业股份有限公司共同完成。经协商，同意以新疆华西种业有限公司作为第一主要完成单位、新疆农业科学院粮食作物研究所为第二主要完成单位、九圣禾种业股份有限公司作为第三主要完成单位，联合申报新疆维吾尔自治区科技奖励。项目组成员对主要完成人员名单及排名无异议，各自论文、论著、专利等涉及知识产权的内容同意被该项目使用，并不在其它项目中再次使用。项目此前未在新疆华西种业有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所、九圣禾种业股份有限公司当地申报科技进步奖励，此后也将不在新疆华西种业有限公司、新疆农业科学院粮食作物研究所、九圣禾种业股份有限公司当地进行科技奖励的重复申报。

主要完成人员名单及排名如下：

姓 名	单 位	签 名
1. 李晓梅	新疆华西种业有限公司	李晓梅
2. 阿布来提	新疆农业科学院粮食作物研究所	阿布来提
3. 杨惠	新疆农业职业技术学院	杨惠
4. 舍强	九圣禾种业股份有限公司	舍强
5. 乔新林	新疆华西种业有限公司	乔新林
6. 王爱华	九圣禾种业股份有限公司	王爱华
7. 王国强	新疆华西种业有限公司	王国强
8. 高翔	九圣禾种业股份有限公司	高翔

新疆华西种业股份有限公司（盖章）

2020年8月2日

新疆农业科学院粮食作物研究所（盖章）

2020年8月2日

九圣禾种业股份有限公司（盖章）

2020年8月2日