

2025 年度宁夏回族自治区科学技术进步奖提名公示

二等奖

项目名称：宁夏苹果与红枣优新品种选育及轻简化栽培关键技术创新应用

主要完成人：1.李晓龙 2.贾永华 3.李慧 4.王芳 5.褚燕南 6.张昭 7.邢利博 8.张翠红 9.田建文

主要完成单位：1.宁夏农林科学院园艺研究所 2.西北农林科技大学 3.宁夏农产品质量标准与检测技术研究所 4.中国农业大学信息与电气工程学院 5.沙坡头区林业技术推广服务中心 6.灵武市自然资源局林业果树技术推广服务中心 7.中宁县林业和草原局

主要知识产权和标准规范目录

知识产权类别	知识产权具体名称	国家（地区）	授权号	授权日期	证书编号	权利人	发明人	发明专利有效状态
发明专利	功能膜装置的应用方法	中国	CN 113508715 B	2022.08.26	第 5409774 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	李晓龙,贾永华,田建文,岳海英,王海霞,王芳,刘晓丽,周丽娜,马丁,李锋	有效
发明专利	方便采摘灵武长枣的支撑架	中国	CN 112772135 B	2022.07.05	第 5280395 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	李慧,李百云,沈甜,牛锐敏,高晶霞,贾永华,颜秀娟,裴红霞,岳海英,赵云霞,李晓龙,张丽娟,田梅,杨万邦	有效
发明专利	检测用鲜食枣预处理装置	中国	CN 113607518 B	2023.09.19	第 6332534 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	李慧,李百云,贾永华,沈甜,陈卫平,牛锐敏,颜秀娟,许泽华,岳海英,黄小晶,李晓龙,魏天军,田梅,赵云霞,商品霞,裴红霞,张建华	有效
发明专利	一种果树大枝修剪方法及修剪用装置	中国	CN 110073834 B	2021.05.14	第 4423546 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	贾永华,李晓龙,窦云萍,王春良,李秋波,陈卫平,李国,张国庆,牛锐敏,于蓉,岳海英,许泽华,王海霞,李百云,李慧,李阿波,黄小晶,沈甜,董瑞,杨淑婷,王小亮,夏道芳	有效
发明专利	果树种植辅助系统及管理方法	中国	CN 114916365 B	2023.05.02	第 5934956 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	贾永华,李晓龙,田建文,岳海英,许泽华,李国,夏道芳,张国庆,孙婷,窦云萍,李百云,王海霞,褚燕南,王小亮,黎谏君,杨生明,马洪龙	有效
实用新型专利	性信息素迷向害虫诱捕装置	中国	CN 215775040 U	2022.02.11	第 15771777 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	李晓龙,贾永华,田建文,王芳,岳海英,李百云,王海霞,刘晓丽,马丁,李锋,夏道芳,王永忠,宋凌鹏	有效
实用新型专利	高效化果树覆膜打孔装置	中国	CN 215188527 U	2021.12.17	第 15189521 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术	贾永华,李晓龙,窦云萍,田建文,李国,牛锐敏,岳海英,许泽华,于蓉,	有效

							王海霞,李百云,李慧,黄小晶,沈甜,董璐	
实用新型专利	一种果树驱鸟的多变化仿真生物	中国	CN 215603435 U	2022.1.25	第 15616365 号	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术	李晓龙,张白,贾永华,岳海英,王芳,刘晓丽,周丽娜,李元,马丁,贾云萍,其他发明人请求不公开姓名	有效
地方标准	苹果矮砧密植栽培技术规范	中国	DB 64/T 2097-2024	2025.02.18	DB 64/T 2097-2024	宁夏农林科学院园艺研究所,中卫市国有林业总场,宁夏林权服务与产业发展中心,银川市海宝公园,吴忠市利通区林业和草原局,中卫市沙坡头区林业技术推广服务中心、中宁县林场,青铜峡市科学技术局,彭阳县自然资源局,中宁县林业技术推广服务中心,吴忠林场,宁夏弘兴达果业有限公司	贾永华,岳海英,李晓龙,夏道芳,施艳萍,陈淑琦,张瑞,金璐,冯学梅,褚燕南,许泽华,李百云,李慧,马军,孙婷,张翠红,李元,岳芬芳,王婷,侯克峰,赵玉海,江莉,冯疆,王小亮	有效
地方标准	苹果园土肥管理技术规范	中国	DB 64/T 2108-2024	2025.02.18	DB 64/T 2108-2024	宁夏农林科学院园艺研究所,宁夏农林科学院植物保护研究所,中卫市国有林业总场,宁夏林权服务与产业发展中心,宁夏农产品质量标准与检测技术研究所,沙坡头区林业技术推广服务中心,吴忠市林业技术推广服务中心,同心县林业和草原局,宁夏回族自治区农业综合开发中心,青铜峡市科技局,中宁县林场	李晓龙,张怡,褚燕南,贾永华,岳海英,陈淑琦,夏道芳,刘晓丽,王芳,刘婷,郭建兵,吴红霞,孙婷,李元,岳芬芳,王媛,吴昊,侯克峰,王婷,赵琴,陈芳,赵莉霞,马惠芳	有效
成果登记证书	苹果轻简栽培与高质量生产技术与示范	中国	/	2024.11.07	9642024Y1521	宁夏农林科学院园艺研究所,西北农林科技大学,宁夏东昂农业科技有限公司	李晓龙,田建文,褚燕南,邢利博,王芳,贾永华,刘晓丽,丁毓端,李锋,任小林,李元,张翠红,马丁,夏道芳,岳芬芳,刘婷,王媛,雷晓萍,侯克峰,陈克斌,郭剑兵	有效
成果登记证书	宁夏苹果花期抗寒及花粉高效生产技术研究与应用	中国	/	2024.02.07	9642024Y0210	宁夏农林科学院园艺研究所,河北佳明亮花粉有限公司,沙坡头区林业技术推广服务中心	李晓龙,贾永华,褚燕南,岳海英,田建文,王芳,刘晓丽,夏道芳,马丁,岳芬芳,李元,刘婷,王媛,雷晓萍,侯克峰,陈克斌,郭剑兵,贾佳明	有效
成果登记证书	苹果产业提质增效关键技术集成示范	中国	/	2024.10.28	9642024Y1472	宁夏农林科学院园艺研究所,中卫市泰龙农业科技有限公司,中卫沙坡头区林业技术推广服务中心	李晓龙,褚燕南,贾永华,岳海英,李圆,孙浩,王芳,孙婷,李元,岳芬芳,马田田,秦金枫,夏道芳,马丁,王媛,雷晓萍,侯克峰,陈克斌,郭剑兵,刘晓丽,刘婷	有效
成果登记证书	功能膜装置的应用方法	中国	/	2022.10.19	9642022Y0426	宁夏农林科学院园艺研究所	李晓龙,贾永华,褚燕南,岳海英,王芳,王海霞,刘晓丽,田建文,李锋,	有效

						周丽娜,马丁,施兴慧	
成果登记证书	苹果园土肥水管理技术规程	中国	/	2025.05.13	9642025Y0559	宁夏农林科学院园艺研究所,宁夏农林科学院植物保护研究所,宁夏农产品质量标准与检测技术研究所	李晓龙,张怡,褚燕南,贾永华,岳海英,陈淑瑾,夏道芳,刘晓丽,王芳,刘婷,郭剑兵,吴红霞,孙婷,李元,岳芬芬,王媛,吴昊,侯克峰,王婷,赵琴
成果登记证书	干旱-半干旱区苹果园间作长柔毛野豌豆的碳氮转化特征	中国	/	2025.10.04	9642025J0813	宁夏农林科学院园艺研究所	褚燕南,李晓龙,贾永华,岳海英,李慧
成果登记证书	果菇间作模式下根际土壤碳氮转化特征及微生物协同机制	中国	/	2023.09.25	9642023J0771	宁夏农林科学院园艺研究所	李晓龙,王海霞,褚燕南,贾永华,岳海英,王芳,雷晓萍,岳芬芬
成果登记证书	一种果树大枝修剪方法及修剪用装置	中国	/	2021.07.21	9642021Y122	宁夏农林科学院园艺研究所,中卫市沙坡头区林业技术推广中心,固原市彭阳县孟塬乡农业综合服务中心	贾永华,李晓龙,窦云萍,陈卫平,李国,张国庆,冯骊,牛锐敏,于蓉,岳海英,许泽华,张翠红,赵玉海,王海霞,李百云
成果登记证书	枣树雄性不育特性及育种技术研究	中国	/	2017.12.05	9642017Y149	宁夏农林科学院园艺研究所	李百云,李慧,魏天军,牛锐敏,岳海英,高晶霞,裴红霞,颜秀娟,许泽华,马玉虎,刘超
成果登记证书	灵武长枣早熟优系(灵州枣1号)果实生理生化特性研究	中国	/	2022.11.11	9642022Y0476	宁夏农林科学院园艺研究所	李百云,李慧,许泽华,牛锐敏,贾永华,岳海英,张丽娟,高晶霞,李占文,唐文林,周丽娜,李剑蓓,沈甜
成果登记证书	灵武长枣早熟芽变提早成熟分子机理研究	中国	/	2024.04.29	9642024J0535	宁夏农林科学院园艺研究所	李百云,李慧,许泽华
成果登记证书	方便采摘灵武长枣的支撑架	中国	/	2024.01.22	9642024Y0130	宁夏农林科学院园艺研究所(宁夏设施农业工程技术研究中心)	李慧,李百云,沈甜,牛锐敏,高晶霞,贾永华,颜秀娟,裴红霞,岳海英,赵云霞,李晓龙,张丽娟,田梅,杨万邦

代表性论文专著目录

序号	刊名	论文专著名称	影响因子	发表时间	作者 (前三名)	SCI 他引次数
1	Frontiers in Microbiology	Changes to bacterial communities and soil metabolites in an apple orchard as a legacy effect of different intercropping plants and soil management practices	6.064	2022.08.08	李晓龙, 褚燕南, 贾永华	27
2	Smart Agricultural Technology	A bio-inspired framework for apple leaf disease detection: Integrating lesion localization, ant colony optimization, and machine learning	5.7	2025.07.27	李晓龙, 黄非凡, 孙昊天	/
3	Frontiers in Genetics	Transcriptome Profiling and Identification of the Candidate Genes Involved in Early Ripening in Ziziphus Jujuba	4.772	2022.06.14	李百云, 李慧, 许泽华	4
4	Computers and Electronics in Agriculture	Design, integration, and evaluation of a low-cost system for automatic apple picking and infield sorting	8.9	2025.08.30	刘晓航, 张昭 (通讯), 余江帆	/
5	Computer Science Review	Image processing and artificial intelligence for apple detection and localization: A comprehensive review	12.29	2024.11.01	Alshin Azizi, 张昭 (通讯), 潘万家	13
6	Scientific Reports	chronic cement dust load induce novel damages in foliage and buds of Malus domestica domesticapostharvest apples	4.99	2020.07.22	张成广, 安娜, 邢利博 (通讯)	30
7	果树学报	苹果花期抗寒能力判定指标解析	2.19	2022.04	李晓龙, 褚燕南, 张磊	11
8	植物保护	果园生草条件下苹果病虫害发生特征	1.983	2024.12	李晓龙, 马军, 褚燕南	5
9	经济林研究	不同时间采收的灵武长枣果实品质综合评价	2.808	2022.9	李慧, 李百云, 李超	14
10	中国农业出版社	北方特色果品采收生理与贮藏保鲜研究	/	2022.10	田建文, 王芳	/

以上为宁夏农林科学院园艺研究所提名的2025年度自治区科学技术进步奖有关信息，特公示。公示期：2025年12月12日至2025年12月18日，公示期内如对公示内容有异议，请您向宁夏农林科学院直属机关纪委和科研处反映。

联系人及联系电话：撒金东 6886701
路洁 6886720

