

2025 年度宁夏回族自治区科学技术进步奖提名公示

一等奖

项目名称：西甜瓜新品种选育与高效栽培技术创新应用

主要完成人：1.于蓉 2.魏春华 3.田梅 4.杨万邦 5.郭松 6.张勇 7.贺玉花 8.梁朴 9.王晓媛 10.岳贞 11.张翔 12.杜慧莹 13.王雪 14.海金云 15.李海梅

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.宁夏回族自治区园艺技术推广站 4.宁夏农林科学院农业资源与环境研究所 5.中国农业科学院郑州果树研究所 6.中卫市农业技术推广与培训中心 7.吴忠市利通区农业技术推广服务中心 8.宁夏回族自治区农业技术推广总站

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
非主要农作物 登记	宁农科花黛	中国	GDP 西瓜 (2022) 640240	2022 年 9 月 21 日	GDP 西瓜 (2022)640240	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；田梅；杨万邦；郭松；刘声锋	有效
非主要农作物 登记	农科大 18 号	中国	GDP 西瓜 (2020) 610549	2020 年 9 月 30 日	GDP 西瓜 (2020)610549	西北农林科技大学	张勇；张显；杨建强；马建祥；李好； 魏春华	有效
植物新品种权	众天 9 号	中国	CNA20172833. 6	2020 年 9 月 30 日	2020015842	中国农业科学院郑州果树 研究所；潍坊创科种苗有限 公司	徐永阳；徐志红；赵光伟；贺玉花； 王平勇；李文东；孔维虎；张健	有效
地方标准	设施西瓜甜瓜蜜（熊） 蜂授粉技术规程	中国	DB64/T1247-2 025	2025 年 11 月 11 日	DB64/T1247-2 025	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；郭松；田梅；赵玮；杨万邦； 刘畅；海金云；何继祥；王雪；杜慧 莹；杨冬艳；赵云霞；张翔；梁朴； 祁亚淑；徐叶	有效
地方标准	绿色食品压砂地西瓜 嫁接生产技术规程	中国	DB/64T1622-2 019	2019 年 2 月 12 日	DB/64T1622-2 019	宁夏农林科学院种质资源 研究所；宁夏绿色食品办公 室；中卫市农业技术推广与 培训中心	于蓉；田梅；夏文莉；郭松；刘声锋； 董瑞；杨万邦；王志强；陈佳；朱彪； 路洁	有效
地方标准	压砂地西瓜生产技术 规程	中国	DB64/T 2052-2024	2024 年 10 月 12 日	DB64/T 2052-2024	宁夏回族自治区园艺技术推 广站；中卫市农业技术推广与 培训中心；沙坡头区农业技 术推广服务中心；中宁县农业 技术推广服务中心；海原县农 业技术推广服务中心	赵玮；梁朴；张翔；蒋学勤；田淑霞； 汪洋；温学萍；王继涛；王雪；姬宇 翔；盛海；杨万邦；吕建东；蒋利； 杨国福；王燕；杨荣华；徐苏萌；李 春江；杨秀秀	有效

发明专利	一种压砂地西瓜甜瓜 优质高效生产方法	中国	CN 107155569 B	2017 年 5 月 18 日	第 3903742 号	宁夏农林科学院园艺研究 所	刘声锋；于蓉；郭松；田梅；董瑞； 王志强；杨万邦；黄莉	有效
发明专利	西瓜 CIWRKY61 基因 在影响果实大小发育 中的应用	中国	CN 119506300B	2025 年 9 月 19 日	第 8276968 号	西北农林科技大学	张显；魏春华；兰光普；王中元；马 建祥；张勇；杨建强；李好；袁黎； 王家发；田树娟；张思语	有效
发明专利	一种光皮甜瓜的套袋 栽培方法	中国	CN114568224 B	2023 年 6 月 20 日	第 6065912 号	宁夏农林科学院园艺研究 所	田梅；杨万邦；郭松；于蓉；刘声锋； 田颖；杜慧莹；李慧；颜秀娟	有效
发明专利	一种西瓜中间砧嫁接 方法	中国	CN 113141896 B	2023 年 9 月 22 日	第 6349660 号	宁夏农林科学院园艺研究 所	郭松；于蓉；李程；沙新林；田梅； 杨万邦；董秉业	有效
成果登记证书	压砂地西瓜甜瓜优质 高效生产技术应用	中国	/	2020 年 10 月 26 日	9642020Y259	宁夏农林科学院种质资源 研究所	于蓉；郭松；杨万邦；田梅；沙新林； 刘声锋；王志强；董瑞；王雪；陈佳	有效
成果登记证书	西瓜品种宁农科花黛 的选育	中国	/	2022 年 11 月 21 日	9642022Y0503	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；杜慧莹；田梅；杨万邦；郭松； 刘声锋；王晓媛；王雪；陈佳；海金 云；韩昌烨；肖自斌；徐叶；王丹	有效
成果登记证书	西瓜不同生育期对干 旱胁迫的响应机制及 抗旱性调控研究	中国	/	2023 年 9 月 19 日	9642023J0737	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)	于蓉；郭松；杨万邦；田梅；杜慧莹； 刘声锋；徐叶；魏兆辉	有效
成果登记证书	西瓜新品种宁农科 8 号的选育	中国	/	2023 年 9 月 8 日	9622023Y0674	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)	于蓉；田梅；杨万邦；郭松；刘声锋； 杜慧莹	有效
成果登记证书	西瓜新品种宁农科 10 号的选育	中国	/	2024 年 4 月 17 日	9642024Y0476	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；田梅；郭松；杨万邦；刘声锋	有效
成果登记证书	西瓜自交系 sh1411 的 选育	中国	/	2025 年 4 月 25 日	9642025Y0426	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；田梅；郭松；杨万邦；杨冬艳； 黄小晶；徐叶	有效
成果登记证书	西瓜新品种 WH1 的 选育	中国	/	2025 年 4 月 28 日	9642025Y0457	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；郭松；杨万邦；田梅；杜慧莹； 岳贞；黄小晶；徐叶	有效
成果登记证书	西瓜新品种宁农科美 欣的选育	中国	/	2024 年 10 月 11 日	9642024Y1391	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；杜慧莹；郭松；杨万邦；田梅； 刘畅；黄小晶；王丹；徐叶	有效
成果登记证书	西瓜“番茄型”种子性 状遗传分析与基因定 位	中国	/	2024 年 12 月 12 日	9642024J1693	宁夏农林科学院园艺研究 所	于蓉；郭松；岳贞；徐叶；魏兆辉； 罗存琴	有效
成果登记证书	绿色食品 A 级露地南 瓜生产技术规程	中国	/	2025 年 11 月 16 日	9642025Y1631	宁夏农林科学院园艺研究 所；宁夏回族自治区林业与 草原局；中卫市农业技术推 广与培训中心	田梅；于蓉；刘声锋；董瑞；郭松； 王志强	有效
成果登记证书	绿色食品压砂地西瓜 质量标准	中国	/	2025 年 11 月 10 日	9642025Y1465	宁夏农林科学院园艺研究 所；宁夏回族自治区林业与 草原局；中卫市农业技术推 广与培训中心	田梅；于蓉；郭松；杨万邦；董瑞； 刘声锋；田颖；王志强；陈佳；朱彪； 路洁	有效
成果登记证书	薄皮甜瓜雌雄异花同 株遗传特性分析与基	中国	/	2023 年 9 月 18 日	9642023J0717	宁夏农林科学院园艺研究 所	田梅；于蓉；郭松；杨万邦；杜慧莹	有效

	因定位的研究							
成果登记证书	基于转录组与代谢组对薄皮甜瓜苦味物质代谢调控的研究	中国	/	2025 年 9 月 15 日	9642025J1187	宁夏农林科学院园艺研究所	田梅；杨万邦；杜涵；金志芸	有效
成果登记证书	一种光皮甜瓜的套袋栽培方法	中国	/	2024 年 1 月 22 日	9642024Y1013	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)	田梅；杨万邦；郭松；于蓉；刘声锋；田颖；杜慧莹；李慧；颜秀娟	有效
成果登记证书	一种简易西瓜滴灌水净化装置	中国	/	2022 年 4 月 19 日	9642022Y0125	宁夏农林科学院园艺研究所	郭松；杜慧莹；刘声锋；于蓉；田梅；杨万邦；李慧；董秉业刘占广；拓万府	有效
成果登记证书	一种西瓜营养土栽培基质块的配方及制作方法	中国	/	2022 年 10 月 19 日	9642022Y0430	宁夏农林科学院园艺研究所	郭松；杜慧莹；于蓉；田梅；杨万邦；张江平；李慧；董秉业刘占广；拓万府	有效
成果登记证书	双砧组合对压砂西瓜生理代谢及果实品质的影响研究	中国	/	2023 年 10 月 8 日	9642023J0826	宁夏农林科学院园艺研究所	郭松；董瑞；王志强	有效
成果登记证书	一种露地西瓜履带采摘及收集封装设备	中国	/	2023 年 10 月 26 日	9642023Y0946	宁夏农林科学院园艺研究所	郭松；杜慧莹；于蓉；田梅；杨万邦；刘声锋；李程；董瑞	有效
成果登记证书	一种西瓜中间砧嫁接方法	中国	/	2023 年 11 月 6 日	9642023Y1017	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)	郭松；于蓉；李程；沙新林；田梅；杨万邦；董秉业	有效
成果登记证书	绿色食品压砂地甜瓜地膜覆盖生产技术规程	中国	/	2025 年 10 月 28 日	9642025Y1369	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市农业技术推广与培训中心	郭松；田梅；于蓉；刘声锋；董瑞；杨万邦；王志强；朱彪；陈佳；黄莉	有效
成果登记证书	绿色食品压砂地西瓜地膜覆盖生产技术规程	中国	/	2025 年 10 月 28 日	9642025Y1368	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市农业技术推广与培训中心	郭松；刘声锋；于蓉；田梅；杨万邦；王志强；董瑞；李程；黄莉	有效
成果登记证书	退砂地复合种植技术研究示范	中国	/	2025 年 6 月 4 日	9642025Y0682	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市新阳光蔬菜产销农民专业合作社	郭松；杜慧莹；于蓉；杨万邦；田梅；赵营；刘声锋；马英；王志强；刘晓彤；张学军；罗健航；董瑞	有效
成果登记证书	基于转录组学与代谢组学的嫁接西瓜品质变化特征研究	中国	/	2025 年 5 月 15 日	9642025J0578	宁夏农林科学院园艺研究所	杨万邦；王晓媛；田梅；于蓉；郭松；岳贞；魏兆辉；于远	有效
成果登记证书	退砂地西瓜高质高效栽培技术研究示范	中国	/	2025 年 7 月 1 日	9642025Y0800	宁夏农林科学院园艺研究所；西北农林科技大学；宁夏农林科学院农业资源与环境研究所	杨万邦；杜慧莹；田梅；郭松；于蓉；王晓；岳贞；赵营；马英；刘晓彤；罗健航；张显；刘声锋；张学军	有效
成果登记证书	一种适用于高粘度有机肥的施肥设备	中国	/	2025 年 10 月 29 日	9642025Y1399	宁夏农林科学院园艺研究所	杨万邦；于蓉；田梅；王晓媛；郭松；刘声锋；杜慧莹；沈甜；崔勇；许泽华李白云；赵营；魏兆辉；王晓钰	有效

成果登记证书	压砂地西瓜生产技术规程	中国	/	2025 年 6 月 4 日	9642025Y0685	宁夏回族自治区园艺推广站；中卫市农业技术推广与培训中心；沙坡头区农业技术推广服务中心	赵玮；梁朴；张翔；蒋学勤；田淑霞；汪洋；温学萍；王继涛；王雪；姬宇翔；盛海；杨万邦；吕建东；蒋利；杨国福；王燕；杨荣华；徐苏萌；李春江；杨秀秀	有效
成果登记证书	退砂地土壤质量提升技术与示范	中国	/	2025 年 6 月 10 日	9642025Y0713	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市新阳光蔬菜产销农民专业合作社	赵营；马英；刘晓彤；罗健航；杜慧莹；杨万邦；郭松；张学军；王晓媛；田梅；于蓉	有效
成果登记证书	设施西瓜甜瓜蜜（熊）蜂授粉技术规程	中国	/	2025 年 11 月 17 日	9642025Y1668	宁夏农林科学院园艺研究所；宁夏回族自治区园艺推广站；吴忠市利通区农业技术推广服务中心；中卫市农业技术推广与培训中心	于蓉；郭松；田梅；赵玮；杨万邦；刘畅；海金云；何继翔；王雪；杜慧莹；杨冬艳；赵云霞；张翔；梁朴；祁亚淑；徐叶	有效
成果登记证书	绿色食品压砂地嫁接西瓜生产技术规程	中国	/	2025 年 11 月 17 日	9642025Y1669	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市农业技术推广与培训中心	于蓉；田梅；郭松；董瑞；杨万邦；王志强；陈佳；朱彪；路洁	有效
成果登记证书	压砂瓜种质资源创新与嫁接栽培关键技术集成示范	中国	/	2023 年 10 月 30 日	9642023Y0974	宁夏农林科学院园艺研究所；中卫市新阳光农业科技有限责任公司	刘声锋；杨万邦；于蓉；田梅；郭松；杜慧莹；王晓媛；顾欣；沙新林；利继东	有效
成果登记证书	西甜瓜高质量工厂化育苗技术与集成示范	中国	/	2024 年 11 月 6 日	9642024Y0714	宁夏塞上江南农业科技有 限公司；南京农业大学；宁夏农林科学院园艺研究所	李慧；杨万邦；吴震；高学文；蒋芳玲；周蓉；张育才；孟秀芳；李海亮；陶建华；张慧	有效

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	Plant Journal	The HD-ZIP I transcription factor CILL1 regulates lobed leaf development through the auxin pathway in watermelon	5.7	2025 年 7 月	Xing Yan; Zhen Yue; Shiyu Li	1
2	Plant Biotechnology Journal	The KNOX transcription factor CISP activates CIAPRR2 to regulate dark green stripe formation in watermelon	10.5	2025 年 4 月	Zhen Yue; Yanan Fu; Xue Dai	3
3	Horticulture Research	The transcription factor ClWRKY61 interacts with CILEA55 to enhance salt tolerance in watermelon	9.1	2024 年 11 月	Guangpu Lan; Changqing Xuan; Yidong Guo	2
4	International Journal of Molecular Sciences	Genome-wide identification and expression analysis of chitinase genes in watermelon under abiotic stimuli and Fusarium oxysporum infection	5.7	2024 年 1 月	Changqing Xuan; Mengjiao Feng; Xin Li	21
5	Horticulture Research	Disruption of the bHLH transcription factor Abnormal Tapetum 1 causes male sterility in watermelon	9.1	2021 年 12 月	Ruimin Zhang; Jingjing Chang; Jiayue Li	34
6	Horticulturae	Construction of watermelon mutant library based on ⁶⁰ Co γ-ray irradiation and EMS treatment for germplasm innovation	3.2	2023 年 10 月	Lijuan Yin; Yinjie Hou; Xiaoyao Chen	3
7	Agriculture	Effects of watermelon cropping management on soil bacteria and fungi biodiversity	3.6	2023 年 5 月	Xing Yan; Zhen Yue; Shiyu Li	9
8	干旱地区农业研究	水钾互作对宁夏引黄灌区设施西瓜产量及养分和肥料吸收利用的效应分析	3.7	2025 年 11 月	杨万邦; 王晓媛; 魏兆辉	/
9	西北农林科技大学学报(自然科学版)	西瓜突变体库中耐盐材料的筛选与鉴定	2.6	2025 年 11 月	岳贞; 郭宸硕; 侯尹婕	/
10	宁夏人民出版社	宁夏西甜瓜栽培技术	/	2020 年 8 月	郭松	/

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

