2024年河南省科学技术进步奖项目公示材料

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | | **高配合力四倍体种质创新与无籽西瓜新品种选育** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 项目简介：  无籽西瓜比相应的普通有籽西瓜含糖量高、肉质脆细、风味好，品质优。由于没有种子，所以食用方便，同时减少营养物质和能量的消耗，增产效果明显。但是存在种子发芽率、成苗率低、授粉率低、发育慢，果皮比较正常西瓜厚而且裂果严重等技术障碍。该项目针对无籽西瓜育种过程中的瓶颈，采用低能离子束诱变技术等创制高配合力、稳定的四倍体亲本，直接与二倍体亲本杂交，选配出一批品质优良、抗病耐逆、耐贮运的三倍体无籽西瓜新品种，并通过配套工厂化穴盘嫁接育苗技术及轻简化栽培技术的集成、示范与推广，建立了无籽西瓜新品种的丰产生产技术规范，通过大规模生产应用，取得了显著的社会经济效益。  该项目目前发表核心论文2篇，登记农业农村部非主要农作物品种2个，授权实用新型专利4项，出版相关论著1部。 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **主要知识产权和标准规范目录** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 知识产权（标准）类别 | | 知识产权（标准）具体名称 | | 国家  （地区） | | 授权号（标准编号） | | | 授权日期（标准发布日期） | | 证书编号  （标准批准发布部门） | | | 权利人（标准起草单位） | 发明人（标准起草人） | | | 专利（标准）有效状态 | |
| 非主要农作物品种登记证书 | | 天发黑无籽1号 | | 中国 | | GPD西瓜（2018）410462 | | | 2018-6-2 | | GPD西瓜（2018）410462 | | | 河南省庆发种业有限公司 | 河南省庆发种业有限公司 | | | 已授权 | |
| 非主要农作物品种登记证书 | | 福祺黑无籽3号 | | 中国 | | GPD西瓜（2018）410884 | | | 2018-11-2 | | GPD西瓜（2018）410884 | | | 河南省庆发种业有限公司 | 河南省庆发种业有限公司 | | | 已授权 | |
| 实用新型专利 | | 一种西瓜幼苗移栽设备 | | 中国 | | ZL202321658266.6 | | | 2023-11-4 | | 20000068 | | | 郑州大学，河南省庆发种业有限公司，河南省农业科学院园艺研究所 | 陈薇薇，蔡毓新，陈绘利，杨凡，位芳，史宣杰，田保明 | | | 已授权 | |
| 实用新型专利 | | 一种西瓜栽培用吊架 | | 中国 | | ZL202321804781.0 | | | 2023-12-26 | | 20226402 | | | 郑州大学，河南省庆发种业有限公司 | 陈薇薇，位芳，蔡毓新，师恭曜，陈绘利，程俊跃 | | | 已授权 | |
| 实用新型专利 | | 一种西瓜轻便授粉器 | | 中国 | | ZL202321942401.X | | | 2024-1-16 | | 20331732 | | | 郑州大学，河南省农业科学院园艺研究所，河南省庆发种业有限公司 | 陈薇薇，蔡毓新，杨凡，郭佳林，张露月，位芳，陈绘利，史宣杰，田保明 | | | 已授权 | |
| 实用新型专利 | | 一种西瓜幼苗嫁接夹 | | 中国 | | ZL202321986006.1 | | | 2024-4-30 | | 20860408 | | | 郑州大学，河南省庆发种业有限公司，河南省农业科学院园艺研究所 | 陈薇薇，杨凡，蔡毓新，位芳，陈绘利，师恭曜，谢正清，史宣杰，田保明 | | | 已授权 | |
| **论文专著目录** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **序号** | **论文专著名称/**  **刊名/ 作者** | | | | **年卷页码**  **（xx年xx卷xx页）** | | **发表时间** | **通讯作者** | | **第一作者** | | **第一署名单位** | **国内作者** | | | **他引总次数** | **检索数据库** | **中科院JCR**  **分区** | **核心**  **期刊** |
| 1 | 无籽西瓜新品种天发黑无籽1号的选育/中国瓜菜/陈薇薇，陈绘利，蔡毓新，杨 凡，位 芳，师恭曜，史宣杰，田保明 | | | | 2023，36（12）：129-132 | | 2023.12 | 田保明 | | 陈薇薇 | | 郑州大学 | 陈薇薇，陈绘利，蔡毓新，杨 凡，位 芳，师恭曜，史宣杰，田保明 | | | 0 | 中文核心期刊要目总览（2020 版 | 否 | 中文核心 |
| 2 | 西瓜新品种‘福祺黑无籽3号’的选育/北方园艺/陈薇薇，蔡毓新，位芳，史宣杰，田保明，陈绘利 | | | | 网络首发 | | 2024.1 | 陈绘利 | | 陈薇薇 | | 郑州大学 | 陈薇薇，蔡毓新，位芳，史宣杰，田保明，陈绘利 | | | 0 | 中文核心期刊要目总览（2020 版 | 否 | 中文核心 |
| 3 | 《优质西瓜轻简化种植技术》/中原农民出版社/史宣杰，杨凡，马凯，蔡毓新 | | | | 2021年3月第一版 | | 2021.3 | 史宣杰 | | 史宣杰 | | 河南省农业科学研究院蔬菜研究所 | 史宣杰，杨凡，马凯，蔡毓新 | | | 0 | 无 | 否 | 否 |
| **主要完成人员** | | | | | 陈薇薇,蔡毓新,杨凡,师恭曜,郭佳林,程俊跃,张露月 | | | | | | | | | | | | | | |
| **主要完成单位** | | | | | 郑州大学,河南省庆发种业有限公司,河南省农业科学院蔬菜研究所 | | | | | | | | | | | | | | |