申报2021年度陕西省科学技术奖项目的公示内容

**一、项目名称：**苹果成花措施及早果分枝大苗培育技术研究与示范

**二、提名者：**宝鸡市人民政府

**三、主要知识产权和标准规范目录**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 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 |
| 1 | 发明专利 | 一种单行栽植快速繁育苹果矮化自根砧苗的方法 | 中国 | ZL201410098525.3 | 2016-05-25 | 2085918 | 西北农林科技大学 | 李高潮，韩明玉，李丙智，曹珊 |
| 2 | 发明专利 | 一种一年生多分枝矮化自根砧苹果苗的培育方法 | 中国 | ZL201410428045.9 | 2016-12-07 | 2308846 | 西北农林科技大学 | 李高潮，韩明玉，李丙智，曹珊，孙淑敏，檀鸣 |
| 3 | 发明专利 | 一种繁殖苹果乔化无性系圆叶海棠自根砧的方法 | 中国 | ZL201410363710.0 | 2016-4-13 | 2022872 | 西北农林科技大学 | 李高潮，韩明玉，李丙智，曹珊，王俊峰，范崇辉 |
| 4 | 省地方标准 | 苹果矮化砧苗木 | 陕西 | DB61／T1047.2-2016 | 2019-10-26 |  | 西北农林科技大学 | 李丙智，张建新，李永焘，王仙林，李鹏，冯宝强，李高潮 |
| 5 | 省级发布的团体标准 | 千阳苹果矮化自根砧苗木质量等级要求 | 陕西 | TB61/QYPG1-2020 | 2020-6-16 |  | 千阳县西农苹果试验示范技术协会等 | 谢宏伟，李丙智，薛永发，朱林森，张满让，张林森，李高潮，杨成成，史继东，周林军 |
| 6 | 图书 | 矮化自根砧苹果苗木繁育技术图解 | 中国 | 978-7-5673-0391-0 | 2017-12 |  | 西北农林科技大学出版社 | 李高潮，曹珊，朱新华 |
| 7 | 图书 | 苹果矮化自根砧省力化栽培技术 | 中国 | 978-7-5683-0799-4 | 2019-12 |  | 西北农林科技大学出版社 | 谢宏伟，薛永发，李丙智，王俊峰，李永焘，李高潮，李广文等 |
| 8 | 论文 | 不同植物生长调节剂对苹果苗木分枝及生长特性的影响 | 中国 |  |  | 2018，46(5)：125—130 | 西北农林科技大学学报自然科学报 | 孙淑敏，霍强强，李高潮，曹珊 |
| 9 | 论文 | 短截和普洛马林处理对不同砧木类型苹果苗木分枝特性的影响， | 中国 |  |  | 2016（11）：15-18 | 北方园艺 | 孙淑敏，李高潮，等 |

### 四、主要完成人情况

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** | **排名** | **行政/**  **技术职称** | **工作单位/完成单位** | **对本项目技术创造性贡献** |
| 李高潮 | 1 | 教授 | 西北农林科技大学 | 项目负责人，以第一名序获批发明专利3项，参加标准1项，参加项目3项，发表论文5篇，出版著作2部。并具体负责苹果矮砧大苗培育研究与推广工作。 |
| 谢宏伟 | 2 | 高级农艺师 | 千阳县果业发展中心 | 负责矮砧大苗在千阳县推广示范，参加项目2项。发表论文2篇。出版著作1部。 |
| 曹珊 | 3 | 农艺师 | 西北农林科技大学 | 参加项目3项，发表论文5篇，出版著作1部。 |
| 薛永发 | 4 | 高级农艺师 | 千阳县果业发展中心 | 负责矮砧大苗在千阳县推广示范，负责矮砧早果省力化栽培技术在千阳县大面积推广。参加项目1项，发表论文6篇，出版著作1部 |
| 李广文 | 5 | 高级农艺师 | 宝鸡市蚕桑园艺工作站 | 出版著作1部、参加项目1个。 |
| 周林军 | 6 | 助理农艺师 | 宝鸡海升现代农业有限公司 | 出版著作1部。 |
| 李永焘 | 7 | 助理农艺师 | 千阳县果业发展中心 | 主要负责矮砧大苗培育及示范园的田间观察及室内资料整理等工作，获发明专利2项，参加项目2项，发表论文3篇。 |
| 李丙智 | 8 | 教授 | 西北农林科技大学 | 曾获省部级科技进步6项，其中西部地区优质苹果生产关键技术及品种引进创新与示范推广2008年获教育部科技进步推广类二等奖，第一名。 |
| 马武贤 | 9 | 农艺师 | 杨凌扶特斯苗木有限公司 | 参加项目一个。 |

### 五、主要完成单位情况

| **单位名称** | **排名** | **主要贡献** |
| --- | --- | --- |
| 西北农林科技大学 | 1 | 西北农林科技大学在本项目中主要负责项目的策划、实施，对项目所形成的研究成果进行凝练和提升。项目实施过程中，在试验条件、工作人员的工作时间及其试验设备、试验土地等方面予以重点保障，管理部门按照课题管理办法进行检查、监督和组织协调，确保项目的顺利实施和完成。同时，在本项目开展过程中，校计财处、科研院、推广处等部门一直为项目给予专业指导和科学管理。课题组成员负责进行了苹果成花机理及早果分枝大苗培育技术研究，并在千阳县建立学校苹果试验示范站，进行大面积推广。 |
| 千阳县果业发展中心 | 2 | 千阳县果业发展中心，在本项目中主要负责县内企业、合作社、农民大户繁育矮砧大苗，其中全县已建立矮砧苗圃3万亩。项目实施过程中，在试验条件、试验土地、工作人员的工作时间及其试验设备等方面予以一定保障，确保项目的顺利实施和完成；在本项目成果推广经费方面提供了大力支持。 |
| 宝鸡海升现代农业有限公司 | 3 | 宝鸡海升现代农业有限公司，在本项目中主要从事苹果矮砧大苗技术研究及生产，其中公司负责从国外大量引进自根砧苹果苗木，提供试验材料，并在全国5个县建立大苗培育基地。项目实施过程中，在试验土地、试验条件、工作人员的工作时间及其实验设备等方面予以必要保障，管理部门积极协助申报课题和组织协调，确保项目的顺利实施和完成。同时，在本项目开展过程中，公司有关部门一直为项目给予科学管理，并在项目成果推广应用上提供大力支持。 |
| 杨凌扶特斯苗木有限公司 | 4 | 杨凌扶特斯苗木有限公司，在本项目中从事苹果矮砧大苗技术研究及生产，并指导杨凌示范区周围合作社及果农推广苹果早果分枝大苗培育技术。项目实施过程中，在试验土地、工作人员的工作时间及其试设备等方面予以一定保障，确保项目的顺利实施和完成；在本项目成果推广方面提供大力支持。 |

**六、推荐类别：**陕西省科学技术进步奖二等奖