附件

2023年度重庆市科学技术奖公示表

（科技进步奖）

一、项目名称

黄精种苗繁育与高效种植关键技术及应用

二、提名等级

科技进步二等奖

三、提名者

重庆市南川区科学技术局

四、主要完成单位

重庆市药物种植研究所、重庆市中药研究院、重庆万力药业有限公司、重庆天同生态农业有限公司、秀山土家族苗族自治县中药材产业中心

五、主要完成人

章文伟、韩量、肖波、杨美森、吴中宝、谭红军、卢圣鄂、谭秋生、熊娇、夏闳缤

六、项目简介

黄精是药食两用中药材品种，具有补气养阴，健脾、润肺、益肾等功效。近十年随着人们生活水平的提高和对健康的重视，黄精价格逐年上涨，带动了黄精种植加工产业的发展。重庆黄精在地规模达5万余亩，已经成为重庆主要中药材品种之一。项目成果已在重庆市及周边省市进行了技术应用，3项国家发明专利已进行了转让，技术服务及专利转化直接收入135.6万元，为企业创造产值超过2亿元。培训农业技术人才500余人，推广种植黄精创造的就业岗位超过3000个，带动农户增收1亿余元，推广带动重庆黄精产业的总产值已超过10亿元。有力促进了重庆黄精产业的发展，取得了突出的经济效益和社会效益，在脱贫攻坚和乡村振兴中发挥了重要作用。

七、主要知识产权和标准规范等目录

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 一种促进多花黄精种子的萌动方法 | 中国 | ZL 2020 1 0566936.6 | 2022年04月22日 | 证书号第5101448号 | 重庆市药物种植研究所 | 章文伟**;李品明;邓才富;**谭秋生**;罗敏;张万超;徐广;韩凤;杨永东;罗川;任星宇;罗舜;杨毅;邹艳;郭瑀** |
| 发明专利 | 一种滇黄精的组培快繁方法 | 中国 | ZL 2018 1 0744164.3 | 2021年09月14日 | 证书号第4681570号 | 重庆市药物种植研究所 | 韩量;肖波**;李娜;张万超;杨天建** |
| 发明专利 | 一种多花黄精组织培养方法 | 中国 | ZL 2018 1 1209892.0 | 2021年06月18日 | 证书号第4490669号 | 重庆市药物种植研究所 | 韩量;肖波**;杨天建;张万超;李娜;雷美艳** |
| 发明专利 | 一种多花黄精实生苗的设施育苗方法 | 中国 | ZL 2021 1 1414072.7 | 2023年06月16日 | 证书号第6053956号 | 重庆市药物种植研究所 | 韩量;**杨天建**;肖波;**蒲盛才;余中莲;全健;雷美艳;李娜** |
| 发明专利 | 降低血糖的中药组合物及其应用 | 中国 | ZL 2013 1 0606824.9 | 2015年05月20日 | 证书号第1669884号 | 重庆市中药研究院 | 谭红军**;李隆云;吴振;陈岗** |
| 发明专利 | 降脂降糖的中药组合物及其应用 | 中国 | ZL 2014 1 0227770.X | 2017年3月22日 | 证书号第2421318号 | 重庆市中药研究院 | 谭红军**;李隆云;刘金亮;吴振;罗杨** |
| 发明专利 | 一种抗疲劳饮品 | 中国 | ZL 2019 1 1190690.0 | 2022年07月22日 | 证书号第5329337号 | 重庆市药物种植研究所 | **杜小琴;张小琴;张万超;**吴中宝;**夏炎** |

1. 论文

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 论文名称 | 期刊 | 发表时间 | 第一作者 | 通讯作者 | 其他作者 |
| 1 | 基于Illumina Miseq分析黄精根腐病根际土壤真菌群落结构及多样性 | 世界科学技术-中医药现代化 | 2021,23(01) | 卢圣鄂 | **任风鸣** | 肖波；**卓维**；**黄红燕** |
| 2 | 多花黄精炮制品与生品不同提取物抗运动疲劳作用的比较 | 安徽农业大学学报 | 2021,48(01) | **杜小琴** | 吴中宝 | **梁正杰；夏炎；张小琴；张万超；韩金龙** |
| 3 | 黄精根系 VA 真菌的侵染情况及其对黄精生长的影响 | 现代农业科技 | 2017, (19) | **韦中强** |  | **韩如刚；李娜；**韩量；**秦静** |
| 4 | VA 菌根真菌不同接种体数量盆栽扩繁试验 | 现代农业科技 | 2018, (03) | **韦中强** |  | **韩如刚；李娜；**韩量；**秦静** |

1. 科研项目

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目编号 | 项目负责人 | 项目牵头单位 |
| 濒危中药材黄精林下种植技术与应用示范 | cstc2015shmszx120057 | 宋经元 | 重庆市药物种植研究所 |
| 黄精炭疽病绿色生态防控技术集成与应用 | cstc2019jscx-msxmX0086 | 吴中敏 | 重庆市药物种植研究所 |
| VA菌根真菌对药用植物黄精生长效应研究 | cstc2014jcyjA10087 | 韦中强 | 重庆市药物种植研究所 |
| 黄精深加工技术研究与精准扶贫应用 | cstc2019jscx-lyjsAX0020 | 吴中宝 | 重庆市药物种植研究所 |
| 多花黄精组培快繁技术体系的优化及应用 | cstc2019jxjl-jbky80002 | 韩量 | 重庆市药物种植研究所 |
| 重庆黄精根腐病发生与根际土壤微生物群落结构变化关系研究 | cstc2019jxjl-jbky10010 | 卢圣鄂 | 重庆市药物种植研究所 |
| 黄精高产栽培关键技术研究与基地建设 | cstc2018jxjl130019 | 谭秋生 | 重庆市药物种植研究所 |
| 重庆地区黄精种植适应性研究 | 2019ZY023281 | 章文伟 | 重庆市药物种植研究所 |
| 多花黄精种子休眠解除关键技术研究及种苗繁育示范 | zy201702147 | 罗舜 | 重庆市药物种植研究所 |