当前主要农业科研成果汇总表

| 研发单位名称 | 科研成果名称 | 科研成果主要内容 | 是否有知识产权争议 | 科研单位联系电话 | 备注 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 湘潭市家畜育种站 | 湘沙猪配套系 | 湘沙猪配套系是利用沙子岭猪和巴克夏等引进猪种素材，经优势杂交组合筛选和多个世代选育后培育的新品种，具有生长快、瘦肉率高、肉质优良等特点，是一个适合规模化集约化生产、深受养殖户和消费者欢迎的优质猪肉品种。 | 否 | 13319580303 |  |
| 湖南农业大学 | 高品质青花菜高效栽培技术应用 | 成果包含两个高品质青花菜品种（“湘绿2号”和“湘绿3号”），1个制种技术专利，2个栽培肥料专利。两个品种均为中熟一代杂交种，生长势较强，叶面蜡粉多，叶色深绿，主茎明显，田间表现整齐一致。制种技术专利：一种用于提高青花菜种子产量的母本的方法，通过选育获得雄性不育系和自交不亲和系，不需要人工授粉即可完成杂交制种，降低人工杂交成本，降低杂交后代混杂比率。栽培肥料专利：2种提高青花菜、芥蓝产品器官中硫苷含量的叶面肥料和施用方法，通过将该肥料施于植株上，可提高产品器官中萝卜硫素含量，解决蔬中萝卜硫素含量低的难题。 | 否 | 13973136794 |  |
| 湖南农业大学 | 一种以猪粪为原料制备高品质生物油的方法 | 本发明通过亚/超临界液化处理猪粪制备生物油，能实现猪粪的无害化、资源化处理，通过添加重金属稳定剂实现猪粪中活性态的重金属向相对稳定形态的重金属转化，降低重金属的生态毒性和生物有效性。 | 否 | 13467641404 |  |
| 湖南农业大学 | 一种水稻抗寒剂制备及其应用 | 一种水稻抗寒剂，主要以植物提取液为抗寒成分。相较于水杨酸、脯氨酸等纯化学试剂制备的抗寒剂，本抗寒剂能较好地进入水稻植株各个器官，提高细胞的渗透浓度，降低水稻体内水的冰点，同时还能提高水稻叶片的光合系统效率和叶绿素含量。本抗寒剂适用于水稻种子拌种、苗期叶面喷施和晚稻穗期、灌浆期叶面喷施，能够提高早稻苗期和晚稻开花期抗寒性能，降低低温冷害天气对水稻的伤害。 | 否 | 13548610558 |  |
| 湖南农业大学 | 畜禽功能性益生菌产品开发 | 保藏专利菌株12株，申请/授权专利4项。其中包括1株脂肪酶高产酿酒酵母，远超同类工程菌；1株黄曲霉毒素降解菌乳酸乳球菌；1株具有生长速度快、抗逆性强，高产木聚糖糖酶、蛋白酶和纤维素酶的特性芽孢杆菌；1株具有广谱抑菌作用的芽孢杆菌，对大肠杆菌、沙门氏菌以及水产弧菌等畜禽常见病原菌抑菌圈超20mm；以及具有改善肉质的罗伊氏乳杆菌、约氏乳杆菌，能够显著提高猪肌肉脂肪酸沉积，改善猪肉品质。 | 否 | 15974274650 |  |
| 湖南农业大学 | 肉牛“两减一增”高效安全养殖技术应用 | 研发的新型植物提取物添加剂和复合益生菌制剂成本低、效果好;粪污常规污染物减排技术和系列化粪污处理与环境监测装备，实现了固体粪污有机肥资源化利用、不同深度土壤样本高效采集、不同肉牛养殖场环境现场监测等技术创新，粪污等废弃物的减排和资源化利用率提高，粪肥机械化还田效率提高;开发了系列低成本低的饲料资源，有效降低了养殖成本；建立了适应不同养殖模式需求的肉牛高效养殖技术，应用桑叶、皇竹草等非常规饲料资源降低肉牛生产成本10%以上，通过肉牛肌肉发育与脂肪沉积生理规律和营养调控技术的有机融合，肉用母牛高值化育肥头均售价提高,肉牛头均养殖效益提高。 | 否 | 13869191170 |  |
| 湖南农业大学 | 淮山加工新技术和新产品 | 利用物理方法实现了淮山粘液质与淀粉的分离，具有操作更安全和过程更环保的优点；采用冷冻和冻藏相结合的方法, 有效解决了紫淮山周年保藏和加工的原料问题，加工过程中避免了高温过程，使活性成分得到有效保存；利用淮山叶开发出了新型脱水蔬菜，并实现了活性营养物质高效保留和产品复水率的提高。 | 否 | 13574865606 |  |
| 湖南省农产品加工与质量安全研究所 | 葡萄采后绿色减损增效关键技术 | 历时10年，完成了葡萄采后绿色综合减损增效关键技术研究集成与示范，发布标准4项，发明专利1项，专著1本，文章10篇，培养博士生1名。揭示了葡萄采后能量代谢与品质劣变衰老规律，解析了葡萄采后主要腐败病原菌的发病机理，创新了葡萄采后病害防控关键技术，集成了葡萄采后综合绿色减损增效关键技术“预冷+抑菌保鲜处理+冰温贮藏+冷链运输”的技术模式，形成技术规程和专著，实现葡萄采后的减损增效。 | 否 | 13308433099 |  |
| 湖南省农产品加工与质量安全研究所 | 利用玫瑰花渣制备咸蛋的加工技术（CN 104351839 B） | 针对现有工业化生产食用型玫瑰精油后剩下的大量玫瑰花渣回收利用等问题，结合咸蛋呈味机理，开发了一种利用玫瑰花扎制备咸蛋的方法。该方法解决了玫瑰花渣循环利用问题的同时，还克服现有咸蛋加工过程中腌制液唯一性的缺点以及咸蛋品种单一的现象；工艺简便、实用，生产成本较低，而且充分利用了玫瑰花渣中丰富的营养成分，使其变废为宝。生产出来的咸蛋产品口感好，风味佳，外观光滑，盐度适中，同时又适合现代人的饮食风格。 | 否（申请专利，已授权） | 15874129945 |  |
| 湖南省畜牧兽医研究所 | 鸭离水低排高效养殖技术 | 该成果围绕鸭离水养殖与饲料生产的共性问题，针对各地养鸭实际发展水平，创新出肉鸭发酵床养殖、网（笼）养及蛋鸭笼养等离水养殖技术和鸭离水养殖饲料精准配制与高效利用技术。适用于水资源短缺或环保要求严格的地区，能显著减少水体污染、节约资源、降低养殖成本，社会、经济和生态效益显著，可推动养鸭业向规模化、标准化、设施化和绿色化转型升级。 | 否 | 13873161710 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 花生组织扦插快繁技术规程 | 该技术有效地解决了花生用种量大、繁殖系数低的问题，缩短了新品系的扩繁年限，加快了花生新品系的推广应用；本标准规定了花生组织扦插的术语和定义、花生组织扦插快繁技术、生产档案等技术要求，适用于湖南省种植的花生组织扦插快繁技术。 | 否 | 15616606333 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 油蔬两用型冬油菜-夏大豆复种轻简高效栽培技术规程 | 本标准规定了两用型冬油菜-夏大豆的茬口安排、冬油菜栽培、夏大豆栽培、档案与管理等，适用于湖南省油蔬两用型冬油菜-夏大豆复种轻简高效栽培。 | 否 | 15616606333 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 油菜-花生周年轮作技术规范 | 本标准规定了油菜-花生周年轮作的茬口衔接、油菜栽培、花生栽培和档案管理等，适用于湖南省油菜-花生的周年轮作栽培。 | 否 | 15616606333 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 油葵轻简绿色高效栽培技术规程 | 本规程规定了油葵轻简绿色高效栽培技术的基本要求、产量构成指标、土壤质量、栽培技术、档案记载等，适应于湖南省向日葵种植区。 | 否 | 15616606333 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 观赏向日葵-油菜轮作轻简栽培技术规程 | 本规程规定了观赏向日葵-油菜轮作轻简栽培技术的产地环境、茬口安排、观赏向日葵轻简栽培技术、油菜轻简栽培技术、档案管理等，适应于湖南省向日葵、油菜种植区。 | 否 | 15616606333 |  |
| ★湖南省农业科学院 | 棉花间作油葵-薹用油菜三熟制轻简栽培技术规程 | 本规程规定了棉花间作油葵-薹用油菜三熟种植技术的产地环境、茬口安排、品种搭配、油葵种植、棉花种植、薹用油菜种植、病虫害综合防控、收获采摘灭茬、档案管理等，适应于湖南省棉花种植区。 | 否 | 15616606333 |  |
| 湖南农业大学安化县农业科技示范场 | 安化小籽花生绿色优质栽培技术规程 | 安化小籽花生做为区域特色产业，发展势头很好，市场前景广泛，是广大返乡创业人员从事农业产业的首选产业。该技术规程详细制定了安化小籽花生品种选择、种植技术、病虫害防治、采收与晾晒、包装与储藏等技术要求，为返乡创业人员从事花生产业提供技术支撑，为花生丰产、稳产、高产提供技术保障。 | 否 | 1387584779613508456077 |  |
| 湖南省植物保护研究所 | 油菜主要病虫害绿色防控技术 | 制定了油菜菌核病、根肿病、蚜虫等主要病虫害防控操作规程、主要防控药剂和施药方法技术， 辅以抗性品种和高效栽培。 | 否 | 13298691789 | 湖南省农业行业标准（HNNY430-2024） |
| 湖南省植物保护研究所 | 油菜根肿病生物化学协同防控技术与应用 | 构建了油菜根肿病菌土壤检测技术体系，研发了高效诱抗和防控的生物菌剂，构建了抗病品种+生物诱抗的技术体系 | 否 | 13298691789 | 自主研制的生物菌剂 |
| 湖南省植物保护研究所 | 油菜主要病虫害高效防控技术与应用 | 构建了种子+包衣+生物化学协同+抗性品种+一喷多促“四位一体”的高效技术体系，重点强化油菜种子包衣处理高效防治病虫害技术，研发了高效防控油菜菌核病的生物菌剂，减少化学农药使用30%以上，降低生产成本。 | 否 | 13298691789 | 自主研制的生物菌剂，与企业联合研制种衣剂 |
| 湖南省茶叶研究所 | 专利 | 1.基于白毫早×薮北的茶树双无性系杂交品种育种方法。2.基于薮北×白毫早的茶树双无性系杂交品种育种方法。解决了白毫早×薮北、薮北×白毫早的茶树双无性系杂交品种的制种和育种问题，获得了适应性强、高产优质、适应北方和高山茶区推广的茶树双无性系杂交品种。3.一种茶树一年生实生苗生长势综合评价的方法。为茶树育种早期鉴定提供参考依据，加速育种进程。 | 否 | 13787208674 |  |
| 郴州市农业科学研究所 | 标准 | 1.地标DB43/T 2973-2024《汝城白毛茶栽培技术规程》。规定了汝城白毛茶栽培的产地环境、茶园建设、种苗要求、茶苗定植、茶园培管、病虫害防治以及档案管理等技术要点，具有较强的实用性和可操作性。2.地标DB43/T 3127-2024《汝城白毛茶设施育苗技术规程》。规定了汝城白毛茶设施育苗的苗圃选址与建设、茶苗扦插、苗圃管理、茶苗出圃和档案管理等技术要点。3.地标DB43/T 2249-2021《郴州福茶红茶加工技术规程》。规定了郴州福茶红茶的术语和定义、原料要求、加工条件、加工工艺、质量管理、标志、标签、包装、运输和贮存等技术要点。 | 否 | 13487872043 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘棉33 | 转抗虫基因早熟常规棉国审品种。单铃重5.3克，衣分40.2%，抗枯萎病，抗黄萎病，长度32.4毫米，断裂比强度31.5厘牛/特克斯，马克隆值4.6。 | 否 | 13908417802 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘X0935 | 转抗虫基因中熟常规棉国审品种。单铃重6.3克，衣分38.9%，耐枯萎病，抗黄萎病，长度32.5毫米，断裂比强度35.0厘牛/特克斯，马克隆值4.6。 | 否 | 13908417802 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘K28 | 转基因中熟杂交棉品种，春播生育期118天。单铃重5.7克，衣分39%，HVICC纤维上半部平均长度28.3毫米，断裂比强度30.7厘牛/特克斯，马克隆值5.1。耐枯黄萎病。 | 否 | 15907366018 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘K18 | 转抗虫基因中早熟杂交品种。湖南春播生育期120.7天，单铃籽棉重6.2克，衣分41.3%，耐枯黄萎病。品质：HVICC纤维上半部平均长度28.4毫米，断裂比强度30.4厘牛/特克斯，马克隆值5.4。 | 否 | 15907366018 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘S013 | 转基因抗虫宜机省审棉品种，夏播生育期100天，衣分40%，单铃重5.5克，纤维品质长强双30，马值5.0，耐枯黄萎病。 | 否 | 13875188007 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘棉37 | 转基因抗虫早熟优质省审棉品种，夏播生育期103天，衣分41%，单铃重5.7克，纤维品质长强双31，马值5.0，耐枯黄萎病。 | 否 | 13875188007 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 棉花-油菜轮作双直播技术 | 该技术快速推进棉花种植规模化、栽培轻简化，实现油棉协同发展、高质量发展。 | 否 | 15207367581 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 棉花病虫害全程绿色防控技术 | 以抗病虫品种、种子处理和生态调控为基础，农业防治、理化诱控和生物防治为重点，科学精准用药为保障的棉花病虫害全程绿色防控技术，实现了植棉过程中总施药次数减少2～3次，亩节约用工2～3个，总药量减施25.0～36.9%，示范区棉花增产3～10.6%，节本增效312.2元/亩；同时，示范区显示出良好的生态效益，相对于对照区天敌种群表现出上升态势。 | 否 | 18873636607 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 棉花多功能播种机 | 针对湖南植棉特点和需求创制2BH-2A型机采棉直播机，该机具备起垄开沟、测深施肥、精量播种、覆土镇压、芽前喷施等功能。采用“开沟犁-旋耕刀-清沟铲”的技术方案，有效提高了开沟和厢面成型质量。播种开沟采用滑刀压槽，较好的提升装备适应性;一播两行，行距760mm，株距、播种和施肥深度可调，实现单行随地自主仿形，提高播种深度一致性，满足棉花生产农艺技术要求；同时，该机器配备了喷雾系统，在完成播种的同时，直接喷施芽前除草剂，避免了二次进田作业。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 自走式油电混合多功能管理机 | 针对长江流域棉田、丘陵山区茶园等农作物田间管理工作耗时、耗力、效率低等难题，创的油电混合多功能管理机械,实现中耕、培土、除草、打药、施肥、转运等功能，具有原地掉头、无级调速、节能减排等优点。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南农业大学 | 山银花低产园改造技术 | 该技术主要用于解决山银花管理粗放、死蔸率高、劳动成本高、产量低等低产低效问题。包括改造园选择、基础设施改造、品种换代升级、轻简化生态栽培技术升级、采收与产地加工等技术集成。该技术改造后的低产园节省基地管理用工（采摘用工除外）50%以上，增产10%以上，延长丰产期3年以上，减少死株率30%以上。 | 否 | 1587400 1185 |  |
| 湖南农业大学 | 湖南特色中药材的采收与初加工技术与应用 | 基于多指标评价技术建立药材最适采收时期；建立了湘产大宗中药材高效、无硫、提质的机械化产地初加工技术，在保障中药材品质的基础上，生产效率提升20%以上。 | 否 | 1587400 1185 |  |
| 湖南师范大学 | 一种鉴定草鱼遗传性别或/和性别决定系统的分子标记及应用（发明专利） | 基于确定草鱼的性别关联位点候选区域；将比对后的数据进行可视化分析，最终在Chr3:11122607-11122772区域内成功设计一对性别特异性引物，该分子标记能够在雄性个体中扩增出双条带，在雌性个体中只能够扩增出一条带，由此该引物能够有效地区分草鱼的遗传性别，并且该分子标记也能证明草鱼的性别决定系统为XY型。 | 无 | 18670747358 |  |
| 湖南师范大学 | 一种雌核发育青鱼的培育方法（发明专利） | 挑选性成熟雄性锦鲤和雌性青鱼进行人工催产，然后将经过紫外灭活的锦鲤精子和青鱼的成熟卵子混合，激活卵子，将被激活的卵子冷休克处理，然后依次置于8～10℃、16～18℃水中各处理1～2min，再将其置于水温为25～28℃的孵化槽中孵化，孵化出的鱼苗转入池塘中进行养殖，经鉴定筛选后，得到二倍体雌核发育青鱼。该方法有效克服了常规方法难以获得可存活雌核发育青鱼的技术障碍，成功获得了雌核发育青鱼群体，填补了青鱼雌核发育技术方面的空白。 | 无 | 13874814161 |  |
| 长沙学院 | 鱼肉品质调控营养技术 |  针对高密度集约化养殖下，鱼类肉品质风味退化，肉质松散，有异味等品质下降等问题，建立了鱼肉鲜甜味提升、嫩度改善、异味消除的绿色营养养殖技术体系。 | 无 | 13787220708 |  |
| 长沙学院 | 合方鲫饲料配制技术 | 针对新品种合方鲫饲料营养需求参数不健全的问题，建立了合方鲫系统营养需求参数，并构建了合方鲫配合饲料配制技术体系。 | 无 | 13787220708 |  |
| 湖南农业大学 | 基于大水面环境的渔业资源协同增殖方法 |  基于大水面环境的渔业资源协同增殖方法包括：采集水域特征数据，水域特征数据包括水质数据、底质数据、声波数据和水域图像；根据声波数据进行水生生物监测，获取水生生物数据；结合水质数据、底质数据以及水生生物数据，制定增殖恢复策略；根据水域图像进行鱼类资源评估，获取鱼群资源数据；结合水质数据、底质数据、水生生物数据以及鱼群资源数据，优选增殖对象；基于增殖对象，确定增殖放流容量。 | 否 | 13212720858 |  |
| 湖南农业大学 | 一种RGD 肽在制备抗水生动物病毒、病毒病药物的用途 | 自主研发的一种RGD肽，可用于抑制水生动物病毒性疾病，可用于开发病毒性药物。 | 否 | 13212720858 |  |
| 湖南坤源生物科技有限公司等 | 盐酸聚六亚甲基双胍溶液 | 盐酸聚六亚甲基双胍溶液为三类新兽药，是以聚六亚甲基双胍盐酸盐为主要成分的新型阳离子表面活性消毒剂。该制剂通过吸附带负电荷的细菌表面阻断其分裂，并作用于细胞质膜磷脂双分子层，改变膜通透性以破坏代谢功能，对各类细菌、真菌、病毒等各类病原微生物具有显著杀灭效果。 | 否 | 13212720858 |  |
| 湖南农业大学 | 稻田综合种养肥料减量深施技术 | 针对稻田综合种养中鱼稻需肥矛盾和水稻生产中氮肥流失严重、利用率不高的问题，构建了稻渔系统中肥料的运筹管理技术方案。 | 无 | 13974961047 |  |
| 湖南农业大学 | 稻田综合种养病虫草害防治技术体系 | 针对稻田综合种养中水稻病、虫、草害防治与田中水生生物生存安全存在矛盾，构建了稻渔系统中病虫草害防治技术体系。 | 无 | 13548533428 |  |
| 湖南农业大学 | 稻虾综合种养面源污染防控技术 | 针对稻虾综合种养中存在的面源污源潜在风险，构建了投入品管理、防控措施、监测、评估等技术方案。 | 无 | 13974961047 |  |
| 湖南农业大学 | 稻田养虾尾水循环利用技术 | 针对稻虾综合种养中存在的面源污源潜在风险和发展节水农业的需要，构建了错时排放、暂存、回灌、另灌的系统内循环利用模式和利用源头减量、生态沟塘等生态消纳后达标排放的系统外循环利用技术方案。 | 无 | 13974961047 |  |
| 湖南农业大学 | 稻田种养复合生态系统碳循环过程及其土壤质量效应 | 针对稻田种养复合生态系统中新物种的引入及水肥管理措施的改变，从而带来稻田微环境的改变，揭示其碳循环过程与土壤质量变化。在国际上率先揭示了稻鸭共生复合生态系统的甲烷排放通量和排放规律，并率先采用碳通量监测、碳同位素示踪等方法阐明了轮作稻田的碳排放和碳固定过程，对稻田种养复合生态系统开展系统的土壤质量定量研究，并采用土壤质量指数定量评价该系统土壤质量状况。 | 无 | 13974961047 |  |
| 湖南农业大学 | 稻田综合种养模式构建 | 针对各地资源禀赋差异和市场消费习惯等，因地制宜的构建了“稻鱼鳝”、“稻虾鳝”、“双季稻养鱼”、“再生稻养鱼”、“冬闲田大规格鱼种培育技术规程”等多个稻渔种养模式，并通过生产示范产生了较大的生态经济效益。 | 无 | 13974961047 |  |
| 湖南农业大学、张家界铭源生物科技有限公司、湖南粒丰生物科技有限公司 | 肠动力 |  肠动力是行业首款应用中药植物提取技术结合生物发酵研制的具有消积化食、降火解腻的功能性产品。具有提高水产动物饲料消化利用率、改善生长性能，提高越冬后肝、肠修复能力、提高越冬成活率等功效，可降低饲料/养殖成本。 | 否 | 13875910605 |  |
| 湖南农业大学、商丘市瑞承生物科技有限公司 | 高端猪肉粉 | 具有新鲜度高、无毛无杂、油脂氧化程度低等特点，其生产过程的管理和工艺的做到食用级别，是可对标鱼粉的优质蛋白源。 | 否 | 13875910605 |  |
| 湖南师范大学 | 雌核发育鳙的制备 | 利用紫外灭活锦鲤精子诱导鳙卵子雌核发育，制备生长速度快、抗性强的雌核发育鳙。 | 无 | 13974802308 |  |
| 湖南师范大学 | 新型三倍体银鲫群体 | 对雄性翘嘴鲌和雌性银鲫进行杂交，后代群体中主要为雌核发育银鲫，在异精效应作用下后代在生长和抗性上表现出优势。 | 无 | 13974802308 |  |
| 湖南师范大学 | 白鲫×翘嘴鲌杂交育种 | 白鲫与翘嘴鲌杂交后代在鱼苗阶段群体中含有不同倍性个体，在后期成鱼池塘养殖阶段仅检测到三倍体后代，该三倍体杂交后代遗传了父本翘嘴鲌高肌内脂肪特征，长链高不饱和脂肪酸ARA、EPA、DHA高于母本白鲫。 | 无 | 13974802308 |  |
| 湖南师范大学 | 合方鲫3号的创制 | 过合方鲫2号（♀）与同源四倍体鲤（♂）的倍间杂交获得了一种新型异源三倍体鱼（合方鲫3号）。合方鲫3号具有性腺不育、生长快、肌纤维肥大、肠道结构优于亲本的特点，其生长轴中生长激素（gh）、胰岛素样生长因子 （igf1、igf2）和生肌调节因子（myog）的 mRNA表达水平显著提高。 | 无 | 13974802308 |  |
| 岳阳市农业科学研究院 | 加州鲈池塘养殖技术（2023年湖南省农业主推技术） | 针对加州鲈鱼的繁殖和养殖，科研单位通过加州鲈种鱼选育与繁殖、鱼苗培育、设施改造、水质综合调控、疾病防治、人工驯料等关键技术系统技术集成，根本上解决加州鲈在本地养殖的技术瓶颈。2018年至2022年在岳阳市累计推广加州鲈鱼池塘养殖面积3万亩，累计建设示范区4个，示范区规模累计1100多亩，池塘养殖加州鲈每亩平均产量突破2600斤，最高亩产达到5000斤，总产值超15亿元。项目的实施有效带动了岳阳市水产养殖结构调整，对于当地水产养殖调结构、增效益、提产值具有积极推动作用。 | 否 | 13873032844 |  |
| 岳阳市农业科学研究院 | 加州鲈鱼本地化技术助推区域鲈鱼养殖高地建设 | 科研单位致力于加州鲈良种仿生态繁殖、反季节鲈鱼培育及池塘养殖技术等研究，攻克了加州鲈繁殖与养殖技术，显著提升了加州鲈的良种覆盖率和本地化率。工厂化驯成率稳定在40%以上，苗种供应成本降低60%；池塘养殖平均亩产00-1500公斤，助推岳阳市成为华中地区鲈鱼养殖高地。 | 否 | 13873032844 |  |
| 岳阳市农业科学研究院 | 一种加州鲈鱼自动投料装置（实用新型专利） | 包括料箱，料箱的底部连通有下料管，料箱的顶部架设有电机，电机的输出轴上固定有穿过料箱伸至下料管正上方的转杆，且转杆底部的边侧上固定有两组搅拌杆，转杆的底端固定有伸入下料管内部的螺旋下料杆，且料箱下方还设置有吊环，料箱上方架设有挡板，挡板的底壁上固定有机箱，且机箱内固定有时控开关和总开关。该种加州鲈鱼自动投料装置，采用该种结构设计的加州鲈鱼自动投料装置，在现有投料机的基础上进行优化改进，实现自动化作业，具备定时，定量投料的功能，使用起来省时省力，从而提高实用性，有助于推广使用。 | 否 | 13873032844 |  |
| 岳阳市农业科学研究院 | 一种加州鲈鱼育种装置（实用新型专利） | 包括两个支撑腿、横梁和底板，两个支撑腿的顶部之间固定有横梁，横梁的下方设置有底板，横梁上还绑固有两个吊绳一和一个吊绳二，吊绳一的底端固定有吊杆，底板固定于两个吊杆的底端上，吊杆上还套装有可沿着其上下滑动的捕捞罩，底板的上表面固定有隔离网罩，底板上且位于隔离网罩的内侧铺设有碎石层，碎石层上铺设有泥沙层，泥沙层上栽培有水生植物。该种加州鲈鱼育种装置，利用隔离网罩隔离出安全的鱼巢，泥沙层和水生植物可给鲈鱼提供舒适的排卵环境，受精卵可就近粘附与水生植物上，在鱼巢的上方设置有可盖住鱼巢的捕捞罩，待鱼苗孵出后，升起底板将鱼巢中的鱼苗取走，使用起来方便快捷，省时省力。 | 否 | 13873032844 |  |
| 岳阳市农业科学研究院 | 一种养殖用吸污装置（实用新型专利） | 包括养殖池以及设置在养殖池外侧、上端开口的接污池；还包括：吸污装置，所述吸污装置设置在养殖池和接污池之间，所述吸污装置包括搭在养殖池侧壁上的软管，且软管的吸污端插入养殖池内的水中、出污端底端相连通有位于接污池上方的排污管，所述软管的吸污端底端高于出污端的底端，且软管的吸污端 开设有与其相连通的、扁平的吸污缝，所述软管的吸污端上设置有过滤件；本实用新型吸污装置通过虹吸原理将养殖池内的污水、污物吸入接污池内，这样，在不影响养殖池内养殖物的情况下就能清理污水、污物，操作简单，实用性高。 | 否 | 13873032844 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 嫩早南瓜绿色高产栽培技术 | 1、嫩早系列南瓜品种，嫩早1号、嫩早2号、嫩早佳美、嫩早黑妞等。2、《露地南瓜白粉病综合防治技术规程DB43/T14—2020》；《嫩食型南瓜栽培技术规程HNNY392-2023》 | 否 | 15111189450 |  |
| 湖南省蔬菜研究所所 | 大红95 | 薄皮甜瓜早熟品种，全生育期82天，果实发育期27天。果实筒形，果皮灰白色覆墨绿色条带，果肉浅橙色，瓜瓤橙黄色，肉质松脆，口感嫩爽，风味极佳。果肉可溶性固形物含量16-18%，单瓜重500-600克，果肉厚2.2厘米左右。植株生长健壮，干瓤，耐糖心酒心，耐湿抗病，适应性强，栽培容易，座果性能好，丰产稳产性好。 | 无 | 15873179180 | 中试品种 |
| ★湖南省农业科学院 | 西瓜长季节栽培技术规程 | 本规程描述了西瓜长季节栽培的品种选择、选地及设施准备、整地与基肥施用、播种育苗、定植、 田间管理、病虫害防治、田间档案等技术环节。适用于钢管装配式塑料大棚和简易竹木塑料大棚等栽培设施。本标准适合湖南省设施西瓜生产。 | 无 | 15873173193 | DB43/T 1335—2017 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 湘江源甜瓜生产技术规程 | 本规程描述了“湘江源”甜瓜的术语和定义、产地环境、育苗、整地施基肥、定植、田间管理、病虫害防治、采收、包装及贮运、产品质量和生产档案等要求。本文件适用于“湘江源”甜瓜的生产。 | 无 | 15873179180 | T/XJY1107-2021 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 薄皮甜瓜大棚春提早吊蔓栽培规程 | 本规程描述了薄皮甜瓜大棚吊蔓栽培的术语和定义、栽培管理、病虫害防治、田间档案管理等。本文件适用于湖南薄皮甜瓜大棚春提早吊蔓栽培。 | 无 | 15873179180 | DB43/T 2010 2021 |
| ★湖南省农业科学院 | 一种西瓜长季节栽培植株调整方法 | 本专利描述了一种西瓜长季节栽培的“单-双蔓交替式”植株调整方法,依次包括以下步骤:(1)选用小果型西瓜品种采用设施栽培;(2)当西瓜蔓长50-60厘米时开始整枝,只保留主蔓作为结果蔓;(3)结果蔓坐果后在坐果节位以上留8-10片叶打顶,除保留坐果节位上的1条侧蔓,以及该侧蔓留4-6片叶打顶外,结果蔓上抽生的其它侧蔓全部剪除;(4)采收前7-10天追施1次复合肥水以促进不定芽萌发抽生不定蔓,选留植株基部抽生的1条健壮不定蔓;(5)西瓜采收后及时剪除已结果老蔓,保留预留的不定蔓作为下一茬瓜的结果蔓;(6)重复操作步骤(3)-(5)包括第1茬瓜在内进行5茬或6茬瓜的生产与采收。 | 无 | 15873173193 | ZL201210437489.X |
| ★湖南省农业科学院 | 一种小果型西瓜一种多茬栽培方法 | 本专利描述了一种小果型西瓜一种多茬栽培方法，包括以下步骤：（1）选用小果型西瓜品种进行设施栽培，采用单蔓式或双蔓式 整枝进行生产；（2）西瓜采收后马上追施1次复合肥水，促进植株基部不定芽萌发长出新的瓜蔓；（3）当抽生的新蔓长20厘米以上时及时剪除已结果的老蔓，进行叶面施肥促进新瓜蔓的健壮生长，再次进行生产和采收；（4）重复操作步骤（2）、（3）总共至少进行4茬瓜的生产与采收。该方法能实现一种多茬，达到减少栽培环节、高产、高效、长季节栽培的目的。 | 无 | 15873173193 | ZL201210438391.6 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 一种甜瓜嫁接育苗方法 | 本专利描述了一种甜瓜嫁接育苗方法，包括以下步骤：砧木选取、接穗选取、砧木切削、接穗切削、砧穗接合、苗期管理、炼苗、定植步骤，砧木为白籽南瓜，其中，砧穗接合步骤中，将接穗斜面与砧木斜面贴牢，于嫁接口四周环贴一片嫁接贴，随后用嫁接夹夹牢。本发明的甜瓜嫁接育苗方法解决了甜瓜嫁接过程中接口不紧、幼苗叶片失水、嫁接口感染等问题，以达到提高甜瓜嫁接成活率，提高甜瓜壮苗率，为甜瓜产业发展提供健康高质量的种苗的目的。 | 无 | 15873179180 | ZL202010501033.X |
| ★湖南省农业科学院 | 瓜类作物电热温床育苗技术规程 | 本规程描述了瓜类作物电热温床育苗时，电热温床准备、育苗方式、种子消毒、浸种催芽、播种、苗期管理、壮苗标准、装运与标识、建立育苗档案等内容。 | 无 | 15873173193 | HNZ077－2014 |
| 湖南省蔬菜研究所、湖南兴蔬种业有限公司 | 兴蔬系列菜薹品种选育 | 黄薹系列：特点：极早熟、耐热、优质，适应性强。选育品种：黄薹1号；黄薹2号；黄薹3号；黄薹5号；黄薹21号。青芸系列：特点：口感好、高品质白菜薹。选育品种：青芸1号，青芸2号，23-5,23-6,青芸11号。翠薹系列：特点：外观似菜心，宜长季节栽培。选育品种：翠薹1号，翠薹2号，翠薹3号，翠薹4号，翠薹5号。香薹系列：特点：专用型油菜薹品种，产量高，抗逆抗病，风味浓、品质好。选育品种：香薹1号。红薹系列：特点：早熟、有少量蜡粉、适应性强。选育品种：红薹1号，红薹4号。紫薹系列：特点：早中熟，无蜡粉，较耐热产量高，侧薹多。选育品种：紫薹1号、紫薹2号。紫薹3号。紫魅系列：特点：亮紫色无蜡粉，薹肥嫩，粗壮，薹叶小，品质好；侧薹萌发能力强，采收期长，产量高；选育品种：紫魅2号、紫魅4号。红芯系列：特点：早熟、耐热、主薹粗壮，油亮，口感脆甜，风味品质好；宜密植，一次性采收。选育品种：红芯一号、红芯三号。 | 否 | 18684665546 | “红菜薹资源创新、杂优利用及产业化开发”2010年获省科技进步奖二等奖；“白菜薹种质创制与利用”2024年获省科技进步奖二等奖；3、青芸1号，（2025年湖南省农业主导品种） |
| 湖南省蔬菜研究所、湖南省蔬菜产业技术体系 | 湖南冬闲田菜薹绿色轻简高效栽培技术 | “早稻－菜薹－菜薹”模式：早稻收后种早熟或早中熟耐热白菜薹，7月中下旬直播，9月上旬采收，10月上中旬罢园，后可再种晚熟菜薹，9月下旬育苗，10月下旬移栽。“中稻－菜薹”模式：中稻收后种早中熟、中熟或中晚熟菜薹，9月中下旬集约化育苗，水稻收后定植，11月下旬至翌年2月采收。3、“早稻－晚稻/再生稻－菜薹”模式：晚稻/再生稻收后种晚熟菜薹，10月15日前集约化育苗，水稻收后定植，12月底至翌年3月采收。 | 否 | 18684665546 | 获2025湖南省农业主推技术 |
| 湖南省蔬菜研究所 | “兴蔬”系列黄瓜品种 | 兴蔬白绿、兴蔬白绿11号、兴蔬亮绿、兴蔬QQ黄瓜等系列品种 | 无 | 13974804956 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | “兴蔬”系列南瓜品种 | 兴蔬大果蜜本、兴蔬贵妃蜜、兴蔬金香芋南瓜、兴蔬金优蜜等系列品种 | 无 | 13974804956 |  |
| 长沙市农业科学研究院 | 品味胖胖丝瓜（碧小胖） | 早熟，第一雌花节位10节左右，连续坐果能力强，果实短棒形，果皮绿色油亮，果长16cm左右，横径7cm左右，平均单果重600g左右，果实硬度好，肉质紧实，味甜，清脆，丝瓜味浓，耐褐变，瓜条整齐匀称，商品性好，货架期长，抗病抗逆性强。 | 否 | 13975152545 | 新品种 |
| 长沙市农业科学研究院 | 早春大棚丝瓜高效栽培技术 | 选择早熟丝瓜品种，1月份播种，2月份定植，亩定植2000株左右，4月中旬上市，7月下旬罢园，亩总产量可达7500公斤。 | 否 | 13975152545 |  |
| 湖南农业大学 | 辣椒发酵食品绿色加工技术 | 一种通过适度脱水、低盐腌制发酵，结合真空包装和巴氏杀菌，不使用任何添加剂的发酵辣椒绿色生产技术。产品保质期可达6个月以上。 | 否 | 13875829873 |  |
| 湖南农业大学 | 发酵蔬菜胚料低盐保存技术 | 一种通过将新鲜蔬菜加工成盐胚的保存技术，食盐用量仅需10%，胚料再次加工时无需脱盐处理，保存期可达1年以上。 | 否 | 13875829873 |  |
| 永州市农业科学研究所 | 一种变异率低的青蒿一次性成苗组织培养方法 | 青蒿因存在自交不亲和性特性，使得获取高纯合品系面临较大困难，而通过组织培养技术来保存优良单株性状成为重要途径。传统组织培养方法存在变异率高的问题，本研究通过采用一次性成苗途径并对特定培养基进行优化，成功解决了这一难题，为青蒿良种的保存以及规模化繁育提供了高效且稳定的技术方案。 | 否 | 13574667209 |  |
| 湖南省植物保护研究所湘西州农业科学研究院 | 小黄姜绿色高效栽培技术 | 通过应用栽种无毒种苗、深沟高畦、芽前覆膜、遮荫越夏、病虫害绿色防控、有机肥部分替代化肥、高效土壤消毒及连作田生物改良等综合技术措施，有效消减了湘西小黄姜连作障碍。前期应用效果表明，与常规栽培措施相比，病虫害防治成本降低35-46%，化肥减施30-50%，平均亩产增加20%以上。技术的应用，实现了生姜种植减肥减药、节本增效的目的，提升了生姜生产技术水平。 | 否 | 13975856351 |  |
| 湖南省植物保护研究所 | 湘莲+（菜薹、油菜）高效栽培技术 | 针对湘莲生长期存在着长达5个多月的枯荷期，既浪费了土地资源，又影响了田间景观的现象，通过应用莲枯荷期套作适宜的蔬菜、莲田畦沟的合理设置、肥水的科学管理、两作物栽种及收获适期等技术，即有效利用了莲子收获后的冬闲田，增加了复种指数和经济效益，又不影响翌年湘莲的生长，减少了莲腐败病、食根金花虫等土传病虫害的发生危害。莲+（菜薹、油菜）模式，还使同一农业种植区可春观菜花夏赏荷花，丰富了农田各季节景观，促进了农文旅融合发展。 | 否 | 13975856351 |  |
| 长沙市农业科学研究院 | 长研青香辣椒 | 长沙市农业科学研究院选育得高品质辣椒品种。极早熟，皮薄无渣，微辣香脆，清香味浓，适合油淋辣椒或辣椒炒肉，适宜设施早熟和秋延后栽培。近年推广表现口感好，市场反响好，种植经济效益高。 | 无 | 15802583761 |  |
| 长沙市农业科学研究院 | 辣椒设施周年高效栽培技术 | 通过优选品种、工厂化育苗、土壤消毒、化肥减施、安全防冻、挂树保鲜、病虫害综合防控等技术关键应用，湖南本地辣椒周年供应时间达到9个月以上，较之前增加1个月。 | 无 | 15802583761 |  |
| 湖南农业大学 | 高萝卜硫素青花菜新品种及配套栽培技术 | 湖南农业大学选育高萝卜硫素青花菜新品种3个，授权国家发明专利 1 件；制定地方标准（技术规程）6 项，授权软件著作权 2 项，实用新型专利 3 件，实现了高萝卜硫素青花菜从种源可控、产中提质到采后保质的全产业链提质增值，形成了“企业+合作社+农户”的推广示范模式，打造出“最受消费者欢迎的十大农业品牌”；采用“公司+集体经济+专业合作社+农户”的发展模式，推动祁东成为湖南唯一进入五大“中国西兰花之乡”的地区，青花菜成为当地贫困户脱贫致富的“脱贫菜”。 | 否 | 13973136794 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 中小叶种工夫红茶品质提升加工技术与示范 | 针对中小叶种工夫红茶传统加工过程中品质形成机理不清晰、工艺技术落后、产品质量不稳定等问题，系统开展了加工技术理论和工艺创新研究，研发出鲜叶图像自动识别、控温萎凋、精细揉捻、变温发酵、“以滚代烘”与箱式热风对流干燥等新技术，构建了中小叶种工夫红茶提质加工技术体系。该项目技术成果在我省长沙、沅陵、石门、桃源、新化、吉首等工夫红茶主产区得到广泛推广应用，培训红茶加工技术人员5000余人次，新增产值7.47亿元。项目成果的推广应用有效提升了我省红茶加工企业和茶农的工夫红茶加工技术水平，显著提高了工夫红茶加工品质和产品价值。项目综合研发出的工夫红茶品质提升关键加工技术在茶企得到稳定应用，产生了显著的经济、社会和生态效益。 | 否 | 13875806785 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 茶角胸叶甲全程绿色防控技术体系构建与应用 | 针对当前茶叶生产中茶角胸叶甲害虫猖獗为害、防控困难的现状,研发集成了适应于茶角胸叶甲色板等物理防控，微生物、植物源农药生物杀虫剂等技术，开发制定出有效的监测预警和应急防控，集成创新茶角胸叶甲害虫可持续治理技术体系，获标准1项，专利3项，论文5篇，在湖南金井茶业有限公司等地大规模应用，可供湖南主产茶市县的返乡创业人员为各茶企基地特别是有机茶茶叶企业开展茶角胸叶甲专业化防治服务。 | 否 | 18274967793 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 黑毛茶品质提升关键加工技术研究与示范 | 针对目前湖南黑毛茶传统加工过程中工艺技术落后、生产效率低下、产品质量不稳定等发展瓶颈，构建了黑毛茶品质提升关键加工技术体系：1、研究出控温控湿渥堆技术、数字化叶色判别渥堆程度技术和以烘代晒干燥技术，有效提升了黑毛茶的整体质量。2、研究出复合外源酶添加、不同茶类工艺融合以及“散茶发花”等黑毛茶滋味醇化新技术，开发出无需陈放即达到滋味醇和的高品质黑毛茶产品，显著提升了黑毛茶产品价值。3、在国内率先开发出黑毛茶全自动加工生产线，实现了黑毛茶加工从传统向现代的跨越。技术成果在我省安化、石门、桃源、长沙、沅陵、平江、慈利等黑毛茶主产区推广，有效提升了我省广大黑毛茶加工企业的加工技术水平，为产业扶贫提供了强有力的科技支撑。 | 否 | 13574129328 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 槠红韵（茶树新品种） | 该品种属灌木型，中叶类，早芽种。生长势强，内含物丰富制绿茶外形紧结、绿带翠、显毫，汤色黄绿明亮，香气清栗香带花香，滋味尚鲜醇；制红茶尚紧结、尚乌润、显金毫，香气花香浓郁，滋味甜醇带花香。抗寒性强，抗旱性强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 潇湘1号（茶树新品种） | 该品种属灌木型、大叶类。芽叶春季黄绿色，肥壮，持嫩性强。内含物丰富，产量高，制茶品质优。制红茶，汤色红艳、香气高长、滋味浓强、有花香，达二套样水平。抗寒、抗旱、抗病虫性较强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 渐荣齐（茶树新品种） | 该品种灌木型，中生种，树姿半开张，生长势强，中叶类。内含物丰富，适制红茶和绿茶，品质优良。制绿茶，外形绿润，汤色绿明，叶底嫩绿，香味高醇，尤其适合制作高桥银峰；制红碎茶，可达到二套样标准。抗寒性强，抗旱性较强。扦插繁殖力强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 湘茶研10号（茶树新品种） | 该品种灌木型，中叶类，中生种，生长势强，叶片渐尖，新稍芽叶黄绿色，茸毛中，发芽密度中。内含物丰富，适制绿茶和红茶。春制绿茶，外形紧结、翠绿，汤色嫩绿明亮，香气清栗香，滋味鲜爽；夏制红茶，外形紧结、黑褐较润，汤色红亮，香气甜香高，滋味尚甜，叶底红亮。抗寒性和抗旱性强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 金瑞（茶树新品种） | 该品种灌木型，中叶类，中生偏早，叶色绿，芽叶黄绿色，茸毛少，发芽密度中。产量较高，内含物丰富，适制绿茶、红茶，制绿茶汤色嫩绿明亮，带花香，滋味鲜醇；制红茶香气滋味甜醇。抗寒性和抗旱性强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 湘牛春（茶树新品种） | 该品种灌木型，中叶类，特早生种，芽叶黄绿色，茸毛少。生长势强，内含物丰富，制绿茶汤色黄绿明亮，清香，滋味醇和；制红茶香气甜香高长，滋味甜醇。抗寒及抗旱均较强，扦插繁殖能力强。 | 否 | 13787208674 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 茶树病害生防菌HNCS | 科研团队成功分离并保存了一株对茶树主要致病菌具有高效拮抗活性的生防菌株HNCS-1。基于该菌株研发的生防药剂，在田间试验中对茶树病害表现出显著防治效果，防效达54%。该成果为茶树病害的绿色防控提供了新的有效技术手段。返乡创业人员可生产销售HNCS-1生防药剂，或者提供茶园绿色植保技术服务，以生物防治实现差异化竞争，开拓有机茶市场。 | 否 | 18373196162 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 茶树新品种黄金茶3号 | 黄金茶3号，2023年获茶树新品种登记，特早生种，叶片大，芽头肥壮，加工名优绿茶滋味鲜醇，有花香。 | 否 | 15974109528 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 茶树新品种黄金茶16号 | 黄金茶16号，2024年获茶树新品种登记，特早生种，中叶种，芽叶翠绿，毫少，适应性强，产量高，加工绿茶汤色绿，滋味鲜醇，栗香高长。 | 否 | 15974109528 |  |
| 湖南省茶叶研究所 | 茶树新品种湘茶研1号 | 茶研1号，2020年获茶树新品种登记，早生种，芽头粗壮，毫多，适应性强，产量高，红、绿、黑兼制品种，加工绿茶滋味浓醇，香气高。 | 否 | 15974109528 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 辣椒春提早栽培技术 | 制定了适于湖南地区大棚设施栽培的辣椒春提早栽培技术规范，可在4月初采收上市，亩产值8000元以上。 | 否 | 18774055881 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 辣椒秋延后栽培技术 | 制定了适于湖南地区大棚设施栽培的辣椒秋延后栽培技术规范，可在10月下旬至次年2月视行情采收，亩产值10000元以上。 | 否 | 18774055881 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 高品质鲜食辣椒的品种 | 选育了适于大棚或露地栽培的高品质鲜食辣椒新品种如兴蔬211、皱线3号、青香2号、青香4号等。 | 否 | 18774055881 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 加工辣椒的品种 | 选育了适于加工用的湘干辣1号、兴蔬满江红、湘剁辣1号、湘酱辣1号、博辣15号等辣椒新品种。 | 否 | 18774055881 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 高品质钻红系列番茄品种栽培技术 | 高品质、抗病抗逆性强的番茄新品种。番茄砧木新品种及嫁接技术。番茄春提早栽培技术、秋延后栽培技术等。 | 否 | 13974939652 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 茄子绿色高产栽培技术 | 早红茄1号、2号、早糯茄1号、国茄长虹等系列茄子新品种。《茄子早春大棚栽培技术规程 DB43/T 1363-2017》《茄子冬春季嫁接技术规程 HNNY394-2023》，《茄子长季节栽培技术规程 DB43/T 2809-2023》。 | 否 | 15111189450 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 脱毒香芋高产栽培技术 | 1.湘芋1号；2.江永香芋提质增效关键技术示范与推广（湖南省农业科学院科技兴农奖）；3.《香芋茎尖脱毒技术规程 DB43/T 2009-2021》；《江永香芋良种繁育技术规程 DB43/T 2006-2021》；《种芋越冬保存技术规程 DB43/T 2811-2023》；《香芋脱毒种苗生产技术规程 HNNY393-2023》 | 否 | 18390950946 |  |
| 湖南省蔬菜研究所 | 兴蔬瑞佳 | 杂交F1代西瓜品种，生长势较强，坐果稳定。中早熟，全育期96天左右，自雌花开放到果实成熟约需32天，果实高圆形，平均单果质量5.5千克，果皮绿色，布墨绿齿条纹，果肉大红，肉质细脆，风味佳，中心可溶性固形物含量13.0%。耐低温弱光性强。 | 否 | 15873173193 | GPD西瓜（2018）430976 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 兴蔬明绿 | 杂交F1代西瓜品种，在长江流域栽培区经多年多点试种表现优秀，既适宜早春大棚设施长季节栽培，也适宜春季露地栽培。早中熟，果实绿底复墨绿齿纹，高圆红瓤，抗病抗逆性强，座果性好，单瓜6.5kg左右，中心糖度12.5%以上，口感清甜无渣。 | 否 | 15873173193 | 中试品种 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 双洋7号 | 薄皮甜瓜早熟品种，果实圆形，果皮绿色，果面无裂纹，单果重量0.5千克。果肉绿色，果肉厚2厘米，果实种腔大小为中等。果实香味浓，果实成熟后，果柄不易脱落，果实商品率为95%左右。 | 否 | 15873179180 | GPD甜瓜(2021)430061 |
| 湖南省蔬菜研究所 | 双洋17号甜瓜 | 薄皮甜瓜早熟品种，全生育期80天，果实发育期25天。果实椭圆形，果皮黄白色，单果重量0.5千克。果肉黄白色，果肉厚2.0厘米，果实种腔大小为中等。果实香味浓，果实商品率为95%左右，肉质极松脆且香，口感甜蜜嫩爽，果肉可溶性固形物含量16%～18%。植株生长健壮，干瓤，耐糖心酒心，耐贮运。耐湿性及适应性较强，栽培容易，座果性能好，丰产稳产性好。 | 否 | 15873179180 | 中试品种 |
| 湖南省作物研究所 | 沣油79 | 品种审定证书，育种与栽培技术 | 否 | 13667317668 |  |
| 湖南省作物研究所 | 武陵山区荞麦产业化技术集成与推广 | 根据国家粮食安全及特色产业发展需求，在武陵山区开展荞麦资源创制、新品种选育、全程机械化栽培、经济林下套种及荞麦精深加工和荞旅融合等技术的示范与推广，近5年来，在全省辐射推广20余万亩。项目的实施抢救性收集保护了濒临灭绝的国审品种—凤凰苦荞，恢复壮大了凤凰荞麦生产，亩增产30-35%，节支增收500元；创建了新的栽培模式，对杂草的防控率达80-90%，可每亩节约除草成本400-600元。新增产值1.23亿元，总经济效益达2.1亿元。有效缓解了耕地非粮化的矛盾，为山区农业生产和区域粮食安全提供了技术保障。 | 否 | 13548537353 |  |
| 湖南省作物研究所 | 油葵轻简高效种植技术示范与推广 | 油葵即油用型向日葵，是我国四大油料作物之一。主产于我国黄土高原、内蒙古西部、新疆。我省有种植向日葵的传统。根据国家食用油战略需求，聚焦我省当前结构调整需要，我所于2013年率先开展油葵研究，进行了油葵品种的选育和筛选，轻简高效种植技术探索，提出了油葵菌核病防治技术和春播油葵防渍涝措施，成功实现了“北葵南引”。将技术集成并示范推广，推动了油葵产业提质增效，促进农民增收，实现科技兴农乡村振兴。 | 否 | 13548537353 |  |
| 湖南省作物研究所 | 沣玉4号 | 培育耐高温、耐密植型玉米新品种沣玉4号 | 否 | 18073119516 |  |
| 湖南省作物研究所 | 大豆新品种“湘春2704”、“湘春黑豆31” | 湖南康源裕隆农业科技有限公司实施“湘春2704”和“湘春黑豆31”经营权，湖南省作物研究所提供该品种开发过程中的技术支持。 | 否 | 15874870141 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 4LZZ-8.0型再生稻收获机 | 针对再生稻头季收获碾压率高、田间通过性差、农机农艺融合度不深等问题，突破低损高效轻质宽幅收获割台、低碾压高通过轻简化底盘、机收损失监测、高效高质脱粒清选、通用挂接打捆、秸秆粉碎均匀抛撒等关键技术与装置，创制4LZZ-8.0型再生稻收获机，实现理论直行碾压率降低至27.5%以下，整机轻量化减轻稻桩碾压程度，较传统机械作业实现再生季增产20%以上，机具小规模推广应用，是目前国内唯一通过农业机械推广鉴定的机型。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 智控强火焰田间管理机 | 智控强火焰田间管理机由装备所与中国农业科学院联合研制，该款机器先旋耕松土使杂草的根、草籽、土壤中的虫卵和病菌暴露在土表，利用喷射状的火焰快速破坏杂草、草籽、虫卵、病菌的细胞组织，达到除草、防草、治虫、防虫、消毒目的，减少农药使用，实现杂草、病虫害的绿色防控。整机自动控制，具备远程点火、灭火断气、风量调整的功能，有效提高整机作业的安全性水平，且极大地提升其便捷程度。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 油电混合割草机 | HN-80是一款割幅80cm油电混合动力，自带发电供电系统，可实现边作业边充电的一款无人智能小农机。HN-80集成北斗高精度卫星技术，融合无人驾驶系统、安全系统、绕障规划系统、整机故障监测系统于一身，完成各种场景的智能、安全、高效的割草作业。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 油电混合碎草机 | 本设备搭载油电混合动力系统，配备遥控操作系统，操作安全便捷；采用履带式行走机构，具备良好通过性及强劲爬坡能力；整机应用轻量化设计理念，结构紧凑，支持原地转向；碎草效率高。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 自序抛秧机 | 针对现有水稻栽植技术与装备存在作业效率低、用工量大、秧苗质量要求高等问题，本研究综合运用机械、流体、控制等技术手段，集成创制了具备单/双通道作业模式的水稻自序抛秧机，实现自动下秧匀秧、风送均匀抛撒、成行有序抛秧的功能。该装备整机操作便捷，作业效率显著提升，单日作业面积可达150亩以上，有效降低生产成本，提高生产效益；该技术较机插秧返青期缩短5-7天，有效缓解双季稻茬口衔接紧张的难题；通过全自动化作业模式，1人即可完成操作，大幅减少人工成本投入；可依据农艺要求及生产实际调整栽植密度，确保基本苗数充足，为丰产丰收奠定基础，最终实现粮食增产、农民增收的目标。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 秸秆打捆联合收获机 | NZ-50通用型搭载式收获打捆一体机由装备所与湖南积庆农业科技有限公司共同研制，该款机器利用收割机后架软搭载，可搭载在各种稻麦收割机上，实现水稻、小麦、油菜等收割打捆一体化作业，解决了目前收割和打捆两次作业麻烦，提高秸秆收集的效率，缩短秸秆的打捆时长，降低秸秆收集成本，秸秆不落地，收集秸秆质量好，很好地解决了农业生产中秸秆收集难题。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省农业装备研究所 | 纯电智能无人驾驶拖拉机 | XN704-D型纯电智能无人驾驶拖拉机是湖南省农业装备研究所自主创新底盘设计、智控系统、电源管理、系统集成的重要成果，集新能源、智能化、无人驾驶、AI识别大模型于一体的先进农业装备。四轮驱动、原地转弯、语音辅助驾驶、自主规划路线、精准作业，并实现零排放、低噪音、低能耗。 | 否 | 15974194264 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 羊肚菌高效生产关键技术 | 自主选育了耐高温羊肚菌品种“湘微羊61”、“湘微羊74”，建立了羊肚菌液体发酵制种技术、简易拱棚栽培技术，完善了羊肚菌种植管理系统、“羊肚菌+蔬菜”轮作模式和羊肚菌林下栽培模式。 | 否 | 18900709178 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 稻草栽培大球盖菇综合利用技术 | 自主选育了能高效转化水稻秸秆的高产大球盖菇菌株，建立了大球盖菇液体发酵制种工艺、冬季农闲耕地大球盖菇栽培技术，完善了“水稻+大球盖菇”轮作模式。 | 否 | 18670393953 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 桑黄高值化利用关键技术 | 收集、分离获得桑黄类菌株215个，通过系统分类将其归属为2个属，12个种，发现桑黄新种2个。构建了桑黄菌种库和标本库和家族基因库；首次完成了粗毛桑黄的全基因组解析，在湖南率先实现桑黄的代料栽培和段木栽培，在桑黄的菌丝体中分离了多糖、异亮氨酸环肽、三萜等6个新型功能化合物，并证实桑黄胞内多糖具有广谱高效的抗肿瘤活性。开发出桑黄多糖口服液、桑黄切片和桑黄超微粉3个保健食品。形成了桑黄优良菌种--高效栽培--功能活性成分--产品研发的完整研究应用体系，促进桑黄的高值化利用。 | 否 | 15111302136 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 贝莱斯芽孢杆菌微生物制剂开发及应用 | 从植物内生微生物资源库中挖掘到XY40-1、XZT4、FQ127、XZT106等四株功能优异贝莱斯芽孢杆菌，具有较好的土壤改良、促生和土传病害防控等功能，已开发成多剂型、多浓度产品10余款，并获得产品登记证书7个，实现蔬菜、果树、中药材、茶树等经济作物应用。 | 否 | 18508447085 | 已委托中国农资、中农立华等企业生产销售，可供返乡创业人员作为经销商或代理商销售应用。 |
| 湖南省微生物研究所 | 油菜专用生物有机肥 | 解淀粉芽孢杆菌4-3为我所自主筛选的菌种，菌株遗传性状稳定，生长繁殖能力强，发酵扩繁材料常见，生产发酵水平可达2.0×109cfu/mL以上。适应湖南等气候条件，抗病能力强，能提高油菜产量约10%以上。 | 否 | 18773142543 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 水稻稻瘟病生防制剂 | 针对水稻稻瘟病易变异、难防治等问题，系统开展了水稻稻瘟病生防细菌、放线菌的定向筛选、协同增效、菌群复配及抗病增产效果研究，取得了显著成效。研制的水稻稻瘟病生防制剂在益阳岳家桥、泥江口等多地进行田间试验，可显著降低水稻叶瘟、穗颈瘟的发病情况，对穗颈瘟的防效高达58.27%-96.72%，水稻产量增加7.88%-15.91%，稻米品质显著提升，经济社会生态效益显著，具有广阔应用前景。 | 否 | 18907483995 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 复合微生物肥料 | 集高效、长效、增效为一体的三效合一肥，与普通复混肥相比，具有减少化肥用量、提高化肥利用率、改善农产品品质、培肥地力和增强作物抗逆性等作用。亩施150-300kg，水稻植株水稻植株的总叶绿素、总游离氨基酸含量，以及SOD酶活性显著提升，且株高、分蘖数和产量与常规施肥处理相比分别提高2.41%-14.96%、61.48%-70.59%和12.34%-17.34%，稻瘟病苗瘟生物防效最高可达66.08%，土壤的速效钾、有效P和有机质的含量可得到显著提升，土壤微生态物结构可得到有效改善。 | 否 | 18907483995 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 新型农用抗生素伊短菌素 | 伊短菌素（Edeines）为湖南省微生物研究所和湖南农业大学联合研发的新型农用抗生素，该化合物对多种植物病原细菌、真菌、卵菌具有广谱抑菌活性，抑菌活性突出（最小抑菌浓度低于3.0 μg/mL），优于多种商业化杀菌剂，具备开发为新型杀菌剂的潜力。团队成功建立了产生菌的遗传转化体系、解析了伊短菌素的生物合成途径，通过对底盘菌的合成生物学改造，构建了伊短菌素高产工程菌，摇瓶产量提高了30倍，进一步通过中试发酵优化，产量达到了1.3g/L，为目前国内外最高水平。本项目具有自主知识产权，生产条件易于控制，生产周期短，且副产物少，分离纯化工艺简单，能有效降低生产成本，具有较好的技术应用前景。  | 否 | 13973110385 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 新型天然果蔬防腐保鲜剂Actinospene | Actinospene是湖南省微生物研究所从放线动孢菌中发现并鉴定的一个广谱、高效、低毒的新型抗真菌多烯大环内酯，其活性及安全性优于目前主流的多烯类抗真菌药物纳他霉素，在果蔬、果汁、乳酪、香肠等防腐保鲜上有广阔应用前景。目前actinospene的产量约0.5 g/L，经培养基优化及遗传改造后预计能达到1~3g/L。 | 否 | 13973110385 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 防治蔬菜连作障碍的复合微微生物肥料（水溶肥） | 该产品利用从蔬菜根际中分离到的抗病增产的贝莱斯芽孢杆菌和多粘类芽孢杆菌，加入水溶性有机质腐殖酸、氨基酸以及中微量元素制成，能有效预防设施蔬菜土传病害，提高蔬菜的产量及品质。产品能明显改善辣椒长势，增加辣椒植株的株高和冠幅，显著降低青枯病等土传病害发病率，与常规施肥处理相比，青枯病等土传病害发生率降低了42.88%，每亩产量增加730.63 kg/亩，增产率达29.55%，2130.27元/亩，投入产出达到1：4.26。 | 否 | 13973110385 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 防治作物青枯菌的微生物农药（短短芽孢杆菌） | 短短芽孢杆菌生防菌剂是我所和湖南农业大学联合开发，是由从茄科作物分离到的根际短短芽孢杆菌和内生短短芽孢杆菌组成的复合菌群，生产发酵水平可达1.2×1010cfu/mL以上。多年田间试验表明生防菌剂对烟草、辣椒等茄科作物的青枯病防治效果达到70%以上。优于市场上的枯草芽孢杆菌、解淀粉芽孢杆菌等产品。该生物农药产品已经完成中试发酵工艺、制剂工艺的摸索，并进行了10吨生产罐的试生产，形成了成熟的生产技术参数。 | 否 | 13973110385 |  |
| 湖南省微生物研究所 | 烟草专用全元生物有机肥 | 烟草全元生物有机肥由短短芽孢杆菌（抗病）、解淀粉芽孢杆菌（促生）、巨大芽孢杆菌（溶磷）、胶质芽孢杆菌（解钾）组成的多功能合成菌群，复配以发酵菜籽饼、氨基酸、腐殖酸、大中微量，制成的营养全面、功能复合的全元生物有机肥。施用全元生物有机肥可明显改善烤烟的农艺性状，烟草病害发生率降低40%以上，中上等烟比例增加，烟叶产值比常规肥料处理增加25.65%。 | 否 | 13973110385 |  |
| 湖南省耕地与农业环境生态研究所 | 畜禽养殖废弃物特色有机肥安全增效技术与应用 | 针对畜禽粪便堆肥辅料需求多，开放式堆肥二次污染突出、氮素损失较多，产品附加值低、施用意愿不强等现实，研究嗜热菌增温、促腐保氮、重金属钝化、抗生素降解、碳氮调节等关键技术，实现畜禽粪便快速发酵腐熟，减少氮损失及重金属、抗生素的安全风险。挖掘中药渣、蚯蚓粪、低品位磷矿粉等辅料及功能性微生物，生产特色有机肥，提升产品附加值和施用积极性。阐释有机肥对土壤氮形态、农产品质量、土壤及微生物作用机制，建立长期施用有机肥土壤镉、砷累积模型及安全年限，示范推广蔬菜、烟草等有机肥经济施用技术。 | 否 | 13875906429 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 小龙虾良种选育与高效健康养殖技术 | 发明专利与技术推广 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 湘华鲮规模化繁育与产业化示范推广 | 发明专利、苗种资源与技术推广 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 稻田呆鲤亲本选育与苗种规模化繁养技术 | 技术推广 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 刺鲃驯养繁殖配套技术研究与示范 | 发明专利、苗种资源与技术推广 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 中华鳖原种选育与规模化繁育技术 | 活体种质资源 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 四大家鱼原种保育与推广应用 | 活体种质资源 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省水产研究所（湖南省水产原种场） | 鳜原种亲本培育及驯养技术 | 活体种质资源 | 否 | 13574887251 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘XH50 | 转抗虫基因早熟常规棉国审品种。单铃重4.9克，衣分42.4%，耐枯萎病，抗黄萎病，长度31.3毫米，断裂比强度30.8厘牛/特克斯，马克隆值4.5。 | 否 | 13908417802 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘X1107 | 转抗虫基因中熟杂交棉国审品种。单铃重6.2克，衣分42.9%，耐枯萎病，抗黄萎病，长度30.2毫米，断裂比强度31.7厘牛/特克斯，马克隆值4.6。 | 否 | 13908417802 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘X1251 | 转抗虫基因中熟杂交棉国审品种。单铃重6.0克，衣分42.9%，抗枯萎病，抗黄萎病，长度28.7毫米，断裂比强度28.9厘牛/特克斯，马克隆值5.3。 | 否 | 13908417802 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘棉39 | 转基因抗虫早熟棉品种，夏播生育期102天，单铃籽棉重4.8 g，衣分40.6%。品质：HVICC纤维上半部平均长度30.1毫米，断裂比强度34.5厘牛/特克斯，马克隆值5.2。丰产性好，平均亩产皮棉120 kg以上。抗枯萎病耐黄萎病。 | 否 | 15907366018 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘棉36 | 转基因抗虫宜机优质棉省审品种，正在参加国家长江流域第二年区试，夏播生育期95天，耐枯萎病，抗黄萎病，纤维品质长强双31，马值4.8，衣分41%，单铃重6.2克。 | 否 | 13875188007 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 湘C176 | 陆地长绒棉省审品种，衣分41.6%，单铃重5.7，纤维品质长强双35，马值4.0，耐枯黄萎病。被院士专家评为我国优质棉育种的重大突破。 | 否 | 13875188007 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 棉花生产全程机械化技术 | 自2011年以来，湖南省棉花科学研究所围绕棉花全程机械化，结合湖南棉花种植特点，在品种选育、技术集成、农机装备等方面开展攻关，形成了“一改”（改育苗移栽为直播）、“二增”（增密、增加田间作业机械化）、“三减”[减肥（N）、减药（化学农药）、减投入（物化和人工成本）]、“四调”[合理使用“肥、水、药、生长调节剂（用量与次数），调控棉花生育进程]的全程机械化栽培技术体系。本技术的应用有效的解决了传统植棉用工多、劳动强度大、种植成本高的问题，将棉田亩用工减少到5个以内，亩棉田净收益提高500元以上，省工节本成效显著，为我省稳定和适度恢复棉花生产提供了技术保障。 | 否 | 15207367581 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 家蚕新品种锦绣2号 | 该品种具有显著抗血液型脓病特性，于2021年通过国家品种审定。能保持蚕作稳定，丝质优等特性。该品种已在全国多区域推广，增产提质效果显著。 | 否 | 13574832818 | 2024年被列为湖南主推品种 |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 蚕桑高效种养技术规程 | 湖南省”222”蚕桑高效种养模式技术（地方标准），即一个家庭2个主要劳动力，承包20亩桑园，实现年收入20万元。该模式集成了桑园轻简化种植、优良桑蚕品种生产技术、小蚕共育、自动上簇采茧技术、桑园套种套养、桑枝综合利用等技术。 | 否 | 13755090059 | 2021年被列为湖南农业主推技术 |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 一种基于食用菌加工设备的外接物料输送装置 | 发明专利。利用桑枝粉作为基料，接种食用菌菌种，生产各类食用菌，食用菌品质优良，营养丰富。 | 否 | 13875874753 |  |
| 湖南省棉花与蚕桑研究所 | 一种家禽无抗桑叶发酵浓缩料及制备方法 | 发明专利。利用桑叶发酵作为饲料添加剂，起到抗病作用，并可以利用桑叶作为动物饲料，解决饲料多渠道来源替代粮食作物的问题 | 否 | 15111005652 |  |
| 湖南省农业经济与信息研究所 | 农作物种子活力监测系统V1.0 | 软件著作权 | 否 | 17775773030 |  |
| 湖南省农业经济与信息研究所湖南元想科技有限公司 | 虫情监测装置 | 实用新型 | 否 | 17775773030 |  |
| 湖南省核农业与中药材研究所 | 紫苏高效栽培技术 | 紫苏栽培技术：包括种子的选择、地块选择和准备、播种时间和方法、田间水肥管理、病虫草害防治以及采收标准。 | 否 | 15080660288 |  |

备注：★注明单位系联系人提供