



重庆市科学技术研究成果

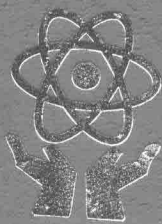
Bulletin On Scientific & Technological Achievements of Chongqing

公 报

(2003年11月—2004年10月)

重庆市科学技术委员会

二〇〇四年十一月



重庆市科学技术研究成果

Bulletin On Scientific & Technological Achievements of Chongqing

公 报

(2003年11月—2004年10月)

重庆市科学技术委员会

二〇〇四年十一月

编委会主任：周旭

编委会副主任：李浴光

总编辑：段拉卡

副总编辑：蒋齐全

执行编辑：伍雪

程明倩

王诗举

赖晓新

夏樱

程志远

责任编辑：许光模

刘爽

目 录

一、农业	(1)
二、工业	(12)
三、医卫	(57)
四、软科学 基础理论...	(70)

联系电话：(023)67634122

传 真：(023)67634122

地 址：江北区红石路12号附1号天文台大夏裙楼五楼

邮 编：400020

电子邮件：kjcgzhcjh@163.net

一、农 业

部门地方登记号:9502004Y0012

中图分类号:S

推荐单位:重庆市林业局

单位名称:重庆市林业科学研究院

通讯地址:重庆市沙坪坝区歌乐山高店子
106号

邮政编码:400036

联系人:陈端

联系人电话:13002302987

澳洲坚果引进栽培试验

通过引进苗木的栽培试验,推荐在我市适应地区发展的品种为:246、741、H2。引进的苗木通过5年的适应性栽培,已开始开花结果。重庆市需要大量发展经济林木,澳洲坚果是很好的品种之一。在苗木培育过程中,关键的技术措施是:选用嫁接苗,定植密度为 $5\text{m} \times 8\text{m}$ 的株行距;土壤pH值要控制在5.5—6.5的范围内;选择栽植地的气象要素为年均气温 $18\text{--}20^{\circ}\text{C}$,最高气温低于 40°C ,最低气温高于 5°C ,年降水1200mm以上;加强肥水管理,加强对病虫害的防治,每年要进行树干的整形修枝。

部门地方登记号:9502004Y0006

中图分类号:S722

推荐单位:重庆市林业科学研究院

单位名称:重庆市林业科学研究院

通讯地址:重庆市沙坪坝区歌乐山高店子
106号

邮政编码:400036

联系人:娄利华

联系人电话:13036375967

优良树种组织培养和容器育苗技术研究

(1) 研究获得适宜重庆地区生长的种源稀少速生优良树种银荆(圣诞树)(*Acacia dealbata* Link.)、四倍体刺槐(*Robinia pseudoacacia*)、香叶天竺葵(*Pelargonium graveolens*)、室桐苾屎(*mmon colews*)、洋桔梗(*Eustoma russellianum*)、蝴蝶兰(*Phalaenopsis* sp.)等经济生态林优良树种和花卉的组织培养技术。(2) 研制出可以自然修根的新型优质育苗容器,这种容器培育的苗木如同截根苗,根系发达、苗木健壮,苗木直径、高度超过国家标准25%和30%。(3) 苗木生长情况,筛选出不同树种各生长阶段苗木适宜的容器和营养基质配比,总结出标准。

部门地方登记号:9502004Y0019

中图分类号:S763

推荐单位:重庆市科委

单位名称:重庆市森林病虫害防治检疫站

通讯地址:永川市泸州街167号

邮政编码:402160

联系人:罗正均

联系人电话:023-49913135

诱导抗板栗疫病与生物治疗技术研究

板栗疫病的生物防治一直是世界性难题,课题组经过三年全面、系统的研究,紧密结合生产建设需要,初步筛选出亲和性范围较广的适合重庆地区的弱毒力菌株,在国内使用弱毒菌株防治毒力菌株的田间防治试验上取得了重大突破,填补了田间试验和推广应用的研究空白,根据室内分析、田间试验和推广应用结果,本课题认为在重庆市运用栗疫菌弱毒菌系防治栗疫病可行;产生的生态效益、经济效益及社会效益显著,对生产具有较强的指导性和实践性。

部门地方登记号:9502004Y0021

中图分类号:S662

推荐单位:重庆市科委

单位名称:重庆市果树研究所

通讯地址:重庆市江津市几江镇

邮政编码:402260

联系人:陈学年 睦顺照

联系人电话:023-47572186

油桃品种引进筛选及早结丰产栽培技术与示范

项目已筛选出外观、内质优良,丰产性好,抗裂果性俱佳的适合重庆气候种植的早红珠、丹墨、燕红11号、中油5号等特早熟、早熟油桃品种(系)。对油桃品种的引进筛选和早结丰产栽培技术进行系统研究,相似生态区域中有推广应用价值。

部门地方登记号:9502004Y0020

中图分类号:S666

推荐单位:重庆市果树研究所

单位名称:重庆市果树研究所

通讯地址:重庆市江津市几江镇

邮政编码:402260

联系人:陈学年 张义刚

联系人电话:023-47572186

柑橘果品优质蜡液的研制与应用

该项目通过对国外十七种柑桔蜡液的特性作了试验分析与评价,针对我国柑橘采后处理中缺乏的关键技术,研究出一个性能优越的新型蜡液配方及工艺流程,产品无毒无害,室温下稳定,能长期贮存,具有重要的实用价值。在“重庆市柑橘百万吨产业化项目”的实施及我国的柑橘产业化建设中已产生显著效益,将具有十分广泛的应用前景。

部门地方登记号:9502004Y0089

中图分类号:S828

推荐单位:重庆市农业局

单位名称:重庆市养猪科学研究院

通讯地址:重庆市荣昌县养猪科学研
究院

邮政编码:402460

联系人:刘宗慧

联系人电话:023-46792513

西南地区主要杂交组合生长育肥猪营养需要模型及其应用技术研究

该项目针对我国猪的饲养标准以及NRC标准在我国养猪生产实际应用中的突出问题,根据我国西南地区猪的主要杂交组合、饲养管理水平和环境条件,对生长育肥猪的营养需要模型开展了系统研究。项目对建立我国生长育肥猪的营养需要模型,修订我国猪的饲养标准以及在生产实践中更加经济有效地配制日粮,进一步提高饲料企业和养殖户的经济效益均具有十分重要的意义。

部门地方登记号:9502004Y0140

中图分类号:S

推荐单位:西南农业大学

单位名称:西南农业大学

通讯地址:重庆市北碚区天生桥216号

邮政编码:400700

联系人:魏世强

联系人电话:023-68251249

重庆市农地污染与作物健康品质的相关规律及控制关键技术研究

采取土壤—作物同步监测分析,结合盆栽实验、田间试验、室内模拟试验等综合研究方法,对重庆市农地污染状况、农地污染与作物健康品质的相关规律、作物健康品质调控技术进行了全面系统的研究,获得了若干重要成果。对安全农产品的生产和管理、农业资源污染防治、农业生产规划布局等提供了重要科学依据和技术支撑。

部门地方登记号:9502004Y0168
中图分类号:S
推荐单位:
单位名称:重庆市涪陵区农业科学研究所
通讯地址:重庆市涪陵区兴华中路81号
邮政编码:408000
联系人:彭中平
联系人电话:023-72166496

部门地方登记号:9502004Y0087
中图分类号:S
推荐单位:重庆市农业局
单位名称:重庆市养猪科学研究院
通讯地址:重庆市荣昌县昌州中段770号
邮政编码:402460
联系人:刘宗惠
联系人电话:023-46792513

部门地方登记号:9502004Y0004
中图分类号:S
推荐单位:重庆市茶叶研究所
单位名称:重庆市茶叶研究所
通讯地址:重庆永川萱花路205号
邮政编码:402160
联系人:彭萍
联系人电话:023-49851214

部门地方登记号:9502004Y0005
中图分类号:S
推荐单位:重庆市茶叶研究所
单位名称:重庆市茶叶研究所
通讯地址:重庆市永川萱花路205号
邮政编码:402160
联系人:彭萍
联系人电话:023-49851214

茎瘤芥胞质雄性不育系选育及杂种优势利用研究
该研究利用芥菜型油菜胞质雄性不育系欧新A (OuxinA) 作不育源, 育成了不同特征特性的茎瘤芥胞质雄性不育系22个; 利用自育胞质雄性不育系96118-3A与92154配组, 在全国率先育成通过审定和应用于生产的茎瘤芥杂一代新品种“涪杂一号”; 利用自育胞质雄性不育系9609-3A和96154-5A又选育出了两个杂一代新组合96092-3AX92155、96154-5AX92145, 前者已完成报审前的全部工作, 正在申请审定, 后者已进入市场区域试验。

猪用中草药多功能新型饲料添加剂的研究
该项目将我国传统中药学与现代养猪科技相结合, 采用醇水水分步提取浓缩工艺成功研制出猪用中草药多功能新型饲料添加剂, 取得重大成果。所取得的成果对生产安全猪肉, 保障人民的身体健康, 保护生态环境和促进国际贸易具有重要意义。该成果具有实用性、科学性、先进性和创造性。

茶叶中农残控制技术示范
本项目围绕无公害茶园综合调控技术和茶园安全用药等方面技术实施示范推广, 以改善茶园生态环境, 发挥茶园中自然天敌控制害虫的能力; 加强农业管理措施, 降低茶园用药水平; 掌握害虫发生规律, 确定适时防治时期; 加强“春查、夏治、秋管”, 对茶园病虫的综合治理措施; 合理选用、正确使用农药, 是控制茶叶农残水平的关键。项目从茶叶产品特征考虑修改茶园禁用和停用农药品种, 调整茶园使用农药种类, 改进施药技术, 筛选和推广植物源农药、微生物农药, 利用现代检测手段, 加强茶产品开发的农药残留检测, 从生产源头控制农药残留水平。

茶树新无性系的示范推广
近年来, 名优茶生产带来的高效益, 刺激着茶叶生产由原来的数量型向质量型转变, 茶叶质量和效益都需要优良品种作为基础。我市无性系良种茶园面积仅占全市茶园总面积的10%, 低于全国平均水平, 其栽培品种主要为四川中小叶群体种, 品种单一, 品种混杂, 产量低, 成茶品质差, 抗性较弱, 难以满足当前市场对特、早、优名茶的生产需要。因此, 调整茶树品种结构, 推动无性系良种是实现重庆茶叶生产优质、高产、高效益的有效途径, 也是实现重庆茶叶生产现代化的必由之路。

部门地方登记号:9502004Y0114

中图分类号:230.20

推荐单位:西南农业大学

单位名称:西南农业大学

通讯地址:重庆市北碚区天生路216#

邮政编码:400716

联系人:邹晓军

联系人电话:023-68251411

家蚕低成本人工饲料及专用蚕品种选育研究

人工饲料养蚕是蚕业生产上的一项技术革新,它打破了家蚕自然饲养的限制,推动着家蚕营养生理学的发展,并为蚕病防治、蚕种生产、蚕业科学研究创造了良好的条件,最终能使家蚕饲养摆脱季节和地域等自然条件的束缚,实现蚕丝生产的周年性和工厂化,为增产蚕丝开拓了新的途径。另外,人工养蚕可以不用或少用桑叶,比起传统的桑叶养蚕省工、省耕地,而且蚕作安全,具有巨大的经济效益和社会效益。

部门地方登记号:9502004Y0113

中图分类号:S815

推荐单位:西南农业大学

单位名称:西南农业大学

通讯地址:重庆市北碚区天生路 216号

邮政编码:400716

联系人:邹晓军

联系人电话:023-682514141

家蚕优质高产春用蚕品种选育研究

重庆市是我国的主蚕区之一。由于特殊的地理条件,春季小蚕期低温多湿、大蚕期高温闷热,导致重庆市春蚕单产低、茧丝质量差,特别是解舒很低。管理部门先后从其他蚕区引进了多对春用蚕品种,都不能很好适应重庆的气候条件。本项目通过配合力测定筛选品种材料,将筛选出来多丝量品种作为杂交亲本,配制二十余个杂交组合,以小蚕期阴冷多湿、大蚕期高温闷热为杂交后代主要选择环境,通过系统分离和蛾区选择淘汰,从中筛选最优良的杂交组合和小系,并将普斑限性基因导入其中。

部门地方登记号:9502004Y0122

中图分类号:S8-01

推荐单位:重庆市科学技术委员会

单位名称:重庆市畜牧兽医科学研究所

通讯地址:重庆市高新区石桥铺玉灵洞 200 号

邮政编码:400039

联系人:肖国良

联系人电话:(023)68614042

三峡库区草地畜牧业产业化综合技术开发

本项目选择在三峡库区的巫山县、云阳县、开县、丰都县、武隆县和巴南区实施,在牧草引种与筛选、草地建植与管理、饲草加工与贮藏、良种牛羊的引进与杂交改良、牛羊适度规模养殖与育肥等技术开发基础上,通过建立巫山花竹坪、云阳千峰、云阳岐山、丰都包鸾和武隆仙女山等种草养畜试验示范基地,以及建立科技示范乡镇、重点示范场(户),同时采取多种形式的技术培训,将研发技术组装配套后迅速推广到各项目区县。

部门地方登记号:9502004Y0123

中图分类号:S8-01

推荐单位:重庆市科委

单位名称:重庆市畜牧兽医科学研究所

通讯地址:重庆市高新区石桥铺玉灵洞 200 号

邮政编码:400039

联系人:肖国良

联系人电话:(023)68614042

重庆市优良牧草引种与选育研究

本项目引进新的牧草种资源 238 种,涉及禾、豆、菊等 23 个属,51 个种,选择具有典型生态环境的试验点,结合百个试验点生态特点进行针对性的引种观察研究。通过对引种牧草品种适应性、抗逆性、生产性、再生力、适口性、营养价值等方面的观察测定、比较、筛选出适宜我市种植的优质牧草品种 21 个,其中高海拔豆科牧草 2 个,禾本科牧草 2 个,中海拔豆科牧草 4 个,禾本科牧草 7 个,其他 1 个。低海拔禾本科 3 个,一年生饲料作物 2 种。牧草品种在库区、巴南、铜梁、江津等地进行多点区域化生产试验推广,筛选品种具有高产、适应性强的特点。

部门地方登记号:9502004Y0124

中图分类号:S

推荐单位:中国农业科学院柑桔研究所

单位名称:中国农业科学院柑桔研究所

通讯地址:北碚歇马柑桔村15号植保研究室

邮政编码:400712

联系人:雷慧德

联系人电话:02368349005

矢尖蚱重要天敌 - 日本方头甲开发及应用研究

从研究发现日本方头甲是几种捕食天敌的优势种,其捕食对象多,部分猎物的寄主广泛,故在田间易于生存和繁衍。从1978~1991年和1998~2003年对其捕食对象、分布、生物学、形态特征、室内繁殖方法、田间释放技术和效果进行了研究。由于矢尖蚱不行孤雌生殖,没有雄虫就等于控制了矢尖蚱的繁殖和危害。经调查,渝、川、粤、闽、赣、湘、黔、琼、陕、甘、鄂的柑桔园中均有分布。该项技术属柑桔害虫生物防治,有利于保护生态环境和柑桔果实的食用安全。目前释放面积3公顷,还需解决商品化生产及与害虫的互动关系。

部门地方登记号:9502004Y0085

中图分类号:S5

推荐单位:南川市科委

单位名称:南川市农业技术推广站

通讯地址:重庆南川市南大街33号

邮政编码:408400

联系人:胡彬

联系人电话:023-71421040

南川优质稻国家级农业标准化示范区建设

项目完成了土壤及环境检测,确定了优质稻农业标准化示范区;开展了优质稻新品种区域试验、生产试验及筛选和示范推广工作;进行了标准化试验研究;建立了高档优质稻制种基地;采用“公司+基地+农户+标准”的市场化经营模式,发展订单农业,创加工品牌;利用电视、报刊、网络、现场展示等形式广泛开展宣传培训工作;同时加大投入力度,强化技物结合,狠抓投入品的质量监督检查。通过建立高标准优质稻示范区,采取标准化的优质稻栽培技术和生产加工技术,探索建立了一套优质稻米生产的标准化程序。

部门地方登记号:9502004Y0086

中图分类号:S

推荐单位:南川市科委

单位名称:南川市经济作物推广站

通讯地址:南川市南城南大街33号

邮政编码:408400

联系人:李伟

联系人电话:1399675479

中梨一号梨矮化密植早结丰产技术研究

该项目选择良种,严把苗木质量关,改变传统的稀植方式,采取超高度密植,每公顷3330株。实施矮化整形修剪技术,采用水平台阶式扇形或倒人字形。科学管理,改变传统的土肥水管理模式。采取保花保果技术相结合,按叶果比30:1的原则留果。实施病虫害综合防治技术。实施果实套袋技术。采取无公害栽培技术。

部门地方登记号:95020040Y126

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市畜牧技术推广总站

通讯地址:重庆市龙溪镇金龙路64号2幢

邮政编码:01147

联系人:景开旺

联系人电话:023-679029606

波尔山羊胚胎移植

该项目研究形成了一套波尔山羊胚胎移植操作技术规范。从胚胎移植前植前期准备、供受体羊选择引进、集中饲养管理、供体超数排卵、配种、胚胎回收及质量鉴定、受体羊同期发情及胚移手术等环节进行了严格的规定,具有科学性、实用性和可操作性,对进一步开展胚胎移植具有重要参考价值和指导意义。

部门地方登记号:9502004Y0135

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市涪陵区果品办公室

通讯地址:重庆市涪陵区兴华东路39号

邮政编码:408000

联系人:黄华

联系人电话:023-72239102

涪陵特色果树区域布局研究及优质高效配套技术示范推广

根据现代生态学原理,按照优生区布局优势品种的原则,对涪陵特色果树布局进行了研究,提出了我区三类特色果树(特色桔柑、大果锦橙、特色脐橙、杂交桔柑、南方早熟梨、中晚熟龙眼)的区域布局方案,组装了合理密植,提高定植成活率,土壤改良与肥水管理、高光效整形修剪,提高果实商品性,病虫害无公害综合防治和采后处理包装等配套技术,在抓好示范的基础上进行了推广。

部门地方登记号:9502004Y0142

中图分类号:S5

推荐单位:

单位名称:重庆市农业科学研究所

通讯地址:重庆市巴南区走马一村

邮政编码:400055

联系人:余鹰

联系人电话:023-62553599

优质、高产鲜食糯玉米渝糯七号选育

该品种具有品质优、产量高、综合性状好,适应性强等特点。渝糯7号商品品质优,食用品质佳,营养丰富。蒸煮食味口感好,糯性强、皮薄,细腻,化渣,回甜;含蛋白质11.04%,赖氨酸0.43%,脂肪5.78%,淀粉69.44%,其中支链淀粉占98.02%。一般每公顷12750kg以上,最高可达27330kg。

部门地方登记号:9502004Y0188

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:西南农业大学

通讯地址:重庆市北碚天生路216号

邮政编码:400716

联系人:邹晓军

联系人电话:023-68251411

山地丘陵雨水集蓄、泉水利用与节水灌溉集成技术

该项目根据丘陵山区的自然、经济、技术条件,集成雨水集蓄、泉水利用和包括泵站在内的现有水利设施的改造、自压灌溉与机压灌溉、节水与节能、工程节水与管理节水等多项技术。项目的实施,提高了水的利用率和利用效率,减少了生产成本,增加了经济收入,为重庆市及我国其它山地丘陵地区的降雨聚集技术与节水灌溉技术的应用提供了一种可借鉴的模式,其设计思想和技术路线具有很好的指导和示范作用。

部门地方登记号:9502004Y0243

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市作物研究所

通讯地址:重庆市永川小桥子2号

邮政编码:402160

联系人:余国东

联系人电话:023-49848684

高产优质小麦新品种渝麦9号

该品系性状稳定,春性早熟,全生育期180天左右,与对照绵阳26相当,幼苗直立,分蘖力较强,长势旺;株高83厘米,穗圆锥形,长芒,穗平均结实37粒,白粒,角质,千粒重43.4克,转色落黄好,易脱粒;中抗-中感条锈病,高感白粉病,感赤霉病,抗病性好于对照川麦28;粗蛋白13.4%,沉降值23.5%,及水率64%,稳定时间3.0min,最大抗延阻力210E.U,面积48.6cm²,测试结果表明该品系品质指标符合GB/T17320-1998标准中筋类要求。

部门地方登记号:9502004Y0245

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市作物研究所

通讯地址:重庆市永川小桥子2号

邮政编码:402160

联系人:余国东

联系人电话:023-49846447

“十五”良种创新工程——两系法杂种小麦优势利用研究

先后选育出10个组合参加国家区试,其中合作选育的云杂三号通过云南省审定,绵阳32号(MSI)通过国家审定。选育出两系不育系10个,其中C010S、C050S通过技术鉴定;选育恢复系14份,在抗病性、抗穗萌性、配合和力等方面有显著改善。育成了三个源于Rht10突变的半显性矮源材料,并定位了复等位基因;育成三个具有抗穗萌性的Rht3显性矮源突变衍生系和具有重庆血缘的全糯小麦新品种。重庆温光型雄性不育小麦是以温度敏感为主的生态遗传型核不育小麦。建立了相对稳定的制种繁殖基地和示范基地,三年集中示范两系杂交小麦8800亩。

部门地方登记号:9502004Y0244

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市作物研究所

通讯地址:重庆市永川小桥子2号

邮政编码:400216

联系人:李经勇

联系人电话:13509477070

优质杂交稻新组合渝优11号

该组合株叶松散适中,剑叶直立,叶片青秀,分蘖力较强,生长势旺盛,后期转色落黄好;全生育期160.57天,较油优63(平均长159天)长1.5天;株高105.31cm,比对照汕优63高1cm;穗长27cm,一次枝梗一般12个,二次枝梗数31个,伸长节间5上,主茎总叶片16叶;穗平着粒166.6粒、经对照汕优63多18.7粒,结实率81.5%,千粒重26克,谷粒为长型;叶鞘浅紫色(苗期),叶耳、叶舌无色,稃尖紫色,部分顶小穗有少量顶芒。

部门地方登记号:9502004Y0278

中图分类号:

推荐单位:

单位名称:重庆市中药研究院

通讯地址:重庆市南岸区黄桷垭南山

路34号

邮政编码:400065

联系人:周志

联系人电话:023-62463806

珍稀濒危野生药用植物——铁皮石斛快速繁殖技术研究

本项目应用现代生物技术和设施农业原理,通过组织培养的途径对铁皮石斛进行了快速繁殖技术研究,进行了外植体的筛选、球茎增殖、试管苗培育、炼苗移栽、栽培管理技术、GAP初步研究、人工培植铁皮石斛与野生药材的质量比较等试验研究工作;筛选出适宜的外植体和培养增殖方案,建立了以种子为外植体培育球茎增殖和培育试管苗的快速繁殖技术路线,实现无菌条件下的增殖循环,可以每年繁殖10代左右、每代繁殖系数达20倍的速度快速繁殖铁皮石斛试管苗;经过多因素复合梯度炼苗法炼苗以后大大提高了试管苗移成活率,并总结出一套栽培管理措施。

部门地方登记号:9502004Y0279

中图分类号:R

推荐单位:

单位名称:重庆市中药研究院

通讯地址:重庆市南山路34号

邮政编码:400065

联系人:周志

联系人电话:023-62463806

中药生产共性技术天然澄清剂法的应用示范研究

本项目研究应用天然澄清法取代水醇法,是一项用新兴的中药生产共性技术取代传统的中药生产共性技术的应用示范研究.其示范性与带动性较强,对推进中药现代化,提高中药行业的生产效率和综合效益具有重大现实意义.确立了天然澄清剂法取代水醇法的液体及固体制剂的基本生产工艺流程,并且该除杂工艺的流程与操作要点切实、可行.天然澄清法除杂效果相当于水醇法;生产周期比水醇法缩短60%左右;天然澄清剂法无低温静置、回收乙醇等能耗;天然澄清剂法的产品质量能达到水醇法产品的所有质量指标。

部门地方登记号:9502004Y0283

中图分类号:S4

推荐单位:

单位名称:西南农业大学

通讯地址:重庆市北碚区天生路216号

邮政编码:400716

联系人:余茂德

联系人电话:023-68251228

超高产人三倍体新桑品种嘉陵20号选育研究

该项目在人工三倍体新桑品种选育研究中,获得了桑树多倍体育种技术的关键,为桑树多倍体育种奠定了重要的育种材料与育种技术基础。同时该项目首次利用分子生物学技术,研究了桑树多倍体育种材料的遗传背景,即DNA的AFLP多态性,其研究结果,对今后人工多倍体新桑品种选育研究具有重要的指导意义。

部门地方登记号:9502004Y0266

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:西南师范大学

通讯地址:西南师范大学

邮政编码:400715

联系人:王作军

联系人电话:023-68252314

曼地亚红豆杉的引种繁殖和诱生剂的研制

该项目探明了重庆地区曼地亚红豆杉最适生长的土壤、水分、温度、光照等生态气候条件,为在重庆市大力发展曼地亚红豆杉生产提供了理论依据。引进了5个品种,培育了4万株曼地亚红豆杉种苗,建立了约10万株规模的种苗基地。研究开发的曼地亚红豆杉专用诱生剂“TR1水溶性生根粉”,具有明显的促进曼地亚红豆杉插穗生根的能力,90天生根率达到97.1%,形成了年产10万株种苗的繁育能力。利用该技术繁殖的曼地亚红豆杉叶片中紫杉醇含量高达0.017%-0.051%,达到并超过红豆杉产业化的技术要求。

部门地方登记号:9502004Y0065

中图分类号:S

推荐单位:重庆市药物种植研究所

单位名称:重庆市药物种植研究所

通讯地址:重庆南川市

邮政编码:40000

联系人:蒲盛才

联系人电话:023

常见药用真菌种质资源库的建立

建立了我国唯一的一个专业的药用真菌的种质资源库。该库成功收集并保存了常见大型药用真菌的72个种的205个不同的活菌林(品系),包括了常见的药用菌类,珍稀菌类及食用菌类,在药用菌方面,在全国该库收集的种质资源是最为齐全的。该菌库具有专业性、广泛性、独有性、适用性等方面的重要特点。筛选出了适合在重庆及周边地区推广应用的优良菌类药材品种。该项目推广产品比试验,从菌种库中筛选出适合重庆及周边地区推广应用的优良菌株42个,其中32个菌株并推广了正规的栽培及推广试验,成为生产上可放心推广使用的优良品种。

部门地方登记号:9502004Y0267

中图分类号:R

推荐单位:

单位名称:重庆市药物种植研究所

通讯地址:重庆市南川三泉镇

邮政编码:408435

联系人:蒲盛才

联系人电话:023-71480053

前胡栽培技术研究

该成果运用植物学和栽培学原理,在前胡生物学特性和生长发育规律研究基础上,进行繁殖方法、移栽期、种植密度、施肥技术、刈割花苔、收获期等田间试验,并将植物生长调节剂应用到前胡的栽培实施中,使前胡更优质高产,最后通过统计分析和质量检测表明,该前胡栽培技术实用可行,产量高、优质。

部门地方登记号:9502004Y0268

中图分类号:S667

推荐单位:重庆市果树研究所

单位名称:重庆市果树研究所

通讯地址:重庆市江津市几江镇鼎山大道重庆市果树研究所

邮政编码:402260

联系人:陈学年 黄治远

联系人电话:023-47572186

重庆市三峡库区龙眼荔枝幼树丰产栽培规范技术研究

该项目筛选出结果早、丰产性好,品质优,适应性强的蜀冠和大乌圆、储良、石硃等晚熟优质龙眼品种,丰富了重庆发展龙眼产业的品种资源。提出的重庆龙眼幼树丰产栽培规范技术,紫色土龙眼建园垫沙坭定植、龙眼树“短截修剪,疏芽定梢”促进分枝、螺旋环剥环割控冬梢技术对龙眼北缘区不同品种及秋梢抽发期的影响,有创新性,对重庆龙眼发展有重要作用。

部门地方登记号:9502004Y0321

中图分类号:

推荐单位:

单位名称:重庆工商大学

通讯地址:重庆工商大学科研处

邮政编码:400067

联系人:王洪建

联系人电话:62769787

黑麦草深度开发与综合利用研究

绿素胶囊是以有机种植的黑麦草嫩叶提取物为主要原料制备的功能性食品,产品富含叶绿素,植物蛋白,维生素,矿物质元素及多种活性酶。动物试验显示,绿素胶囊有改善胰岛素抵抗、抗氧化、耐缺氧作用。人群试食表明产品对肥胖,血胰岛素升高、高血糖,高血压、血脂紊乱,妇女月经病等有明显改善作用。所含丰富的天然叶绿素,还能有效排除食品中人工防腐剂等化学品的危害。产品原料易得,生产成本低,市场前景看好。本项目已申报国家发明专利。2004年9月18日通过重庆市科委组织的验收。按年产3000万粒规模投产,年利润近千万元。

部门地方登记号:9502004Y0285

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市茶叶研究所

通讯地址:重庆、永川市萱花路205号

邮政编码:402160

联系人:彭萍

联系人电话:023-49862139

苦丁茶的引进筛选及生态茶园示范推广

本项目以苦丁茶的品种引进筛选为前提,从四川宜宾引进木樨科女贞属粗状女贞、序梗女贞苦丁茶品种,提出一套规范种植技术,建立苦丁茶生态茶园示范推广,在此基础上,研究提出苦丁茶加工技术流程,在重庆市范围内规范了该种的种植加工技术。本项目在我市大足、荣昌试种,建立示范基地460亩,推广面积3000亩,各建立了一个苦丁茶加工厂,开发“奇葩”、“巴山绿”牌青山绿水等产品投放市场。

部门地方登记号:9502004Y0215

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市华阳自然资源有限
责任公司

通讯地址:重庆市酉阳县钟多镇翠屏
街108号

邮政编码:409800

联系人:李韵萍

联系人电话:023-67743979

青蒿优质高产栽培技术研究

为了发展青蒿的生产,推进青蒿素产业,解决青蒿生产中的关键技术问题。该项目采用野外调查和室内分析相结合,田间试验与示范推广研究相结合的方法,在青蒿生物学特性、营养生理、需肥规律、影响青蒿产量因素等基础研究之上,应用多元回归设计研究了肥料种类及用量和种植密度与青蒿产量和青蒿素含量的关系,通过电子计算机模拟寻优,筛选出一整套优质高产栽培技术方案,为因地制宜选择最佳方案创造了条件。

部门地方登记号:9502004Y0242

中图分类号:S7

推荐单位:

单位名称:重庆市森林病虫害防治检疫站

通讯地址:重庆市永川市泸州街167号

邮政编码:402160

联系人:牟文彬

联系人电话:023-49859081

华山松落针枯死防治技术研究

通过对重庆地区华山松林进行调查,课题组基本查明了重庆范围内华山松落针枯死的发生现状,摸清了华山松落针枯死规律及与海拔、树龄、气候等因子的相关性。我市华山松林普遍存在落针枯死,并且情况越来越严重;海拔1400米以上的华山松林与20年生以上的华山松林林木长势衰弱,易感病枯死。

部门地方登记号:9502004Y0271

中图分类号:S

推荐单位:

单位名称:重庆市林业科学研究院

通讯地址:重庆市沙坪坝区歌乐山

高店子106号

邮政编码:400036

联系人:罗韧

联系人电话:023-65504638

苗木快繁工厂化技术研究及产业化示范

工厂化育苗是借鉴工厂化农业技术,运用高科技、新设备、新材料和现代管理方法发展起来的一种全面机械化、自动化的,资金高密集的生产技术。针对重庆地区自然条件,利用温室和大棚设施,进行了播种、扦插、组培等育苗方法试验,得出了育苗容器、基质、肥料的优化措施,光水热气的调控和病虫害防治等苗木生长环节的最适要求,初步总结出一套适宜重庆地区生长的优良树种的苗木快速繁育工厂化生产技术

部门地方登记号:9502004Y0334

中图分类号:S6

推荐单位:

单位名称:重庆市园林绿化科学研究所

通讯地址:重庆市沙坪坝区红槽房荔枝桥16号

邮政编码:400038

联系人:保定萍

联系人电话:023-65373901

适应重庆地区的花灌木资源的开发利用

本项目针对重庆地区的气候环境特点,以花灌木植物的园林观赏性、生态适应性、园林用途等综合因素,制定了适应重庆地区的优良花灌木的筛选标准及“双十法”评分筛选方法,即符合重庆的客观实际条件有相当的科学性,又易于操作,具有一定的创造性和先进性。对重庆地区的花灌木引种,生产繁殖及园林应用有较大的指导作用。

部门地方登记号:9502004Y0335

中图分类号:S6

推荐单位:

单位名称:重庆市园林绿化研究所

通讯地址:重庆市沙坪坝区红槽房荔枝桥16号

邮政编码:400043

联系人:杨新敏

联系人电话:023-65373126

重庆地区秋菊提早开花技术措施研究

本项目针对重庆地区气候环境及秋菊的观赏性、生态适应性制定出适于重庆地区秋菊提早开花的短日照遮光处理的措施和化学处理的药剂及方法,总结出两段法遮光技术措施和用500ppm赤霉素进行化学处理的最佳方案。本项目的完成有利于重庆地区国庆花卉品种的多样性建设,对秋菊生产繁殖及园林应用有较大的促进作用。

部门地方登记号:9502004J0084

中图分类号:1:S

推荐单位:

单位名称:南川市科学技术委员会

通讯地址:南川市政府大楼三楼

邮政编码:408400

联系人:吕亚丽

联系人电话:023-71422559

金佛山大型真菌资源调查

本项目研究采用野外考察与调查研究相结合的方法,通过不同季节对各类菌物进行野外实地考察,并采集标本作为凭证。对已知分布地区和范围,但很难找到的菌物,要通过实地考察访问分析等方法,填写有关表格。然后通过标本鉴定、资料整理,撰写有关名录和相关材料,并在野外调查的同时收集有开发价值的菌种,带回实验室进行分离、保存,筛选出近期可开发菌种进行初试生产,最后根据野外调查研究的资料和可开发菌种的筛选及初试结果,提出资源保护的对策和开发利用的方案。主要研究内容包括:摸清金佛山野生大型真菌的种类;生境;生态习性;地理分布;经济用途。总结分析金佛山大型真菌野生资源状况,提出切合实际、行之有效的保护对策。

二、工 业

部门地方登记号: 9502004R0204

中图分类号:

推荐单位: 重庆大学

单位名称: 重庆大学

通讯地址: 重庆大学经济与工商管理
学院

邮政编码: 400044

联系人: 谭进

联系人电话: 023-65102307

部门地方登记号: 9502004R0103

中图分类号:

推荐单位: 重庆邮电学院

单位名称: 重庆邮电学院

通讯地址: 重庆邮电学院科技处

邮政编码: 400065

联系人: 吴静

联系人电话: 62461110

部门地方登记号: 9502004R0029

中图分类号: TU

推荐单位: 重庆大学

单位名称: 重庆大学

通讯地址: 重庆市沙坪坝沙正街83号

邮政编码: 400045

联系人: 姚刚

联系人电话: 65121989

部门地方登记号: 9502004R0183

中图分类号: T

推荐单位:

单位名称: 重庆华宇摩擦材料有限公司

通讯地址: 重庆市江北区溉澜溪中惠段
115号

邮政编码: 400025

联系人: 张应中

联系人电话: 023-67994164

重庆渝叶实业(集团)有限公司财务管理模式

本课题结合重庆渝叶实业(集团)有限公司财务管理的具体情况,提出了符合重庆渝叶实业(集团)有限公司财务管理的新型框架,营造有利于重庆渝叶实业(集团)有限公司发展的财务管理模式和改善重庆渝叶实业(集团)有限公司财务管理的建议书。该研究成果具有较高的经济效益并在企业中初见成效,为企业节约了大量的资金,降低了成本费用。

INTERNET 广播电视点播系统的研究

在 Internet 上传输、点播实时电视节目,是一项目前国际上正在开展的前沿技术方式,为当今国际信息研究的高新前沿技术。本系统采用软件和硬件相结合,采用先进的流传输技术和 Qos 技术,在现有的宽带 IP 网上除了可以实现电视节目组播以及广播式的实时传输之外,还可广泛应用于音像展示。

钢结构建筑主承建项目管理体系研究

本项主要围绕钢结构主承建项目管理体系研究了以下内容:有关钢结构主承建合同管理及主承建定义、项目管理研究内容;钢结构主承建项目管理的策划与控制体系、施工质量控制研究、施工进度控制、施工成本控制研究、实施应用,以上研究互为支持,共同组成系统化的主承建项目管理研究体系,研究内容完整翔实,同时也比较严谨,具有一定的理论价值。

汽车无石棉刹车片

无石棉摩擦材料先期应用到轿车类前盘上,通过材料配比和生产工艺不断研制开发,现推广到微型汽车、载重汽车、摩托车、火车闸瓦和工业用摩擦产品方面,在国民经济中发挥的作用和所处的位置越来越重要。摩擦材料是一种有机质半金属复合材料,要求有足够的摩擦系数和抗热衰退性能,以确保制动安全,无石棉摩擦片是以钢纤维、芳纶纤维为增强剂,耐热合成树脂为粘合剂,以及其它材料组成。根据不同车型的性能要求,在特定温度压力下,加热压制而成各种摩擦片。

部门地方登记号:9502004R0248

中图分类号:U

推荐单位:

单位名称:重庆交通学院

通讯地址:重庆市南岸区学府大道66号

邮政编码:400074

联系人:周永兴

联系人电话:023-62650535

U 型桥台开裂机理及治理措施研究

本课题是国内首次较为系统地对桥台内填土引起的桥台开裂进行研究,结果表明,当桥台宽度超过 20M 后,前墙承受了大部分台内土压力,导致前墙中部变形最大,中部容易出现开裂;在前墙与侧墙隅角处因承受来自前墙与侧墙土压力的合力,极易产生超过材料容许最大应力而出现开裂。通过对已有开裂桥台的数值计算,其开裂的位置、裂缝的走向与计算结果吻合,证实了台内填土是引起桥台开裂的重要原因。

部门地方登记号:9502004Y0062

中图分类号:T

推荐单位:

单位名称:长安汽车(集团)有限责任公司

通讯地址:重庆市江北区建新东路260号

邮政编码:400023

联系人:施永卿

联系人电话:023

镁合金在微型汽车中的应用

该项目完成了汽车发动机用镁合金材料的选择,并对材料进行了相应的理化分析,在此基础上对化学成份作了相应的调整。该项目实现了镁合金合理替代铝合金技术的研究开发。利用有限元分析法对发动机变速器的关键部件上箱体、下箱体和延伸体进行了模拟分析,并对螺纹进行了强度校核,结合变速器箱体在实际使用中的情况进行了其结构再设计,完成了镁合金产品图。针对所特有的热容量小、粘度值高等特性成功实现镁合金用压铸模具的设计、制造,使镁合金优良压铸性能得以体现。对镁合金的熔炼、压铸、机加及表面处理工艺进行了较深入的研究,编制 工艺规程切合实际,能指导生产。形成了镁合金生产过程中的安全技术及管理规程,可指导镁合金的安全生产。

部门地方登记号:9502004Y0179

中图分类号:T

推荐单位:

单位名称:重庆市计量技术研究所

通讯地址:重庆市江北区建北三村17号

邮政编码:400020

联系人:丁跃清

联系人电话:023-67506551

大型衡器检定装置

该项目通过调查、比对,购置了性价比较高的东风 12t 载重车,并对载重进行改造,改造成检测专用车,以适应检测工作的需要;设计并安装了专用液压吊臂,以方便专用砝码的装卸,成功地研制了 1 吨 M1 砝码 16 个,并完善了车辆运行和计量标准考核手续,并经重庆市质量技术监督局批准为重庆市社会公用计量标准。

部门地方登记号:9502004Y0180

中图分类号:T

推荐单位:

单位名称:重庆市计量技术研究所

通讯地址:重庆市江北区建北三村17号

邮政编码:400020

联系人:许涛

联系人电话:023-67506551

大砝码检定装置

该装置采用 HBM 公司高精度传感器及显示仪表,确保了整个装置准确度要求;研制的反向架解决了同轴性、摩擦、旋转等技术难题,确保检定砝码时不产生侧向分力。该装置结构设计合理,其自重相对较轻,具有携带方便等特点。

部门地方登记号:9502004Y0207

中图分类号:T

推荐单位:重庆市教育委员会

单位名称:重庆工商大学

通讯地址:重庆市南岸区学府大道

邮政编码:400067

联系人:范昆仑

联系人电话:023-62769787

自动高效真空滤油机

该成果在国内外率先提出的真空洗涤技术、真空降噪与滤油雾技术、五级梯度分布过滤技术、长路径久滞留真空分离技术,以及在同类产品率先采用的变频技术、模糊控制技术、嵌入式技术。本成果广泛适用于工业、农业、国防、交通等一切工业用油液场合,能在不停电、不停产、不换新油、不用滤纸情况下,对电厂、电站、汽车、制造业、工矿、铁路等的废油进行处理,达到国标、军标。同时具有节油、节能、环保多重意义。

部门地方登记号:9502004Y0010

中图分类号:S48

推荐单位:重庆市中药研究院、西南
农业大学

单位名称:重庆市中药研究院

通讯地址:重庆市南岸区黄桷埡
南山路34号

邮政编码:400065

联系人:李黎

联系人电话:023-62463806

植物源杀虫剂的研究

该项研究采用生物活性追踪,活性物质提取,毒理毒力测定,田间药效实验,结构及构效分析,制剂加工及成本效益分析结合起来的一整套较为完整的植物源农药研究开发体系和程序,研制出了具有一定特点的1种新型植物源保鲜剂和1种杀虫杀螨剂;测定研制的新药剂的作用对象范围、对主要控制对象的作用方式等,并对这两种创制药剂进行了初步的安全性评价和总体效益评估。

部门地方登记号:9502004Y0011

中图分类号:TH

推荐单位:重庆市科学技术委员会

单位名称:重庆邦助工业有限公司

通讯地址:重庆市九龙坡区九龙工业园
B区15栋

邮政编码:400051

联系人:柯坚

联系人电话:13608038024

低脉动变量柱塞泵

低脉动变量柱塞泵是重庆邦助工业有限公司利用专利技术开发的高新技术产品。由于它独特的内部结构和集成在泵体上的控制装置,使泵结构紧凑,可靠性高,尤其是该泵不仅提供高速高效、低脉动和低速区高效、低脉动的油源,而且可以对载荷脉动削峰填谷,从而消除或降低了泵源脉动以及载荷脉动。该产品通过间隔配置阳式柱塞和阴式柱塞,减小流量脉动,在较宽的工作范围内(5-2000rpm)均可获得稳定、较高的液压源,真正实现低脉动、低噪音、变量控制,达到国际先进、国内领先水平。

部门地方登记号:9502004Y0017

中图分类号:U4

推荐单位:重庆市公路局

单位名称:重庆市公路局

通讯地址:南岸区四公里正街131号

邮政编码:400067

联系人:唐伯明

联系人电话:023-89020232

重庆市公路地理信息系统

重庆市公路地理信息系统的意义,还不仅在于完成一个可供应用的管理系统、更好地进行公路养护,而是通过开发这样一个系统所形成的公路管理体制地理信息系统产品。为交通各部门提供了一个功能强大的空间信息服务和管理工具,它将像字处理软件WORD和电子表格EXCEL一样成为各部门日常工作不可缺少的工作手段,具有极其广阔的推广应用前景。