

内 部

郧阳地区科学技术 成果公报

第一辑

湖北省郧阳地区科委

1993年10月

前 言

科技成果是科技人员创造性劳动的结晶，是宝贵的知识财富。多年来，我区广大科技工作者热爱党、热爱社会主义，忠于事业，克尽职守，呕心沥血，竭诚尽智，为促进科技进步和我区经济建设作出了突出贡献。尤其是党的十一届三中全会以来，广大科技人员精神焕发才智迸涌，在条件十分困难的情况下，披荆斩棘、奋力拼搏，积极开展技术服务，刻苦攻克科技难关，取得了大量优秀科技成果，有力地促进了全区经济建设。

“七五”以来，经专家评审，经地区科委登记的科技成果157项，报省科委登记的科技成果64项，申请专利技术43项。获省科技进步奖励11项，获地区科技进步奖励86项。这些成果，凝聚了广大科技人员的心血和汗水，包含着科技人员的辛劳与欢乐。现将1991年至1993年七月地区登记的科技成果和申请专利予以公报，旨在褒扬科技人员的辛勤劳动，同时供各技术需求单位选用推广，促进科技成果更广泛地转化为生产力。

借此公报之机，再次向科技人员表示衷心地谢忱和敬意。

鄯阳地区科委
一九九三年九月

目 录

一、农业科学技术.....	(1)
二、工业技术及其他.....	(10)
三、医药卫生.....	(15)
四、附 件.....	(21)
1、湖北省科技成果登记项目目录（郧阳）；	
2、郧阳地区专利技术目录；	

一、农业科学技术

郧县固氮菌剂的推广应用

地区登记号：yk93001

完 成 单 位：郧县农牧特产局、郧县科技情报所

主要完成人员：雷泽永、徐自强、杞向东、章自全、贺兴乐

主要协作单位：

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1993年1月4日

工作起止时间：1990年~1992年 推荐部门：郧县科委

该成果在引进外地固氮菌的同时，利用本地工业废渣（碳渣）作载体，分离、筛选了适合本地土壤条件的优良菌株，经华农大检测，符合质量标准，解决了菌种保存与质量问题。可以大面积推广使用。

柑桔营养诊断及配方施肥

地区登记号：yk93003

完 成 单 位：郧县农牧特产局

主要完成人员：李信伍、张新元、胡德林、叶幼森、艾明学

主要协作单位：郧县科委、农委、移民局、郧阳地区农科所

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1992年9月29日

工作起止时间：1988年1月~1991年12月 推荐部门：郧县

科委

该成果以我国柑桔北缘产区郧县为试验基地,通过20个营养观测点和5个配方施肥田间试验点,经过三年的试研,对试验数据的系统分析和相关分析,基本探明了汉江河谷地带柑桔园的营养状况,独创了柑桔园春季和秋季两套叶的诊断指标,为科学施肥提供了量化指标,即 $1:0.7:0.35$,确定了“催芽肥慎施,壮果肥重施,秋肥早施”的施肥原则。

龙须草育苗繁殖及高产栽培试验示范

地区登记号: yk93005

完成单位: 丹江口市六里坪镇龙须草基地办公室

主要完成人员: 王清堂、王明银、王长全、赵元国、刘贵华

主要协作单位:

组织鉴定单位: 丹江口市科委 鉴定日期: 1992年9月26日

工作起止时间: 1989年~1992年9月 推荐部门: 丹江口市科委

该成果较系统地摸索出龙须草苗类、密度,整地方式对产量的影响,找出了最佳密度是2400茺/亩,亩产超过500kg以上。同时对龙须草早期育苗和提高草苗成活率有一套成熟的技术办法。

龙须草代替木浆生产防锈原纸

地区登记号: yk93004

完 成 单 位：丹江口市第一造纸厂

主要完成人员：郑明文、魏运海、秦刚、朱洪根、王德新

主要协作单位：

组织鉴定单位：湖北省科委 鉴定日期：1992年10月27日

工作起止时间：1991年7月~1992年10月 推荐部门：丹江口市科委

该课题解决了用龙须草代替木浆生产防锈原纸的技术问题，其纸张硬度、残碱、洗净度、叩解度等均达到或超过ZBY32005标准，其水平属国内领先。

可移式竹铁散装露天储粮囤

地 区 登 记 号：yk92002

完 成 单 位：郧阳地区粮食局储运科、郧西粮食局

主要完成人员：王勇、王忠诚、郝伯森、陈冬华

主要协作单位：郧西六郎粮所、郧西土门粮所

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1991年12月7日

工作起止时间：1990年4月~1991年12月 推荐部门：郧阳地区财办

通过建立竹铁囤与对照堆比较，具有防火、防鼠、防潮、防虫、防霉、防风、防汛、防雨雪渗漏、防抛撒等特点，且节约大量投资，整体设施重量轻、体积小、易于移动，在山区有较大的推广价值。

鄖阳油桐高产栽培技术研究

地区登记号: yk92003

完成单位: 鄖阳地区林科所

主要完成人员: 戴旭、刘锋、李先昌、周伟国、康士才

主要协作单位:

组织鉴定单位: 鄖阳地区科委、林业局 鉴定日期: 1991年
11月17日

通过对各种品种的生态特性和主要经济性状的调查, 确定景阳桐具有盛果期早、丛生性强枝节短、空枝少、产量和出籽率高、树形小、寿命长、抗性强, 且对立地条件要求不严等特点, 有明显的丰产特性, 适合我区推广。

湿地松、火炬松引种栽培调查分析

地区登记号: yk92004

完成单位: 鄖阳地区林科所

主要完成人员: 刘锋、戴旭、魏春华、周京喜、马军

主要协作单位:

组织鉴定单位: 鄖阳地区林业局 鉴定日期: 1991年11月17日
工作起止时间: 1987年5月~1990年10月推荐部门: 地区林
业局

通过设置临时调查标准地或样地27块, 实测树木1044株, 解析木7株认为: 在鄖阳海拔160—800m以下, 土层较深厚, 立地条件较好, 呈酸性土壤的地方适宜发展湿地松、

火炬松,且火炬松比湿地松更具速生性和适应性,在鄖阳地区应以发展火炬松为主。

丹江库区短周期工业用材树种调查报告

地区登记号: yk92005

完成单位: 鄖阳地区林科所

主要完成人员: 戴旭、刘锋、赖师儒、张琳、张华宇

主要协作单位:

组织鉴定单位: 鄖阳地区科委 鉴定日期: 1991年8月6日

工作起止时间: 1989年10月~1990年10月 推荐部门: 地区
林业局

通过对库区的实地调查,提出丹江库区最佳发展树种是意杨、水杉、刺槐、湿地松、火炬松等。为库区有计划地发展速生用材林提供了科学依据。

林下间作魔芋试验

地区登记号: yk92006

完成单位: 鄖阳地区林科所

主要完成人员: 赖师儒、魏春华

主要协作单位:

组织鉴定单位: 鄖阳地区林业局 鉴定日期: 1991年11月17日

工作起止时间: 1987年~1988年底 推荐部门: 地区林业局

本课题通过大量的试验研究,摸索出在不同海拔,不同郁闭度,不同土质的杉木、马尾松林下间作魔芋最适宜的环境。

境条件下，一年见效，亩产纯收入低山372.5元，二高山287.25元，为提高土地利用率，缩短资金周转周期，促进林业发展提供了理论依据。

控制猪瘟、鸡新城疫技术应用

地区登记号：yk92015

完成单位：房县畜牧局

主要完成人员：庄士欣、王学能、杨太根、陈林

主要协作单位：各乡镇畜牧兽医站

组织鉴定单位：省畜牧局 鉴定日期：1991年10月6日

工作起止时间：1989年~1991年底 推荐部门：房县科委

采用高密度的防疫注射手段，达到猪瘟防疫密度在95%以上，总死亡率在6%以下，鸡防疫密度在60%以上，总死亡率在10%以下，达到了省颁控制猪瘟，鸡新城疫的标准。

生态农业良性循环探讨

登记号：yk91002

完成单位：郧县原种场

主要完成人员：冷大琳、何统海、吴进学、朱居宏、陈景志

主要协作单位：郧县科委

组织鉴定单位：湖北省科委

鉴定日期：1990年8月29日

工作起止时间：1987年元月~1989年12月

推荐部门：郧县科委

根据生态学、生态经济学及生物营养学的原理,进行林、粮、鸡、猪、鱼肥循环利用试验。通过农付产品加工,以饲料和肥料为中心形成。生态农业良性循环体系和多层次、多功能的适用技术结合体。

水稻施用稀土产量效应及施用技术试验研究

登记号: yk91003

完成单位: 鄢阳地区农科所、丹江口市农业特产局

主要完成人员: 张志旺、虞洪章、张俊森、刘云龙

主要协作单位: 武当山镇农技站

组织鉴定单位: 鄢阳地区科委 鉴定日期: 1990年8月

工作起止时间: 1989年4月~1989年10月

推荐部门: 鄢阳地区农科所

该项目在16个试点对317.2亩水稻自秧苗至开花各生育阶段进行施用稀土试验,总结出最佳喷施期及喷施量,平均亩增产51.06公斤,经济效益好,易于推广。

脐橙引种与选优

登记号: yk91004

完成单位: 鄢阳地区农科所

主要完成人员: 艾明学、罗兴忠、夏传恩

主要协作单位:

组织鉴定单位: 鄢阳地区科委 鉴定日期: 1990年11月16日

工作起止时间: 1986年7月~1990年11月

推荐部门：鄯阳地区农业局

该成果通过引进一批华盛顿脐橙脱毒新品系和其它甜橙品种，对我区的适应性进行了试验研究，从中选择适应我区生态条件并且丰产、优质的品系，以利于全区推广应用。

鄯阳山区粮食高产“四条路子”的 研 究 与 应 用

登记号：yk91005

完成单位：鄯阳地区农业局

主要完成人员：易法栋、沈康荣、王忠恕、汪晓春

主要协作单位：

组织鉴定单位：鄯阳地区科委 鉴定日期：1990年12月7日

工作起止时间：1986年1月~1990年12月

该项目依据系统论观点，采用计算机技术，选择山区适用的生态条件、生产条件，把各单项粮食生产技术和措施有机地组织起来，综合完成粮食高产的“四条路子”，相互联系，相互补充，抓住了山区粮食生产的主要矛盾，实用性强，易于推广应用。

黑木耳专用肥技术研究与应用

登记号：yk91009

完成单位：鄯阳地区土肥站

主要完成人员：邢礼忠

主要协作单位：房县、丹江口市、郧西县、竹山县土肥站
组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1990年9月3日
工作起止时间：1986年5月~1990年6月
推荐部门：郧阳地区农业局

该项目根据土壤普查成果及段木栽培黑木耳生理生化特性，研制的黑木耳专用肥，具有针对性、适用性强，可提高木耳产量及质量，示范，推广累计达22万架次，具有较明显的经济、社会和生态效益。

温 泉 养 鱼

登记号：yk92012

完成单位：湖北省气候应用所、房县气象局

主要完成人员：辛红、彭兰英、姚重华、邹传藻、赵中道

主要协作单位：房县水电局

组织鉴定单位：湖北省气象局 鉴定日期：1991年3月6日

工作起止时间：1987年10月~1990年3月

推荐部门：房县科委

利用温泉饲养鲢、鳙、草、鲤四个鱼种及温泉水池养鱼，亩产达632公斤，增产效果显著，为充分开发利用地热资源提供了一个新的途径。

二、工业技术及其他

EF—10可剥性密封胶

地区登记号: yk92016

完 成 单 位 : 郧县化工厂

主要完成人员: 陈春庭、朱国民、姚新民、蒋治有、赵俊华

主要协作单位:

组织鉴定单位: 省科委 鉴定日期: 1992年5月13日

工作起止时间: 1989年8月~1991年底 推荐部门: 郧县科委

该成果具有良好的耐油及耐温性能, 它兼具密封胶优良和可剥性良好的特点。用于经常拆卸部位, 更显示出其良好的优越性, 是目前国内任何一种密封胶所不能比拟的。经用户评价认为, 该胶是目前国内一种性能理想的汽车密封胶, 对提高汽车平面密封性能和整车质量作用重大。

郧县城关膨胀土地区管理道敷设

地区登记号: yk92017

完 成 单 位 : 郧县自来水公司

主要完成人员: 王善忠、王道忠、杨敏、朱秀生、席富邦

主要协作单位:

组织鉴定单位: 郧阳地区科委 鉴定日期: 1992年8月

工作起止时间：1980年9月~1991年底推荐部门：郧县科委

该项目针对膨胀土胀缩变形特性强弱，土层厚薄，边坡、滑坡、深沟的不同，采用不同的管道敷设技术措施，是特种土地区管道敷设成功的有益经验。

神农养生酒研制

地区登记号：yk92014

完成单位：竹溪县武陵果酒厂

主要完成人员：范瑞华、熊荣志、黄良军、钟文梅、张辉

主要协作单位：西北轻工学院

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1992年9月3日

工作起止时间：1991年8月~1992年8月 推荐部门：竹溪县科委

该项成果采用粮果综合固液态二段喂饭发酵新工艺，可明显降低粮耗提高产量，缩短生产周期15~30天。该技术适宜有发酵条件的中小型酒厂推广应用，具有投入小、易掌握、效益高等特点。

鄂西北及邻区地震前兆信息综合研究

地区登记号：yk92007

完成单位：郧阳地区地震局

主要完成人员：许光炳、魏国甲、李松树、秦磊

主要协作单位：

组织鉴定单位：省科委 鉴定日期：1991年12月27日

工作起止时间：1990年~1991年底

通过该区域三十多年来的各种地震观测资料，深入研究了该区域地震前兆现象与地震活动规律的内在联系，提出较为可靠的前兆信息，建立了半定量和定量地震判定指标，为土地利用和工程建设提供了科学依据。

武当山经济发展战略问题的设想

地区登记号：yk93002

完 成 单 位：丹江口市政府政研室

主要完成人员：刘云锋

主要协作单位：

组织鉴定单位：郧阳地委、行署研究室 鉴定日期：1992年11月

工作起止时间：1986年3月~1992年11月 推荐部门：丹江口市科委

本文最早提出武当山必须迅速实行经济战略大转移，论述了武当山的三大经济功能和开发建设总方针，提出了“四特方针”，从开发前提总体、主体、立体等方面进行规划，如风景区经济主体的构成“六要素”、四大功能区以及组建七大专业公司等，进行立体开发。作者的《区域经济学与区域发展》被湖北省科学技术出版社出版的书籍录用。

改造型预加水成球技术推广

登记号：yk92009

完成单位：竹溪县水泥厂

主要完成人员：甘武田、秦明志、马大贵、轩新华、朱志平

主要协作单位：

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1992年5月5日

工作起止时间：1990年7月~1991年2月

推荐部门：竹溪县科委

该项目通过引进预加水成球技术，并针对本厂实际，对其中部分设备进行了改进，使产品质量和产量较大幅度提高。熟料平均标号稳定在532号以上，机立密平均产量由4.3T/h提高到5.9T/h，熟料升重上升到1050g/e，全年增产水泥425号一万吨，综合经济效益显著。

曲轴扭振减振器

登记号：yk92010

完成单位：竹溪县汽车曲轴减振器厂

主要完成人员：肖远福、刘双钦、刘德祥、古永康、乐义清、
王远亮

主要协作单位：

组织鉴定单位：郧阳地区科委 鉴定日期：1991年12月25日

工作起止时间：1982年~1988年10月

推荐部门：竹溪县科委

该减振器是利用橡胶随时间、温度、压力变化的材料特性，与发动机的固有频率和干扰力的频率相匹配，同时通过阻尼作用，吸收振动能量，达到降低轴系扭振振幅的作用，同时研究出橡胶圈最佳压装工艺，使曲轴自由端扭振振幅由

$\pm 0.51^{\circ}$ 降至 $\pm 0.1^{\circ}$ 以内。

425R普通硅酸盐水泥产品开发及其生产 技 术 研 究

登记号: yk92011

完成单位: 丹江口市水泥厂

主要完成人员: 蔡爱玲、宋昌均、谢志钢、何其贵

主要协作单位:

组织鉴定单位: 郧阳地区科委 鉴定日期: 1992年8月13日

工作起止时间: 1990年4月~1992年6月

推荐部门: 丹江口市科委

该成果主要是采用高铁高饱和比条件下的复合矿化剂配料技术以及与之相适应的保持适度的湿料层、大风、大料、快烧快冷立窑煅烧等技术, 生产早强型普通水泥, 该产品具有凝结时间合理, 耐磨性能好, 早期强度高, 后期强度高增进率高等特点, 产品质量优于国家标准(GB175—85)。