

全国技术信息发布厅

高校科技成果选编

1991—1992

国家教委科学技术管理中心
《中国高校技术市场》月刊编辑部

全国技术信息发布厅

高校科技成果选编

1991—1992

国家教委科学技术管理中心
《中国高校技术市场》月刊编辑部

主 编：张秀梅

副 主 编：高述和 周龙庚

责任编辑：贾一伟 金 松

编写人员：（按姓氏笔划排序）

刘 燕 刘剑平 邢 雁 孙 燕 纪昌林 李永智 李雄文 李淑萍
初庆春 陈洪芬 金 石 杨 武 杨健安 周 静 崔大盛 覃 红

准印号：92—0615

前 言

党的十四大报告中明确提出：我国经济体制改革的目标，是建立社会主义市场经济体制，以利于进一步解放思想和发展生产力。技术市场是我国社会主义市场经济的一个重要组成部分，是连接科技和经济的桥梁和纽带，使“科技是第一生产力”得以充分体现。同时，在经济建设中对各行各业的广泛的、大量的、随机性很强的科技需求，只有依靠市场的机制才能得到普遍的满足。事实证明，技术市场是科技成果扩散和转化的捷径。

“全国技术信息发布厅”是在整顿技术市场，促进技术市场发育的方针指导下，由国家科委情报司、成果司、中国科技情报所等单位于1990年11月联合主办的常设技术市场。对这一新生事物，国家教委积极予以支持，于1990年11月—1992年12月共组织了除西藏、宁夏、海南、台湾之外的27个省、自治区、直辖市的近200所高校2000余项成果分期分批参加“全国技术信息发布厅”活动，使全国各高校的信息汇集到北京，再由北京向全国扩散，同时我们也利用“发布厅”收集企业需求信息，促进了高校与企业的双向交流，使高校科技工作更好地为企业发展和地方经济发展服务。

为使社会各方面进一步了解高校在“发布厅”发布的科技成果，我编辑部特从1991—1992年高校参展项目中筛选出200项适合中小企业和乡镇企业发展的项目，汇编成册，希望能对推动科技进步和振兴地方经济起到积极作用。

由于时间仓促，错误和不妥之处在所难免，请读者批评指正。希望对项目有更深了解的，可与我编辑部或学校直接联系。

编 者

一九九三年三月

目 录

农 类

01	农付产品中提取植酸系列产品·····	(1)
02	高效混配除草剂—35%丁滴乳油·····	(1)
03	棉籽饼生物工程脱毒技术·····	(2)
04	欢乐牌植物生长营养剂—多效好·····	(2)
05	酒陈化装置·····	(3)
06	猕猴桃果渣中提取猕猴桃素·····	(4)
07	浙农一号系列畜禽全价饲料·····	(4)
08	马铃薯脱毒原种工厂化生产技术·····	(5)
09	最新鳗病特效药—鳗康素·····	(6)
10	新材料沼气池及其制造方法·····	(6)
11	用固体解磷剂“干法”制磷复肥新工艺·····	(7)
12	8501硅素植物生长调节剂的生产·····	(7)
13	早熟、丰产、多抗小麦新品种—鲁麦15号·····	(8)
14	温室蔬菜无土多层自动供液栽培技术·····	(8)
15	油菜素甾醇类物工艺研究·····	(9)
16	大粒型高产小麦新品种—鲁215953·····	(10)
17	5%地瓜茎线灵颗粒剂·····	(10)
18	蓖麻籽脱内壳机·····	(11)
19	包裹型复合肥料·····	(12)
20	半夏玉米套种栽培技术·····	(12)
21	蓖麻籽综合利用技术·····	(13)
22	多元素高效复合肥料·····	(14)
23	高产栽培新农具—形定位定向移栽制钵器·····	(14)
24	南瓜粉加工成套设备及技术·····	(15)
25	香鱼人工育苗的研究·····	(15)
26	纯杂粮粉丝生产技术·····	(16)
27	甲氧滴滴 (DMDT) 农药生产技术·····	(16)
28	发酵血粉的生产·····	(17)
29	仙湖2号鸭的选育和推广·····	(17)

机 械

01	JQYX2000×1.9风吸式粮食插样器用多级离心风机	(19)
02	ECM-I型粉末包装机	(19)
03	6MTC-100型面条机	(20)
04	涡旋式制冷与空调压缩机的设计及制造技术	(21)
05	一种加厚镀铬新工艺	(21)
06	超声场淬火技术	(22)
07	传热设备旋转螺旋流振自动除垢及其高旋强化技术	(22)
08	交流铁磁分离器	(23)
09	5-68-12No4.5低噪音风机	(24)
10	带有绝缘隔圈的钢次级圆筒型直线电机	(24)
11	5-52三元可展叶片离心风机	(25)
12	简单有效的提高冷冲压模具寿命的新技术	(25)
13	液体法硼铝共渗工艺	(26)
14	回流式排雾冷凝器	(27)
15	热管高效热水锅炉	(27)
16	火电厂热系统节能技术	(28)
17	节油型喷油器	(28)
18	500W斜轴式风力发电机	(29)
19	气垫带式输送机	(29)
20	QBJ气波制冷系列产品	(30)
21	LHS86-45型平移式钢砂石材锯机	(31)
22	低铬合金耐磨钢球与衬板	(31)
23	快速模具	(32)
24	谐波齿轮传动	(32)
25	新型粘性液体泵—异型转子泵	(33)
26	DWWF-200低温升微粉碎机组	(33)
27	汽车新型无石棉烧结材料刹车片	(34)
28	离心铸管机	(35)
29	高耐蚀锌铝稀土及锌镍合金镀层技术	(35)
30	SJVF-A系列交流电动机变频调速器	(36)
31	铸铁型材水平连铸技术	(37)
32	磨料流光整加工新工艺(成套技术)	(37)
33	新型高强度耐磨铝青铜合金(KK)和锌合金(ZMJ)	(38)
34	SR复合强化耐磨铸钢	(39)
35	WNJB自动化装置	(40)
36	2BD-12电磁振动水稻联合播种机	(40)

37	高效节能钢铁常温发黑技术·····	(41)
38	直接反转反风双向轴流风机·····	(41)
39	球磨机用磨球材料—高铬铸铁磨球·····	(42)
40	小型手动机动两用多功能冲床·····	(43)
41	“云农LZG1000”小型金属体间接加热热风炉·····	(43)
42	磁头芯片自动叠片机·····	(44)
43	工业型煤炉前成型技术及装置·····	(44)
44	提花丝织机及车间噪声治理·····	(45)
45	齿轮制造系列新技术·····	(45)
46	铸态球墨铸铁·····	(46)
47	氢回收净化压缩贮运装置·····	(47)
48	玻璃钢高位水箱·····	(47)
49	节能型4V-6/7型空压机·····	(48)
50	6NMZ—A型多功能农副产品加工组合机·····	(48)

电 子

01	微电子斗式秤微机配料系统·····	(51)
02	提花织物意匠和纹版CAD/CAM系 统·····	(51)
03	多功能智能化报警器·····	(52)
04	霓虹灯节能电源·····	(52)
05	ZDG—1型电子功率测定仪·····	(53)
06	收看电视专用伴音无线传送装置·····	(54)
07	电压延时保护器·····	(54)
08	条形码技术应用·····	(55)
09	限流保安电表·····	(55)
10	充电稳压电源生产技术·····	(56)
11	多功能电冰箱电子控制与保护装置·····	(57)
12	高性能通用型氧化锌压敏电阻器·····	(57)
13	电脑验光仪·····	(58)
14	低压快速分析离子色谱仪·····	(59)
15	锅炉微机闭环控制系统·····	(59)
16	地毯图案CAD系 统·····	(60)
17	四防电度表·····	(60)
18	无中心集团电话·····	(61)
19	电脑自动控制配料系统·····	(62)
20	工业连续图象分析装置 (SIMA) ·····	(62)
21	光伏水泵系统·····	(63)
22	G90汽车 电子点火器·····	(64)

23	电脑茶叶拣梗机·····	(64)
24	KC—I型可编程序控制器·····	(65)
25	直流式热虹吸与定温放水复合太阳能热水系统·····	(65)
26	交流接触器节电器·····	(66)
27	GJLY型高压静电滤油器·····	(67)

轻纺化工

01	HO—901石油添加剂·····	(69)
02	木质素代替碳黑应用于橡胶技术·····	(69)
03	聚烯烃改性新材料·····	(70)
04	新型高分子高吸水材料·····	(70)
05	粘土浆料系列产品·····	(71)
06	3PA新型无毒防锈漆生产技术·····	(71)
07	防锈颜料生产技术·····	(72)
08	KS——系列皮革化工材料·····	(72)
09	配盐法生产金红石型钛白粉·····	(73)
10	高效水质净化剂·····	(73)
11	废旧橡胶生产热塑性弹性体系列产品·····	(74)
12	新型电热膜生产技术·····	(75)
13	YW—I型无机胶粘剂·····	(75)
14	CR—901新型液体燃料·····	(76)
15	晶体沉淀法生产W—S—60白炭黑新工艺·····	(76)
16	橡胶用改性磷脂软化剂·····	(77)
17	利用菜籽油脚制造混合脂肪酸技术·····	(78)
18	甘油改良法生产三醋酸甘油酯·····	(78)
19	保温布氏漏斗·····	(79)
20	铝铁钙镁—高分子复合净水剂·····	(79)
21	高性能廉价刹车片专用树脂·····	(80)
22	纺织上浆用木薯变性淀粉·····	(80)
23	烟叶发酵自动控制系统·····	(81)

建 材

01	道路水泥生产技术·····	(83)
02	高效抗渗防水剂·····	(83)
03	硫铝酸盐彩色水泥的生产方法·····	(84)
04	红色硅酸盐水泥·····	(84)
05	粉煤灰加工气砧化学外加剂技术·····	(85)

06	水泥立窑微机控制系统·····	(86)
07	JD— I 型带锈涂料·····	(86)
08	PVC/PE共混新材料·····	(87)
09	粉煤灰选矿综合利用资源与节能工程·····	(88)
10	粘土空心砖生产技术·····	(88)
11	石棉胶乳板生产工艺·····	(89)
12	玻璃马赛克生产技术·····	(89)
13	陶瓷颜料生产技术·····	(90)
14	3001型仿瓷涂料·····	(91)
15	煤渣轻质砌块·····	(91)
16	膨胀石墨生产新工艺·····	(92)
17	人造水晶生产工艺·····	(92)
18	微晶玻璃大理石·····	(93)
19	石材磨削抛光磨料块配方及制造技术·····	(94)
20	超轻质泡沫石棉保温材料·····	(94)
21	铁矿石尾矿制作烧结面砖·····	(95)
22	提高水泥质量的技术·····	(96)
23	稀土桃红陶瓷颜料·····	(96)

医药食品

01	CHD型激光针灸仪·····	(97)
02	STM型电子治疗仪·····	(97)
03	生物全息电图诊断仪和治疗仪·····	(98)
04	微机化增强型体外反搏器·····	(98)
05	精制保健(海)鱼油工艺技术·····	(99)
06	中医妇科多专家咨询系统·····	(99)
07	中医针灸电脑诊疗仪·····	(100)
08	显微样品自动脱水染色仪·····	(100)
09	微电脑多普勒胎儿听诊器·····	(101)
10	山苍子油提取柠檬醛及合成紫罗兰酮·····	(102)
11	广西牛心瓣膜·····	(102)
12	从猪小肠粘膜提取肝素钠·····	(103)
13	XD— I、I型针灸子午流注、灵龟八法微电脑取穴仪·····	(103)
14	LH252型无创血压监护仪·····	(104)
15	XH— I型动态心电图系统·····	(104)
16	消渴降糖胶囊·····	(105)
17	计算机辅助针灸诊疗专家系统·····	(106)
18	中国高原花粉御化宝·····	(106)

19	板栗罐头生产技术	(107)
20	畜禽血营养酱油酿造方法	(107)
21	海产品暂养与活体运输技术	(108)
22	糖厂溶剂—超声波协同起晶器及技术	(109)
23	自发酵液中制取味精新工艺—谷氨酸钙盐提取转化逐步法	(109)
24	茶叶汽酒生产工艺	(110)
25	天然植物色素生产技术	(110)
26	田七茎叶皂甙的提取新工艺	(111)
27	固定化酵母细胞糖蜜酒精连续发酵技术	(111)
28	儿童系列补血食品	(112)
29	906复合氨基酸保健饮料	(113)
30	芒果加工技术及其系列产品开发	(113)
31	二段酸萃取——醇沉淀法生产果胶	(114)
32	脱水菠萝加工技术	(114)

三废处理及三废利用

01	电镀综合废水处理闭路循环装置	(117)
02	矿冶废渣直接制取铋盐银盐	(117)
03	利用铬鞣革碎皮屑生产高营养饲料动物蛋白粉	(118)
04	羽毛蛋白饲料	(118)
05	从糠醛废水中回收乙酸	(119)
06	含三氯乙醛废硫酸净化新技术	(120)
07	中小厂草浆造纸废水综合治理	(120)
08	IRPA法处理含络废水技术	(121)
09	炼油碱渣回收环烷酸、酸性废水厌氧生物处理工艺	(121)
10	复合高分子混凝剂 PHM—Y	(122)
11	ASD—1混凝脱色剂的制备及其应用技术	(122)
12	ASBR工艺污水处理技术	(123)
13	废聚苯乙烯泡沫再生技术	(124)
14	新型有机无机复合肥—糠肥	(124)
15	废农膜和废木料生产合成木材	(152)
16	电镀等废水处理	(125)

农村产品中提取植酸系列产品

类别: 农类

编号: 01

联系人: 康尚杰

单位: 华中农业大学科研处

地址: 湖北武汉武昌狮子山

电话: 713766—237

邮政编码: 430070

成果应用范围: 该成果是天然的抗氧化剂、防腐保鲜剂、金属络合剂,广泛应用于制菜、食品、日化等行业。

项目简介: 该成果适用于米糠、麦麸和菜籽饼等农村产品的深加工。采用新的提取工艺,提高了植酸的提取速度和提取率,限制了蛋白质、淀粉的萃取。技术工艺路线简单、合理、先进,生产过程宜于监控、操作方便,生产周期短(1天),无环境污染,成本低。已建成年产50吨植酸、30吨植酸盐的工业化生产厂,是国内唯一生产植酸系列的厂家。91年该成果通过了农业部的鉴定,被认为达到了国际先进水平。该成果已在广东的食品、日化等很多厂家得到广泛应用,收到了良好的经济效益和社会效益。

经济效益分析: 以年产50吨植酸为例,需米糠1000吨,产值500万元,使米糠增值116倍以上。

投产条件: 设备均为国内定型产品,以年产50吨的工厂为例,设备投资45万元,占地面积200m²,生产人数20人。

原料来源: 米糠、菜籽饼等农村产品。

转让方式及条件: 技术转让,条件面议。

高效混配除草剂—35%丁滴乳油

类别: 农类

编号: 02

联系人: 冯新荣

单位: 华南农业大学科研处

地址: 广州石牌

电话: 511299—3328

邮政编码: 510642

成果应用范围: 南方水田作物种植地区适用,旱地使用效果差。

项目简介: 丁滴乳油是丁草胺和二四滴丁酯两种有效成分,按一定比例配制成高效除草剂。它由华南农业大学生物系与广州农药厂合作研制成功的。从1989年晚造至1991年早造,经广东省十多个县镇以及海南省、湖北省等农科院的小区与大田防除杂草试验、几万亩生产田的应用表明,每亩用100ml的丁滴乳油,可获得90%以上的除草效果。与丁草胺乳油相比,丁滴乳油可提高防除阔叶杂草的效果。每亩同样用100ml的药量,35%丁滴乳油的除草效果高于50%丁草胺乳油。现已申请专利。

经测试证明,使用适宜剂量的丁滴乳油对水稻的生长有一定的促进作用。使用丁滴乳油防除稻田杂草,能使稻谷增产10~15%。

目前已确定,丁滴乳油适用于水稻插秧田,施药的适宜时期是在插秧后3~4天,与尿素

或泥粉充分拌匀后立即撒施，施药时田里必须有浅水层，并保持水层5~7天，这样便能获得令人满意的除草效果。

经济效益分析：1991年开始推广到现在，已推广50吨，每吨纯利1265元，共获利6.325万元。使用该农药后，每亩约增产56~76公斤，现已推广15万亩，共增产稻谷840~1140万公斤。

投产条件：搅拌、分装等主要设备需投资10万元左右。设备简易，容易上马。

原料来源：国产原料。

转让方式及条件：销售产品和技术转让。

棉籽饼生物工程脱毒技术

类别：农类

编号：03

联系人：钟英长

单位：中山大学科研处

地址：广州市新港西路

电话：446300—609

邮政编码：510275

成果应用范围：饲料工业、粮油加工业、畜牧业、水产养殖业。

项目简介：本技术是利用微生物固态发酵技术对棉籽饼进行微生物脱毒处理，并经过实验室扩展到工厂化生产技术。结果证明，发酵处理20—24小时后棉籽饼营养价值显著提高，增加蛋白含量、毒性减少到联合国和我国规定的安全标准0.04%以下，无黄曲霉毒素，完全可以作为禽畜、鱼类饲料直接使用。经过饲养试验，具有抗病力强、成活率高、增重快、肉质佳、饲料成本显著降低的优点。

棉籽饼饲料蛋白的开发、生产和应用，是经过长期研究、试验，在高科技领域取得的一项重大科技成果，并已向国家申请了专利（中国专利局的申请号是“89100503”x）。

经济效益分析：采用本技术正在筹建的年产万吨蛋白饲料厂，利用棉籽饼为原料，投资设备100万元，原料成本500—600元/吨，加工等费用150—200元/吨，产品蛋白含量50%左右。产品出厂价900—1000元/吨，年产值可达900—1000万元，纯利200—300万元，半年内可收回投资。

投产条件：主要设备如发酵池、烘干机等投资额500万元；动力条件及投资额100万元；厂房面积15000m²，形成年生产能力5万吨。所需人员150人（大专20人，中专30人，工人100人）。

原料来源：国内市场可解决。

转让方式及条件：提供生产工艺，转让费面议。

欢乐牌植物生长营养剂—多效好

类别：农类

编号：04

联系人：刘和生

单位：广西农学院农药化工厂

地址：广西南宁市秀灵路13号

电话：33381转299

邮政编码：530005

成果应用范围：可对多种作物不同生长期施用，可使粮食作物增产8.6~42%，经济作物增产11~37%，蔬菜可增产17~48%，果树增产20~30%。

项目简介：该产品能促进作物根系生长，增强吸肥能力，促进叶绿素形成，增强光合作用，在作物幼穗期、孕穗期、始穗期、灌浆期改善其所需的营养成分，提高结实率，增加单产。

本产品在保证田间水肥管理的条件下，具有用量少，使用方便，便于运输，成本低的特点。

1987年通过省级技术鉴定。

1989年获广西科技进步三等奖。

1990年获广西工业新产品百花奖。

1990年获全国四新成果扶贫兴农奖。

五年来，已在全国十四个省市示范推广应用近1200万亩，今年上半年，在河南十多个县使用于小麦、玉米共用200多万小包，下半年河南省有关部门决定推广用多效好与小麦拌种400万亩，正在黑龙江、北京、山东、辽宁、新疆4万多亩的小麦、玉米、水稻、蔬菜等作物上进行大面积示范试验。

经济效益分析：试验表明，对粮食作物在整个生产期间每亩使用多效好两小包，增产幅度在10—20%左右，使用大豆增产幅度在20—25%，使用于蔬菜，增产幅度在20—30%左右。

投产条件：投产需烤箱、搅拌机、分装机、封口机、厂房仓库500m²、电力20kw，总投资约20万元。

原料来源：国产。

转让方式及条件：销售产品。

酒 陈 化 装 置

类别：农类

编号：05

联系人：潘爱和

单位：杭州大学科研处

地址：杭州市天目山路

电话：881224—2831

邮政编码：310028

成果应用范围：应用于酒厂对黄酒、白酒的陈化。

项目简介：一般情况下，酒的陈化需要长期贮藏让它自然老熟。生产周期长，并需要很大的贮藏场地，造成资金积压。本成果利用激光对酒进行陈化，提供了一种工艺简单，易于生产上应用的提高酒品格、缩短酒陈化时间的酒陈化装置。本成果特别适用于黄酒、白酒、葡萄酒陈化，陈化的酒理化指标分析和感官鉴定有以下特点：

1.保持了酒原有的色泽、香气、滋味及风格。

2.改善了酒的品质，使酒的陈香气增加，鲜美度提高，柔和度改善，丰满度增进，氨基酸和总脂大量增加，使陈酒更陈香，低品位酒具有高品位酒的陈香，醇厚风味，提高了酒的品位。

3.对新酒陈化效果更显著，刚生产的新酒经过陈化可相当于自然陈化一年以上，大大缩

短了陈化时间，可获得很大的经济效益。

本成果专利申请号为86206762。

经济效益分析：我国酒厂众多，该技术可大大缩短陈化时间，有广泛的应用前景。

投产条件：厂房、设备投资约10万元。

原料来源：国内市场可购。

转让方式及条件：技术转让、技术入股均可，提供图纸资料、样机，指导生产合格产品。

猕猴桃果渣中提取猕猴桃素

类别：农类

编号：06

联系人：莫春茹

单位：河南中医学院科研处

地址：河南郑州金水大道东头

电话：556695—570

邮政编码：450003

成果应用范围：猕猴桃素可用于保健品、保健食品、饮料的原料。供人们特别是运动员、儿童、老年人饮用。

项目简介：猕猴桃素是从猕猴桃压过汁后的果渣中提取，分离出活性成分。提取分离出的猕猴桃素，为多糖、氨基酸微量元素的混合物。含猕猴桃多糖80%、十七种氨基酸5%、十二种对人体有益的微量元素，其中Zn、Cr含量高，并含有Se。

药理实验证明，具有提高机体免疫能力，增强体力、耐力，提高耐缺氧、耐高温、耐低温的能力，具有降血脂的作用。临床表明能提高免疫功能，增加血色素、微量元素、乳酸脱氢酶。为运动员、老年、儿童的一种高营养品。

八九年通过国内著名专家鉴定，九〇年获河南省教委二等奖，九〇年获省科技进步三等奖。

经济效益分析：成本较低，提取猕猴桃素，是对猕猴桃的综合开发利用。

投产条件：设备简单，需要提取罐、浓缩罐、过滤设备。

原料来源：河南宛西制药厂可提供原料。

转让方式及条件：独家转让、联合开发，条件面议。

浙农一号系列畜禽全价饲料

类别：农类

编号：07

联系人：许梓荣

单位：浙江农业大学饲料所

地址：杭州市华家池

电话：611733—饲料所

邮政编码：310029

成果应用范围：该饲料可应用于饲养猪（仔猪、乳猪、生长猪）、鸡、鸭等。

项目简介：浙农一号畜禽全价饲料是采用国外饲料工业先进技术，结合学校自身的科技成果，根据畜禽不同品种、年龄生长需要而研制的全价饲料。经1.5万吨批量饲养数千头

猪、10000多羽禽的试验,效果达到中外合资企业同类产品水平,饲养成本低15—20% (每吨节约300元),与国内混配料相比,尚可缩短1/3饲养周期,畜禽抗病力强,毛色红润。

该畜禽饲料已于1990年10月24日通过由浙江省科委主持的由中国科学院国家饲料公司及各有关大专院校专家、教授参加的技术鉴定,认为是在把菜籽饼(粕)解毒、排毒后有效地利用其蛋白质、降低成本、提高厂家效益方面居国内领先水平,并建议在省内外大力推广。一年多来,浙农一号禽畜全价饲料已在浙江、江苏、安徽等7个省40多个县80多家饲料厂投入生产,推广近4万吨,节约饲养成本1200万元,与普通混配料相比,节约饲料20872吨,节粮10435吨。

经济效益分析:本饲料经4335头猪分阶段饲养表明,效果达中外合资生产的饲料水平,成本低15—20% (每吨节约300元),根据市场发展,本全价饲料将迅速代替传统农家饲料、配合料与混合料。

投产条件:粉碎、混合、制粒设备(总投资150万元)。

原料来源:国产原料。

转让方式及条件:提供添加剂、饲料配方及加工技术。

马铃薯脱毒原种工厂化生产技术

类别:农类

编号:08

联系人:冯新荣

单位:华南农业大学科研处

地址:广州石牌

电话:511299—3328

邮政编码:510642

成果应用范围:我国南方马铃薯产区。

项目简介:应用马铃薯生长点离体培养方法获得无病毒苗,在我国马铃薯产区已应用,并建立四级或五级苗种体系繁殖脱毒苗,但在南方,特别是在地处亚热带、气候温暖的广东地区,马铃薯退化快,难于建立四级或五级苗种体系。因此,我校根据地区特点,从荷兰薯Favorita品种中选育出品质优良、耐退化、出口竞争性强的品种,生产出无毒苗后,利用试管组织培养方法,进行工厂化生产微型原种,供大田生产用,采用此方法生产种薯,可保持良种优势,防止薯种再感染,繁殖期可缩短2~3年,经济效益显著。

采用组培的薯种,于1987年通过省级技术鉴定,定名为“金冠”。

1988年本项目已列入省“火炬计划”,由省科委、华南农业大学、中山市经济作物局投资建厂开发,1989年建成投产,1990年开始有经济效益,社会效益显著。

本项目于1991年1月进行技术鉴定。

经济效益分析:一间25M²生产脱毒微型原种车间,全年可生产原种120万粒,每粒0.04元,全年收入4.8万元,扣除成本1.2万元,可获利3.6万元,120万原种,可繁一级种80万斤(0.45元/斤,收入36万元),可供栽种4000亩商品薯,为出口提供4000吨薯,效益显著。

投产条件:需建营养液配制室、消毒室、接苗室、培苗室、生产微型原种室、病毒检测室、洗瓶室及100亩隔离一级种薯繁殖场。

总投资约185万元。

原料来源:建厂所需原料由外购入,培苗、结薯培养液自行配制。

转让方式及条件: (1) 技术转让 (培训技术人员); (2) 提供脱毒微型原种及一级种薯。

最新鳗病特效药—鳗康素

类别: 农类

编号: 09

联系人: 陈会波

单位: 汕头大学生物系

地址: 广东汕头市

电话: 221125—2918

邮政编码: 515063

成果应用范围: 治疗鳗鱼肝肾病、赤鳍病、赤点病如肠炎等细菌性病害和其他水产品细菌性病害。

项目简介: “鳗康素”的研制列入广东省科委1989年科研计划, 1992年通过省级鉴定。该药对鳗鲡病原菌有极强的杀灭能力, 口服安全, 浓度大于400mg/kgBW, 药浴安全浓度为163.3 $\mu\text{g}/\text{ml}$, 经高效液相色谱法进行药代动力学研究如药物残留研究证明, 该药没有药物残留, 服药后2小时达到医疗浓度。对鳗鲡肝肾病、赤鳍病治疗有效率达98.3%。已在广东、福建推广应用二年多, 推广面积2000亩养鳗池。出席“鳗康素”鉴定会的国内知名专家认为, 该药完全符合水产药研制及生产的程序及药事法规, 疗效确切, 达到国内外先进水平。

本成果已达到产品化阶段, 没有申报专利。

经济效益分析: 本药成本240元/公斤, 目前市场能接受的价格为260元/公斤, 社会效益显著。

投产条件: 粉碎、混合、分装设备, 紫外分光光度计等分析仪, 无菌操作设备, 一次性投资 (厂房除外) 约30万元。

原料来源: 国产。

转让方式及条件: 一次性转让费100万元。

新材料沼气池及其制造方法

类别: 农类

编号: 10

联系人: 颜翠华

单位: 武汉工业大学科技开发部

地址: 武汉武昌珞狮路14号

电话: 713591

邮政编码: 430070

成果应用范围: 新型建池材料, 用于沼气池。

项目简介: 利用资源丰富的天然纤维状硅灰石增强水泥胶沙做基底, 并用聚合物胶乳水泥涂抹其上形成气密层, 建成强度高、气密性好的家用沼气池。其施工简单, 省工省料, 便于农村使用。可降低成本18%, 气密性提高20~30%, 用新材料建气柜, 可降低成本40%, 有明显的技术效果和经济效益。这项技术87年由农牧渔业部组织通过鉴定, 并申请了专利。专利申请号: 88100795.1。新型建池材料硅灰石增强水泥砂浆比普通水泥砂浆抗压强度增加22~30%, 抗折强度增加20%。该材料还可用于混凝土建筑构件、煤气气柜等的制做。

经济效益分析: 沼气池成本降低18%, 气柜可降低成本40%。

投产条件: 本系统适于扩建、老厂技术改造,视具体情况而定。

原料来源: 天然纤维状硅灰石。

转让方式及条件: 面谈。

用固体解磷剂“干法”制磷复肥新工艺

类别: 农类

编号: 11

联系人: 陈天明

单位: 四川大学科研处

地址: 四川省成都市九眼桥

电话: 583875—2290

邮政编码: 610064

成果应用范围: 应用于化工部门的肥料生产厂,特别是磷肥工厂生产,其产品用于农业作肥料。

项目简介: 本成果于1990年七月和十一月通过了省级及国家级鉴定,并被列入国家“八五”科技攻关计划,正在两个工厂进行中试。该成果1991年获全国发明展览会银奖和四川发明展览会金奖,并已申请了国家发明专利。

该成果突破了传统的“热法”和“湿法”生产磷肥的工艺,可从磷矿粉一次“干法”加工成磷复肥,具有投资省、能耗低、无污染,有效成份可调及对高、中、低品位磷矿均可适用的特点。该工艺对我国中低品位磷矿的利用开发和原有普钙厂的改造具有重大意义,可在国内及国外推广应用,有较大的经济效益和社会效益。

专利号: 97103006。

经济效益分析: 由于该产品可由磷矿粉一次加工制成含磷复肥,具有节省投资,降低能耗,无污染等特点,因而无论从生产和应用角度均具有广泛的经济效益和市场需求。

投产条件: 本工艺比现有磷肥工艺简单,投资省,一般只需要反应,干燥设备及成型造粒设备即可,总投资视规模而定,一般3000吨/年需100万元左右(更大规模的在中试完成后才可确定)。

原料来源: 可由国家调拨或市场购买。

转让方式及条件: 面议。

8501硅素植物生长调节剂的生产

类别: 农类

编号: 12

联系人: 张定谋

单位: 江西大学科技开发处

地址: 江西省南昌市南京东路17号

电话: 332349—284

邮政编码: 330047

成果应用范围: 甘蔗、水稻、玉米、小麦等农作物。

项目简介: 经连续五年的研究表明,硅元素能显著提高甘蔗的产量和含糖量,可使亩产糖提高10—15%。硅肥1号具有投入少、收效大、作用时间长等优点,一次施入使甘蔗连续两年增产增糖,投入产出比高达1:40。在长江以南广大省区有很好的应用前景。

该项目1990年通过省级鉴定。查新结果表明,属国内外首创。