



请输入查询关键词

科技频道

搜索

现代生物农药与生物肥料系列产品

关键词: [生物农药](#) [生物肥料](#) [技术路线](#) [生物防治](#)

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 南京大学

成果摘要:

1、项目的用途: 由于人们长期以来使用化学农药、肥料, 导致人类生态环境严重污染, 从而危及到人类健康和生存环境, 不利于农产品外贸出口创汇与社会可持续发展。为此, 研制生产不污染环境、低毒、高效、低成本生物农药和肥料, 替代农业生产中大量使用的化学农药和化肥, 不仅有利于环境保护和生物防治的实施, 同时, 也是世界各国政府、企业普遍看好的有市场发展前景的开发产品。目前, 研制理想的生物农药和肥料, 已成为各界努力攻关的热点课题之一。

2、项目成果简介: 目前, 国内已开发出烟碱、鱼藤、苦参、茛蒿和川楝等生物农药制剂, 国外已大量使用印楝生物制剂等, 这些产品都在使用中表现出低毒、药效持久、不污染环境、害虫不易产生抗药性等优点。另一有利之处在于, 中国具有丰富的野生植物资源, 可用于筛选和生产生物农药, 课题组已在生物农药开发方面进行了多年的研究, 掌握了生物农药生产的关键技术与产品研制的技术路线等。生物农药研制的主要环节, 包括植物有效成份及其性质配制出低毒、高效、低残留量新型生物农药制剂, 测定制剂有效成分, 并进行毒性检测和毒理分析、田间药效试验和药谱性试验、残留分析及商品制剂的研制等; 其主要技术路线是: 5%HCl的阳离子树脂经过晾干、氨化、碱化, 多种植物粗粉提取→渗滤液→树脂→水淋洗→酸洗脱→回收CHCl₃→CHCl₃洗脱液→生物制剂产品→有效成分测定→田间药效试验→商品生产等; 其植保技术路线是: 生物制剂毒性检测→毒理分析→田间观测→残留量测定等。目前, 开发的生物农药主要是用于防治棉铃虫、蚜虫、红蜘蛛和白粉病等, 在农业生产上具有广泛应用价值和市场潜力, 而且技术含量高, 易于保护知识产权和工厂化生产, 其生产利润一般高达15-25%, 而且具有广泛经济、社会效益和环保效应。目前, 在国外发达国家, 生产高价食品和绿色农产品都已不用化学农药, 因此, 研制、生产和推广使用生物农药已势在必行、尤其是有利于中国“入关”后蔬菜瓜果业的发展与出口创汇。由于生物肥料不破坏环境, 不造成土壤结构变坏, 且肥力持久, 有利于土壤肥力增加和生物吸收, 增产效果明显, 已广泛受到人们的青睐, 尤其是土壤添加剂等生物肥料的研制更为紧迫。目前, 国内外农业生产上普遍存在土传根腐病类如疫霉病、腐霉病、枯萎病、黄萎病、立枯病等的严重危害, 为了防治以上病害和提高土壤肥力, 研制生产土壤生物添加剂, 通过生物改良土壤结构, 促进作物根际微生物的增殖和效应产生, 诱导寄主形成抗病力和增强吸肥能力, 促进作物抗病力和产量的提高, 是发展“三高一优”绿色农业的重要途径之一。

3、市场需求预测及效益分析 我们拟用3-5年时间, 在原有大量研究工作基础和有关单位的支持下, 经投入近百万元经费, 通过对原料的选取, 提纯保留、药效肥效分析、毒理与肥效试验, 预期可研制出2-3种能广泛应用于农业、园艺业和林牧业生产的生物农药和生物肥料, 有望年创产值上千万元和使企业纯利润提高10-25%, 并进而建成一个年产生物农药和肥料近百吨的加工厂, 逐步形成南京大学自己的生物产品品牌。

4、合作方式: 成果持有人愿意提供成套生物农药与生物肥料生产技术, 也可提供技术咨询与服务, 并愿意合作建立新型企业, 共同生产蔬菜与牧草专用生物农药与肥料。其技术转让费协商确定。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

[新疆洪水灾害及防洪减灾对策](#)

[抗旱防涝地膜](#)

[液氨直接施肥技术研究与应用](#)

[土壤改良保水增效剂开发生产](#)

[农作物抗旱、抗午间休眠\(丰...](#)

[磁化复合肥生产技术开发](#)

[瑞得牌26%福.多.甲棉花种衣剂](#)

[瑞得牌17%多.克.醇小麦种衣剂](#)

[年产3万吨高效有机肥](#)

[10万吨氨基酸生物肥生产技术开发](#)

成果交流

推荐成果

· 出口蔬菜（有机食品）栽培及病虫...	04-23
· 华南有机食品生产核心技术系统研究	04-23
· 植物生长调节剂	04-23
· 连栋大棚蔬菜无土栽培营养调控技...	04-23
· 冬作经济绿肥高产栽培技术与肥效研究	04-23
· 设施栽培优质蔬菜主要病虫害预报...	04-23
· 温室生菜速长营养液	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

版权声明 | 关于我们 | 客户服务 | 联系我们 | 加盟合作 | 友情链接 | 站内导航
国科网科技频道 京ICP备12345678号