

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 绿色蔬果 >> 水果贮运防腐生物制剂开发研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

水果贮运防腐生物制剂开发研究

关键词: 生物制剂 水果贮运 水果防腐 防腐剂 分离提取

所属年份: 2000

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: 重庆市果树研究所

成果摘要:

项目简介: 该项目将通过对重庆市果树研究所筛选的有益微生物反复进行诱变与筛选,大幅度提高有效物质产量,从而获得能满足工业化规模生产需要的高产菌株。以廉价的动植物材料等为原料,筛选出菌株生产能力能充分表达的、经济的发酵培养基组分与配比,而后探明最佳的发酵工艺。有效物质提取(下游工艺)的研究,将探明发酵液的预处理方法、分离浓缩方法及成品的制备方法。应用技术的研究,通过试验探明生物制剂在柑桔、桃、苹果、梨等水果获最佳防腐效果的使用方法、剂量,果实采收期、预贮及贮期管理等。项目将最终获得国家级新产品证书及水果贮运防腐剂的绿色证书。该项目率先在国内外研制开发一种无毒副作用的生物制剂用于水果的贮运防腐,项目系一具国际领先水平的重大开发性课题。该项目已进行了近5年的研究,现已在诱变育种,发酵培养基,发酵工艺,有效物质的分离提取工艺等方面的研究获良好进展。预计两年内进行生产中试。市场预测:水果的贮运防腐是水果生产发展的一个极其重要的环节。然而,长期以来依赖于用化学杀菌剂进行水果防腐的传统方法因其严重的公害问题,不少国家和地区已部分或全部禁止用于水果防腐。美国早已禁止多菌灵、苯来特等数十种化学杀菌剂用于水果防腐,欧共体已禁止采后用任何化学杀菌剂的果蔬进入欧洲市场,中国政府从90年代以来已先后发文禁止了20余种化学杀菌剂用于果蔬防腐,实施的“绿色食品工程”已深入人心。然而,全世界迄今为止尚无一种能替代化学杀菌剂的、无污染的水果防腐剂。该项目研制的水果贮运防腐生物制剂,将为一种无毒副作用的、适用于水果采后贮运防腐的生物制剂。因而,该产品一旦问世,定具有广阔的国际国内市场。实施条件:近两年内先完善实验工艺和生物制剂应用技术的研究,然后进行中试及产品的登记注册。工业化生产时需修建该产品的生产厂家占地约30亩,厂区房屋建筑面积约15000m²,包括综合办公楼,发酵车间(包括50t发酵罐6个),有效物质分离提取车间、成品制备车间。年生产能力120t。预计需要投资2000万元。经济效益分析:若投资2000万元建一本生物制剂的生产厂家,年生产能力120t。产品价格按400元/kg计算,年销售收入4800万元,税利2500以上万元。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

万亩优质鲜食葡萄产业化综合...
 5000亩优质核桃示范基地建设
 利用胚挽救技术进行无核葡萄...
 优质丰产抗病辣椒新椒6号的选...
 三倍体无籽西瓜新优21号、新...
 2万亩城郊优质水果产业化示范...
 现代设施农业高科技示范园建设
 一七〇团蔬菜保护地种植科技...
 新疆鲜食葡萄优质高效技术集...
 葡萄籽营养调和油

成果交流

推荐成果

- | | |
|--------------------|-------|
| · 圆杂1茄 | 04-23 |
| · 皖西山区野生薇菜有机食品开... | 04-23 |
| · 出口蔬菜(有机食品)栽培及... | 04-23 |
| · 苹果有机食品生产技术开发研究 | 04-23 |
| · 花卉高产栽培及花期调控技术... | 04-23 |
| · 牡丹品种分类、选育及栽培新技术 | 04-23 |

·牡丹秋季露地二次开花栽培技...	04-23
·名优花卉品种微型化培育技术研究	04-23
·地栽黑木耳	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](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号