

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 低硒土壤硒的生物地球化学及富硒农产品生产技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 低硒土壤硒的生物地球化学及富硒农产品生产技术

关键词: 富硒农产品 土壤硒素 微量元素肥料 微量元素营养

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 成熟应用阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式:

项目合作方式: 其他

成果完成单位: 南京农业大学

成果摘要:

项目所属科学领域、主要内容、特点及应用推广情况: 该项目研究属土壤学、生物医学与食品科学交叉学科研究, 主要从生物地球化学与食物链的角度, 利用作物吸收外源硒, 将无机硒通过农作物的有机化, 研制开发富硒农产品生产的高效硒生物肥料, 进而开发安全、高效、卫生的优质富硒农产品。该项目研究了植物对低硒土壤中硒吸收的障碍, 阐明了低硒土壤上作物对外源硒的有效利用性, 并且进一步利用作物对硒的内吸性, 通过对吸收硒能力较强的作物叶面施用高效硒生物肥, 使富硒肥料中的硒被作物吸收、转化, 并在组织及籽粒中积累, 从而达到作物富硒(提高作物可食部分的含硒量)的目的, 同时, 将无机硒通过生物吸收途径转化为具有高生物活性的有机硒组分, 如蛋白硒等。该技术简便易行, 成本低廉, 适于贫硒或缺硒地区。富硒农产品生产可大大地满足这些地区居民对硒营养的需求, 在贫硒及缺硒地区推广该项目, 对提高农产品的质量和档次、提高农产品的知名度、增加农民收入, 提高这些地区居民的健康水平具有积极的促进意义。该成果为开发富硒保健农产品提供了技术保障和物质基础。该成果已在南京市六合县实施产业化, 1999年-2001年度三年累计水稻应用面积22.05万亩, 新增产值13625万元, 新增利税13513万元。2000年-2001年, 两年累计茶叶应用面积400亩, 新增产值258万元, 新增利税257万元。而且已向上海市粮食储运公司(乐惠米业有限公司)、安徽蒙城县、江苏省南京市、无锡市、宜兴市、昆山市、如皋市、赣榆县等企业提供了富硒大米、富硒茶叶、富硒大豆、富硒小米生产技术等相关技术资料, 进行示范推广和成果转化生产力。2000年-2001年共计示范推广富硒水稻面积达2.3万亩, 富硒大豆面积1万亩, 富硒小米1200亩, 共新增产值1622万元, 利税1477万元。富硒产品的开发项目的实施, 极大地满足了广大人民群众生活水平日益提高后对保健的需求, 确立了我国加入WTO后农产品在国际竞争中的优势地位, 适应了农业结构战略性调整、提高农业效益、增加农民收入的客观要求。

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、抗午间休眠剂(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

