

请输入查询关键词 科技频道 搜索

紫茎泽兰和豚草的综合治理及生态修复关键技术研究

关键词: **紫茎泽兰 豚草 综合治理**

所属年份: 2005	成果类型: 应用技术
所处阶段: 初期阶段	成果体现形式: 新技术
知识产权形式:	项目合作方式: 技术服务
成果完成单位: 中国农业科学院植物保护研究所	

成果摘要:

近年来, 外来恶性杂草紫茎泽兰和豚草分别在我国西南地区和东北地区泛滥成灾, 并在全国快速地蔓延, 农业和畜牧业生产受到严重的打击, 当地的生物多样性受到毁灭性的破坏。本项成果采用化学控制技术, 辅以生物防治技术, 有效地控制这两种杂草的发展和蔓延。本项目筛选出了适合紫茎泽兰防治的化学除草剂5种, 适合豚草的防治药剂10种, 对两种外来恶性杂草的防除效果均在90%以上, 对环境安全。本项目筛选出的除草剂品种在国内均有生产, 运用很低容量施药技术和颗粒撒施技术防治紫茎泽兰, 解决了山区缺水和难于施药的问题, 大幅度减轻劳动强度。采用选择性除草剂, 保护非靶标植物, 选择性地保护和促进当地植被的恢复性生长, 在短期内达到生态恢复的方法在国内外均无报道。本项目研究了紫茎泽兰提取液作为杀虫剂、杀线虫剂、杀菌剂、驱避剂的利用价值。提出了紫茎泽兰的综合利用设想。紫茎泽兰提取液的杀菌、杀线虫活性在国内外均未见报道, 从紫茎泽兰分离出8个新的紫茎泽兰成分结构, 其中一个为新化合物。本项成果, 对其他外来入侵生物的综合治理具有借鉴的意义。

成果完成人: 曹焯程; 万方浩; 袁会珠; 郭美霞; 芮昌辉; 何兰; 孟香清; 杨代斌; 陈福良; 张国良; 郭建英; 刘晓舟; 陈耕; 曾益溪; 张良森; 刘万学; 雷仲仁; 周益林; 折冬梅; 赵旭; 茆路; 林代全; 吴学昌; 魏英; 王华强

[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

>> 信息发布