

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 沼泽化湿地综合改土排涝技术试验示范研究

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 沼泽化湿地综合改土排涝技术试验示范研究

关键词: 沼泽 耕作土壤改良 生物土壤改良 洼地改造

所属年份: 2001

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: 黑龙江省农业科学院合江农业科学研究所

成果摘要:

针对沼泽化土壤湿、冷、粘等不良特性,开展以机械改土为主体的综合改土排涝技术研究,使临时潜水位降低,有效土层增加到45cm以下,形成沼泽化土地综合改土排涝技术体系。关于已垦沼泽化湿地土壤理化特性方面的基础研究,包括土壤能量水分特征、土壤机械力学特性方面的测试和分析。这些研究为弄清土壤的低产特点、采取适当的改土方法和农艺措施提供了理论依据。研制出全方位深松鼠洞犁。该机械将打洞作业同深松作业结合为一体,改单项作业为复合作业。1997年在严重春涝的条件下,处理区比对照区增产15.9%,由于良好的改土效果,改土机械受到当地政府的关注,已在宝清县农机修造厂批量生产。关于机械改土和生物改土的综合改土技术研究,采用人工模拟方法,将通常被烧掉或移走的作物秸秆,如麦秸或豆秸等,施入20cm-40m的心土中,试验证明,这种做法既延长了改土排涝效果,又储存了能量和有益物料。这部分改土机理可行性研究,为研制适宜的改土机械提供了重要依据。采取国家科技攻关与国际合作相结合的路线,研制出表层一心土混合型,该机械在保持耕层位置不变的情况下,将作物根茬混入20cm-30cm的心土中,既实现了机械措施与生物措施相结合的综合改土目标,又体现了沼泽化湿地利用与保护的现代改土意识。经过五年科技攻关,该课题组共发表论文4篇,推广整地、排涝机械一台,报发明专利一项。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 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

### 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