

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 白浆土综合治理技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

白浆土综合治理技术

关键词: [白浆土](#) [综合治理](#)

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: 黑龙江省农垦科学院

成果摘要:

针对岗平地白浆土“硬、冷、瘦、酸”等问题,在以往攻关的基础上,组装成以机械为载体,以全方位深松和三段式心土混层犁为核心的送-旋-耙-卡-混的整地方法和有机、无机相结合的白浆土改良综合模式。关键技术是机械改土和心土改良。尤其是应用三段式心土混层犁。第一犁耕作20cm表层,第二犁耕作20cm白浆层,第三犁耕作10cm淀积层。耕起的白浆层随同三犁的淀积层同时落下,形成心土的随机混拌。三段式心土混合犁改良技术的效果显著,经该犁改良的地块,土壤库容由55.2mm增至135.4mm,心土硬度由25kg/cm²降至5~15kg/cm²。到八五三农场用此犁改良白浆土的面积已达5.8万亩,全省推广15.3万亩。机械化综合改土模式另一主要机械是深松犁。用全方位深松改良的白浆土,其土体物理形状也有所改善。试区组装的松-旋-耙-卡-混机械改土耕作模式,从1997年开始运做,至今全场58万亩旱田全部应用这一耕作模式。有机、无机相结合改良白浆土的主要措施是通过秸秆还田、增施有机肥,保持土壤有机质含量不降低。试区在“九五”期间,种植大豆、小麦的地块在收获时,实现全部秸秆还田,并增施有机肥,使土壤有机质含量提高1.2g/kg。试区还试验施用硫肥(CaSO₄)100亩,增产幅度10.1%~16.4%。根据白浆土透水性差且偏酸(pH4.2~6.9)的特点,利用水稻喜酸、耐酸的优势,大力扩大水稻种植面积,体现了生物适应原则。应用白浆土水稻、玉米长效免追肥专用肥料,提高肥料氮利用率10个百分点以上,提高作物产量11.5%。以机械为载体的岗平地白浆土改良综合模式的组装、示范和推广应用,为作物提供了良好的生长环境,配合水稻、大豆、玉米的机械化综合高产栽培技术,使试验区粮食作物产量比“八五”提高46.8%。

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

