

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 重盐碱地的改良



请输入查询关键词

科技频道

搜索

重盐碱地的改良

关键词: 盐碱地 水旱轮作 种稻洗盐 合理灌溉 增施有机肥

所属年份: 2005

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: 巴州科技局

成果摘要:

巴州二十九团场地处重盐碱地区。开垦前1米土层全盐量一般在3%以上, 高的达10%, 属于硫酸盐氯化物盐土, 地下水矿化度一般在50-100克/升。该团场广大职工经过20多年的生产和科学实验, 逐步摸索了一套治理重盐渍土的办法: (1) 开挖排碱渠道, 建立排水网。自1966年以来共清挖排渠500多千米, 土方量300多万平方米³。使全团渠道成网, 灌排畅通。在大面积种植水稻情况下, 实行合理灌溉, 地下水仍控制在1.5米以下, 每年排出地下水185万米³, 防止了大面积返盐。(2) 改建条田。将建场初期1000米长, 500米宽, 排水间距500米, 近600亩的大条田, 改建为每个条田只有150亩左右, 排水间距100-120米宽。(3) 平整地土, 采取条田大平, 播前小平, 小块细平, 种水稻的格田里高差小超过3-5厘米, 从而保证上水一致, 脱盐均匀。(4) 种稻洗盐, 实行水旱轮作。通过种植水稻, 可使1米土层含盐量由原来的2%降到0.8%左右。种稻洗盐可使水稻保苗95%以上, 配合相应的农业技术措施, 水稻单产可达300多千克左右。实行水旱轮作, 尤其通过种稻淡化作物根系层, 提高稻后旱作保苗率20%-30%, 增产30%-40%。(5) 增施有机肥。除种植苜蓿外, 每年还积肥造肥, 1亿多千克, 水稻田亩施2000多千克基肥, 增加有机质, 改善土壤结构。经过20多年的生产和科学实验, 逐步摸索了改良盐碱地的一整套措施, 使该团农场重盐碱地初步得到改良, 并且防止了次生盐渍化的危害, 使粮食单产由1957年的50千克, 提高到1976年的225多千克, 并恢复了过去因盐碱危害而弃耕的50000多亩地。这些措施, 对新疆内陆盐碱地的改良有一定的参考意义。

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