

盐碱地水稻高产优质综合生产技术

一、成果简介

成果以耐盐碱水稻品种的筛选培育和盐碱地模式化壮秧技术为先导，通过对盐碱地水稻栽培若干关键问题的研究，形成了盐碱地早育壮秧技术模式，开发出盐碱地综合改良剂，建立了黑龙江盐碱地水稻高产优质综合生产技术体系。

二、合作方式

合资或合作。

三、市场前景分析

以稻治碱和以稻治涝是盐碱地治理开发利用、农民脱贫致富的有效途径。黑龙江省现有盐碱地 188.73 万 hm^2 ，其中盐碱化耕地为 56.7 万 hm^2 ，且多为中低产田，不同程度未开垦盐碱地 132.03 万 hm^2 ，这些后备耕地资源的开发是我省实现“千亿斤粮食产能工程”的迫切需要。此外，我国有 65% 的人口以稻米为主食，随着国际贸易的增多和人们生活水平的日益提高，对稻米品质提出了更高的要求。黑龙江粳稻区以生态环境优良质量安全、气候条件利于优质生产而著称，盐碱地水稻品质更佳，目前我省优质米远远满足不了国内外市场的需求，因此，本技术体系应用前景十分广阔。

四、工艺技术

介绍成果所采用的技术以及该技术在国内外的先进性（技术和设备是已有还是需要引进）。

1、耐盐碱水稻品种品系的应用

筛选出若干耐盐碱水稻品种，并且培育出一批耐盐碱水稻品系。

2、盐碱地水稻模式化早育壮秧技术

壮苗是盐碱地种稻成功的基础，由于盐碱地的特殊环境，传统的育苗方法及设施不能满足盐碱地育苗的需求。本成果建立了从盐碱地标准化育苗设施建设、床土调配、养分均衡管理、植保等方面的盐碱地水稻模式化早育壮秧技术。

3、水田盐碱地改良剂的应用

针对不同生态区盐碱土的特征和生态特点，开发了集土壤调酸、营养调配、土质改良为一体的盐碱地改良剂。

4、水田盐碱地改良综合配套技术

成果根据盐碱地盐—水消长规律及机理、水稻生长与盐—水消长规律的关系，建立了集盐碱地水田耕作、营养调控、水分管理、盐碱地改良剂应用的综合技术体系。

五、经济效益分析

介绍成果的计划总投资，固定资产投资，流动资金投入。达产后，年销售收入、利润、税金以及投资回收期。

黑龙江若有40%盐碱化耕地（22.68万 hm^2 ）种植水稻，水稻单产以400 kg /亩计，应用本技术后，产量提高10%，可增加产量1.36亿 kg ，水稻价格以2.2元/ kg 计，农民增收2.99亿元；132.03万 hm^2 未开垦盐碱地中，若10%开垦种植水稻，水稻单产以400 kg /亩计，可增加粮食产量7.92亿 kg ，农民收入17.42亿元。二者合计20.4亿元。经济效益十分显著。

