

当前位置: 科技频道首页 >> 现代农业 >> 土肥植保 >> 豫东平原盐渍油菜、棉花两熟制双育苗双移栽综合配套技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

豫东平原盐渍油菜、棉花两熟制双育苗双移栽综合配套技术

关键词: 油菜 棉花 移栽 育苗 盐碱土改良 综合治理

所属年份: 1998

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: 中国农业科学院农田灌溉研究所

成果摘要:

意义:油菜`棉花两熟制双育苗双移栽综合配套技术是采取生物措施、耕作栽培措施,在利用中改良、在改良中利用盐渍土的一条新技术途径,亦是一季春棉耕作改制的良好形式之一,是继盐渍土植棉成功后取得又一重大进展。成果摘要和技术要点:油菜是属较耐盐碱作物,四种盐类阴离子成份对油菜发芽的毒害作用比阳离子大,其毒害程度次序是: $CO_3^{2-} > HCO_3^- > Cl^- > SO_4^{2-}$ 。该地甘蓝型油菜品种均经外地油菜品种耐盐碱性强、产量高。耕层土壤(0-20CM)全盐量0.2%左右,直播油菜很难达到全苗;全盐量0.3%左右,油菜、棉均需采用育苗移栽。其模式为:选用耐盐碱、高产油、棉良种。油菜以南阳41、合油2号、中双2号等中、晚熟品种,棉花以中12、冀棉8号等中熟品种适宜盐渍土育苗移栽;精心培育油菜、棉花壮苗。油菜应根据当地作物茬口因地制宜地采用不同育苗方式培育壮苗。麦茬棉行间撒播育苗较易达到稀植大棵的育苗要求,是一种较好的育苗方式。油菜苗期喷施多效唑,可促根增叶,增强耐盐碱和干旱、抗冻和防病能力效果显著;认真抓好油菜、棉花双移栽。选用大壮苗(12-15片叶)和壮苗(8-11片叶),适时移栽(10月下旬至11月中旬),合理密植(1万株左右/亩)是盐渍土油菜取得稳产高产的关键技术,冬前苗壮,抗盐碱能力强,返青期无死苗现象,返青后早发,株高日增长量高。开沟集中施肥,沟栽降盐。油菜、棉花移栽前开沟,有利于集中施肥,沟底比沟埂土壤含盐量低54.3%,移栽成活率高。中耕管理,防治中虫害。春早返盐期加强中耕管理,提高地温和抑制返盐,减轻返青期死苗现象。在暖冬2月中旬或寒冷冬年3月上旬和4月下旬油菜盛花后期喷乐果防治蚜虫。土壤肥力提高。油、棉轮作每年有136kg饼肥和6865kg油菜鲜叶还田;油菜根系分泌物对促进土壤难溶性磷的转化和对自生固氮菌有刺激作用,试验表明,油菜、棉花轮作前后(1987年5月30日与1985年11月10日)相比,耕层土壤有机质由0.646%增加到0.809%,全氮、全磷、速效氮、速效磷和速效钾分别提高14.81%、22.72%、8.16%、252.9%和63.3%。土壤盐分减少。1987年5月30日与1985年11月10日相比沟埂耕层土壤全盐量由0.353%下降到0.119%,脱盐率66.3%,厉为非盐渍土。经济效益显著。1986年油菜,棉花两熟比一季春机亩净增181.07,净增率157%;1987年亩争增值240.7元,净增率84.5%,1987年至1989年间,在商丘县李庄乡、宁陵县、柘城县等累计试验示范推广应用433万亩,预计总增值319.5万元。

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
- 液氮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(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](#)

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#)
国科网科技频道 京ICP备12345678号