

# 盐碱地水稻育壮秧配套技术

马 飞, 卢永锋

(黑龙江省庆安县农业技术推广中心, 庆安 152400)

**摘要:** 盐碱地水稻育壮秧配套技术是针对盐碱地的特殊条件, 改进育秧方式, 采用配套措施, 完善育壮秧技术体系, 全面提高水稻秧苗素质。主要技术措施是选择盐碱轻的育苗场地、建立永久性高台苗床、采用大棚育苗, 做到床高、土暖、肥足、盐碱轻, 才能培育出壮苗。

**关键词:** 水稻; 盐碱地; 高台; 大棚; 培肥

中图分类号: S 511.043 文献标识码: B 文章编号: 1002 - 2767(2007) 02 - 0033 - 02

## Kit Techniques of Seedling Raise of Rice on Saline alkali Soil

MA Fei, LU Yong feng

(Qing'an Agricultural Extension Center in Heilongjiang Province, Qing'an 152400)

**Abstract:** The kit techniques of seedling raise of rice on saline - alkali soil aimed at the special condition to improve the diathesis of seedlings through improving seedling raising way, adopting the kit techniques and perfecting the techniques system of seedling raise. The key techniques were: choose seedling raise field where light saline - alkali, set permanence high seedling bed, raise seedling in greenhouse. Only if to make sure high bed, warm soil, enough fertilizer and light saline - alkali that could raise good seedling.

**Key words:** rice; saline - alkali soil; high bed; greenhouse; fertilizer

### 1 盐碱地水稻育壮秧的限制因素

盐碱地土壤含盐量高、pH 高、地下水位高、地温低、早春回暖慢。肥料利用率低, 盐碱危害严重, 立枯病、青枯病发病率高<sup>[1~3]</sup>, 秧苗素质差, 育壮秧一直是需要解决的一个技术难题。

### 2 盐碱地水稻育壮秧配套技术

盐碱地水稻育壮秧配套技术就是针对盐碱地的特殊条件, 改进育秧方式, 采用配套措施, 完善育壮秧技术体系, 全面提高水稻秧苗素质。

#### 2.1 选择苗床地

选择地势较高、避风向阳、盐碱轻、肥沃度高、土壤至粘壤、水源方便的地块做苗床地。

#### 2.2 搭建永久性高台苗床地

扒地小床, 床面和田面一样低, 由于土壤板结、冷凉、通透性不好, 秧苗受水气, 青枯病、立枯病十分严重, 为了培育无病壮苗, 必须把苗床垫高。高床土

壤不冷凉, 秧苗不受水气<sup>[4]</sup>, 返盐碱轻, 能培育出挺拔健壮的秧苗。高台的标准是: 本田育苗台高不能低于 50 cm, 旱田或园田地育苗, 台高不能低于 40 cm, 为了达到这个标准, 本田地新建高台床要结合整平土地, 修建方条田, 建起台高 0.8 ~ 1 m 的永久性固定苗床地, 并做到常年培肥床土。旱田或园地新建苗床, 台高 0.6 ~ 0.8 m。垫床土要在秋季选用盐碱轻、有机质含量高、粘壤质的引水干渠渠底土、老稻田土、刚坡熟土<sup>[5]</sup>。高台育苗技术简便高效, 苗床地永久性固定, 床土便于常年培肥, 床高、土暖、肥足、盐碱轻, 才能培育出壮苗。

#### 2.3 大棚育苗

实践证明, 大棚育苗优于小棚育苗, 其原因: 一是大棚育苗可以在播种前的 15 ~ 20 d 提前扣棚提温, 播种时土壤化冻深度可达 40 cm 以上, 苗床土壤温度、通透性明显好于小棚; 二是大棚育苗由于保温效果好, 可提早育苗, 所以它比小棚育苗可提早播种

收稿日期: 2006 - 12 - 28

第一作者简介: 马飞 (1961 -), 男, 黑龙江省庆安县人, 专科, 农艺师, 主要从事水稻栽培研究。Tel: 13234551898; E-mail: qamf@163.com。

10~15 d,能培育秧龄 45~50 d,叶龄 5~5.5 片叶的大龄苗;三是大棚育苗便于通风、浇水、施肥等项管理,秧苗素质明显好于小棚育苗;四是大棚育苗由于播种早,大棚保温效果好,比小棚可多抢积温 100℃~150℃,因此可选用中晚熟品种进行播种,增产幅度一般在 10%以上。大棚规格为中间拱高 2 m 以上,面积 100 m<sup>2</sup> 以上。

2.4 培肥床土

2.4.1 堆积发酵 新建苗床第一年育苗,秋季用 20%~30%的腐熟草炭或马粪或格挠儿沤肥与育苗土混合堆积发酵,第二年春天用做育苗土。

2.4.2 耕作培肥 在前一年起苗后,耕沤苗床土壤,增施腐熟优质农肥,种植大豆,栽植茄子、辣椒,种植白菜等蔬菜作物,改善土壤结构,培肥床土,消灭杂草。第二年取苗床地土育苗,不用再加农肥。

2.5 配制营养土

用孔径 1 cm 的筛子将育苗床土过筛。采用“易喷得水稻育秧液肥”育苗的,每 40 m<sup>2</sup> 用 8kg,兑水 4~5 倍,播种前直接浇到苗床上;采用大袋粉剂壮秧

剂育苗的,按说明将床土和壮秧剂搅拌均匀<sup>9</sup>。

2.6 播种方法

铺床土、摆盘前先浇 1/2 000 敌克松液 3 kg/m<sup>2</sup>。必须采用隔离层育苗法、机插盘育苗法或钵体盘育苗法,防止秧苗受盐碱危害。实行稀播育壮苗,播芽籽 150~200 g/m<sup>2</sup>。其它措施同常规育苗。

2.7 苗床管理

1 叶期开始早通风炼苗。1.5 叶期浇一次 1/100 硫酸铵水 2 kg/m<sup>2</sup>。2 叶期前严格控制浇水。3 叶期后要满足秧苗水分需求,及时浇水,开始昼夜大通风炼苗,提高秧苗对外界环境的适应能力,使秧苗插秧后返青快、分蘖早。

3 技术效果

盐碱地应用此项配套技术进行水稻育苗,和当地常规育苗比,立枯病、青枯病发病率明显降低,秧苗素质显著提高,秧苗插秧后返青快、分蘖早,穗大、粒多,增产效果 10%~30%(见表)。

表 盐碱地水稻育苗配套技术效果调查

项目	秧龄	叶龄	株高	茎粗	百株鲜重(g)		百株干重(g)		立枯病	青枯病	增产
	(d)	(片)	(cm)	(cm)	地上	地下	地上	地下	(%)	(%)	(%)
育 壮 秧	35	3.6	14.6	0.43	14.1	4.2	4.21	1.32	2	3	19.8
配套技术 常 规 育秧技术	35	3.5	14.1	0.36	11.7	3.3	3.89	1.13	21	8	0

参考文献:

[ 1 ] 谭志娟,陈笑萍,张镨,等.盐碱土种稻的综合技术措施[ J ].垦殖与稻作,2002,(增刊):72.

[ 2 ] 徐春梅,靳明峰.西部冷凉盐碱地优质水稻品种示范总结[ J ].垦殖与稻作,2002,(增刊):71.

[ 3 ] 卢永锋,黄英,李奇伟.北方寒地水稻两段式育苗高产栽培技术优势分析[ J ].中国农技推广,2006,(2):28.

[ 4 ] 徐久升,王东阁,展广军.水稻耐旱研究[ J ].垦殖与稻作,2002,(3):13.

[ 5 ] 中国科学院南京土壤研究所.土壤理化分析[ M ].上海:上海科学技术出版社,1978 年.

[ 6 ] 胡瑞轩.土壤肥料实用技术问答[ M ].哈尔滨:黑龙江科技出版社,2005.

《北方园艺》征订启事

《北方园艺》期刊是以科学研究与技术普及相结合的大型综合性农业技术期刊,是全国自然科学(中文)核心期刊、中国农业核心期刊、全国优秀农业期刊和黑龙江省优秀科技期刊。本刊坚持以汇集园艺科技最新技术成果为责任、荟萃园艺科技最好的新篇佳作为义务、传播园艺科技最快的致富信息为宗旨,以知识性、先进性、实用性为办刊特色。本刊内容丰富、栏目新颖、技术实用、信息全面。主要栏目:试验研究、专题综述、设施园艺、栽培技术(菜园、果园、瓜园)、园林花卉、贮藏研究、植物保护、生物技术、食用菌族、经验之谈、农资信息等。信息涵盖园艺学的蔬菜、果树、瓜类、花卉、植保等研究的新技术、新品种、新经验。

2007 年 1 月起本刊改为半月刊,每月 15 日出版,大 16 开本,160 页内文,平订,彩四封及内插彩页印刷,每期 6.00 元,全年 72.00 元。全国各地邮局均可订阅,邮发代号 14-150,或直接向编辑部汇款订阅,竭诚欢迎全国各地科研院所人员、大专院校师生,各省、市、县、乡、镇农业技术推广人员、农民科技示范户等踊跃订阅,订阅者请在汇款单附言栏内写清定购份数,收件人姓名及详细地址、邮编。

地址:黑龙江省哈尔滨市南岗区学府路 368 号黑龙江省农业科学院《北方园艺》编辑部  
邮编:150086 电话:0451-86674276 E-mail:bffybjb@163.com