ICS 65.020.20
CCS B 22

DB3207

连 云 港 市 地 方 标 准

DB3207/T 1039—2023

耐盐碱中粳稻栽培技术规程

Technical code of practice for cultivation of salt alkali tolerant medium japonica rice

2023-12-22 发布 2024-01-01 实施

连云港市市场监督管理局 发布

目 次

1 范围 1
2 规范性引用文件 1
3 术语和定义 1
4 产地环境 1
5 品种选用 1
6 产量指标 1
7 排盐措施 2
8 秧田 2
9 大田管理 2
10 收获 3
11 记录档案 3

前　　言

本文件按GB/T 1.1-2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》规定编写。

本文件由连云港市农业科学院提出并组织实施与监督。

本文件由连云港市农业标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：连云港市农业科学院、灌云县圩丰镇农业农村和社会事业局。

本文件主要起草人：邢运高、杜兴华、李健、刘艳、徐波、孙志广、迟铭、李景芳、陈庭木、周群、王德荣、周振玲、卢百关、王宝祥、徐大勇。

耐盐碱中粳稻栽培技术规程

1 范围

本文件规定了耐盐碱中粳稻栽培技术的耐盐水稻品种选用、产量品质指标、产地环境与排盐措施、栽培技术、收获和记录档案的规定。

本文件适用于连云港市沿海滩涂地区稻米生产。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB 4404.1 粮食作物种子第1部分:禾谷类

GB/T 8321 农药合理使用准则

GB/T 17891 优质稻谷

NY/T 391 绿色食品产地环境质量

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐盐碱中粳稻 medium japonica rice with salt and alkali tolerance and good quality

耐盐碱中粳稻能在盐（碱)浓度≥ 0.3%的盐碱地生长且单产在 300 kg/667 m^2以上的中粳稻品种。

4 产地环境

土地平整，淡水水源丰富，排灌方便，盐（碱)浓度在0.3%～0.5%的地块，农田生态环境应符合NY/T 391的规定。

5 品种选用

选用通过国家或江苏省品种省定委员会审定的中粳耐盐碱水稻新品种，例如盐田育3号、盐田育4号、盐田育5号、盐稻12号等。

6 产量指标

目标单产450 kg/667 m^2以上，稻谷质量应达GB/T 17891.5规定的三级米以上水平。

7 排盐措施

利用秸秆还田，深耕翻土，平整土地，配套排灌等措施进行降渍排盐。

8 秧田

8.1 苗床准备

采用平整的地块作为苗床育秧，每667 m^2移栽按大田0.15 m^3备足基质。

8.2 种子处理

种子质量应符合GB 4404.1要求。播前晒种1 d～2 d。采用药剂浸种防治恶苗病、干尖线虫等病虫害，方法见附录A，浸种时间48 h～72 h。

8.3 播种

采用塑盘育秧，塑盘规格为60cm×25cm×3cm。播期5月15日～5月30日；播量每盘播干种120 g～130 g，每667 m^2大田播35张～40张。

8.4 盖土、封膜

盖土以盖住稻谷为宜。在秧盘表面每隔50cm放置1根塑料管，盖好无纺布，四周封严封实。

8.5 秧田管理

播后3 d～4 d，齐苗后揭布。秧苗2叶1心时，每667 m^2用尿素3 kg～4 kg，兑水1000 kg浇施。移栽前2 d～3 d，视秧苗情况适量使用送嫁肥。

8.6 适时移栽

秧龄20 d～25 d，叶龄4叶左右。

9 大田管理

9.1 整地

在播种前一周灌水泡田。机械耕翻平整水田，耕深12 cm～15 cm，全田高低落差不超过3 cm。四周挖好排水沟，深度1 m为宜。

9.2 栽插

机插行距25 cm，株距12 cm。每667 m^2栽2.2万穴以上，每穴栽4苗～5苗，基本苗8万～10万。

9.3 肥料使用

9.3.1 施肥总量

大田施肥要求有机肥和无机肥相结合，施足基肥，早施追肥，注意平衡施肥，插秧后早施和重施分蘖肥。每667 m^2大田总用肥量折合纯氮18 kg～20kg，五氧化二磷10 kg～12 kg，氧化钾10 kg～12 kg，有机肥150 kg～200 kg。

9.3.2 肥料运筹

氮肥按基肥：分蘖肥：穗肥=4:3:3施用，其中分蘖肥分两次，第一次在移栽后7 d，第二次在移栽后14天。磷肥一次基肥施用；钾肥分基肥和促花肥等量施用。有机肥当作基肥一次性机施。分蘖灌浆期每667 m^2补施0.1 kg磷酸二氢钾1次～2次。

9.4 水浆管理

9.4.1 返青期

移栽后大田保持较深水层，以不淹没苗心为宜，利于立苗。遇到高温天气应及时换灌淡水，降低田间盐度，利于活棵。

9.4.2 分蘖期

分蘖期大田保持浅水层3 cm左右，7 d换一次淡水。当田间茎蘖数达穗数苗的80%时可轻度晒田1 d～2 d，防止返盐，提升分蘖成穗率。

9.4.3 拔节孕穗和抽穗期

水稻拔节孕穗期至抽穗扬花期保持2 cm～3 cm浅水层。

9.4.4 灌浆结实期

灌浆期间，田间一段时间保持1 cm～2 cm浅水层，干湿交替、间歇灌溉，收获前一周断水。

9.5 病虫草害防治

9.5.1 防治原则

采用物理防治、生物防治为主、化学防治为辅的原则，科学使用化学农药，农药使用应符合GB/T 8321.10要求。

9.5.2 杂草防除

移栽后5d～7d，结合施分蘖肥进行化学除草，分蘖末期补除阔叶及莎草科杂草，方法见附录A。

9.5.3 防治病虫

田间统一安装太阳能杀虫灯；田间用性诱装置诱杀雄成虫，蛾高峰期释放稻螟赤眼蜂控制害虫卵量。

9.5.3.1 分蘖期

防治稻纵卷叶螟、灰飞虱、叶瘟、纹枯病等，防治方法见附录A。

9.5.3.2 拔节孕穗期

防治稻纵卷叶螟、二化螟、灰飞虱、纹枯病等，防治方法见附录A。

9.5.3.3 破口期及齐穗期

防治稻纵卷叶螟、稻飞虱、穗颈瘟、稻曲病等病虫害，防治方法见附录A。

10 收获

水稻黄熟期，露水干后收获，当稻谷水分应低于14.5%贮藏。

11 记录档案

建立生产档案，生产档案保存应不少于2年。

附 录 A

（资料性）

耐盐碱中粳稻主要病虫草害防治

表 A.1 规定了耐盐碱中粳稻主要病虫草害防治的常用农药、用量及方法。

表 A.1 耐盐碱中粳稻主要病虫草害防治的常用农药、用量及方法

防治对象	防治时间	防治指标	防治药剂	用药剂量	防治方法
药剂浸种	浸种		精甲霜灵 • 咯菌腈	300 mL/667m²～400 mL/667m²	药浆与种子充分搅拌，晾干即可
草害	栽插前		30%丙草胺乳油	100 mL/667m²	兑水 30 kg 喷雾
草害	机插后 5 d 杂草萌发前		68%吡嘧 • 苯噻酰可湿性粉剂 50-70	50 g/667m²～70 g/667m²	撒施
草害	分蘖末期	杂草较多	50%丙草胺 10%苄嘧磺隆	30 mL/667m² 100 mL/667m²	兑水 50 kg 喷 雾，1 d 后灌水落干
稻纵卷叶螟	卵 孵 高 峰 期 至 低 龄 幼 虫 高 峰 期	四(2)代 100 粒～200 粒、头/百穴五(3) 代和六(4)代 100 粒～1500 粒、头/百穴	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂 40% 甲氧 •茚虫威悬浮剂	10 mL/667m² 10 mL/667m²～15 mL/667m²	兑水 50 kg 喷雾
二化螟	卵 孵 高 峰 期 至 低 龄 幼 虫 高 峰 期	卵 500 块/667m² 枯鞘株率 3%	20%氯虫苯甲酰胺悬浮剂	10 mL/667m²	兑水 50 kg 喷雾
灰飞虱	一 代 成 虫 迁 入 高峰期； 二代若 虫发生盛期	一代带毒虫 1 万头～2 万头 /667m² ；二代 12 头/百穴～15 头/百穴	25%吡蚜酮可湿性粉剂 20%烯啶虫胺水剂	20 g/667m² 20 mL/667m²	兑水 50 kg 喷雾
褐飞虱	卵 孵 高 峰 期 至 低 龄 若 虫 高 峰 期	抽穗期 5 头/穴 灌浆期 8 头/穴～10 头/穴 蜡熟期 12 头/穴～20 头/穴	25%吡蚜酮可湿性粉剂 20%烯啶虫胺水剂	20 g/667m² 20 mL/667m²	兑水 50 kg 喷雾
纹枯病	分 蘖 末 期 至 孕 穗抽穗期	病穴率 20%	5%井冈霉素水剂 24%噻呋酰胺悬浮剂	200 mL/667m²	兑水 50kg 喷雾
稻瘟病	苗期、破口期		75%三环唑	40 g/667m²	兑水 50 kg 喷雾
稻曲病	破口前 5 d～7 d		75%肟菌 • 戊唑醇水分散粒剂	20 g/667m²	兑水 50 kg 喷雾