

江苏省地方标准

DB32/T 1845—2019
代替 DB32/T 1845—2011

水稻全生育期耐盐性鉴定技术规程

Technical regulation for identification on salinity tolerance of rice
in whole growth period

2019-09-19 发布

2019-10-31 实施

江苏省市场监督管理局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替 DB32/T 1845—2011,与 DB32/T 1845—2011 相比,除编辑性修改外主要变化如下:

- 将标准名称“水稻品种(系)耐盐性鉴定技术规程”改为“水稻全生育期耐盐性鉴定技术规程”(见封面,2011 年版封面);
- 删除了规范性引用文件中 NY/T 1534—2007 及 DB32/T 552—2009,增加了 GB/T 4404.1 和 NY/T 1300(见第 2 章,2011 年版第 2 章);
- 删除了术语和定义中相对盐害率、盐害指数,增加了耐盐级别、耐盐指数(见第 3 章,2011 年版第 3 章);
- 删除了第 5 章实验设计(见 2011 年版第 5 章);
- 删除了第 6 章对照材料(见 2011 年版第 6 章);
- 将“发芽期耐盐性鉴定、评价”修改为“苗期耐盐性”(见第 5 章,2011 年版第 7 章);
- 将“苗期耐盐性鉴定、评价”修改为“分蘖期-成熟期耐盐性定”(见第 6 章,2011 年版第 8 章);
- 增加了“全生育期耐盐性评价”(见第 7 章)。

本标准由江苏省市场监督管理局归口。

本标准由江苏沿海地区农业科学研究所、江苏省农业科学院提出。

本标准起草单位:江苏沿海地区农业科学研究所、江苏省农业科学院、盐城师范学院、南京农业大学。

本标准起草人:孙明法、郭士伟、王才林、江玲、唐伯平、严国红、王爱民、唐红生、张亚东、朱国永、赵绍路、朱静雯、张桂云、刘凯、宛柏杰、姚立生、袁伟。

本标准代替标准的历次版本情况为:DB32/T 1845—2011。

水稻全生育期耐盐性鉴定技术规程

1 范围

本标准规定了水稻全生育期耐盐性鉴定的术语和定义、试剂与设备、苗期耐盐性、分蘖期-成熟期耐盐性、全生育期耐盐性评价。

本标准适用于普通栽培稻(*Oryza sativa* L.)的全生育期耐盐性鉴定及评价。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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

NY/T 1300—2007 农作物品种区域试验技术规范 水稻

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

耐盐级别 salt tolerance scale

定量水稻品种对盐胁迫耐受能力的等级。

3.2

耐盐指数 salt damage index

评价水稻全生育期耐盐性强弱的指标。

注:耐盐指数分苗期耐盐指数、成熟期耐盐指数。

苗期耐盐指数=(对照处理干物质量-盐胁迫处理干物质量)/对照处理干物质量×100%

成熟期盐指数=(对照处理小区产量-盐胁迫处理小区产量)/对照处理小区产量×100

3.3

水稻耐盐性 rice salt tolerance

水稻耐受一定浓度盐胁迫的能力。

注:以苗期耐盐指数和成熟期耐盐指数中耐盐性最低级作为水稻全生育期耐盐性级别,其对应的耐盐性等级作为该水稻品种的全生育期耐盐性等级。

4 试剂与设备

4.1 试剂

体积分数为1%NaClO₂消毒液,分析纯NaCl。

4.2 设备

盐分测定仪(电导率测量范围为0.01 μS/cm~1 000 mS/cm)、人工气候箱或恒温箱(控温范围为