

<<植物耐盐性鉴定及评价技术规程>>

图书基本信息

书名：<<植物耐盐性鉴定及评价技术规程>>

13位ISBN编号：9787511608109

10位ISBN编号：7511608108

出版时间：2012-3

出版时间：中国农业科学技术出版社

作者：阎旭东 编

页数：185

字数：280000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<植物耐盐性鉴定及评价技术规程>>

内容概要

本书共分二篇。

第一篇为涉及作物、能源植物、牧草、蔬菜、绿化植物及果树的19种主要作(植)物的耐盐性鉴定及评价技术规程；第二篇为技术规程的编制说明，重点阐述了所形成的技术规程的科学依据。

其中，小麦、苜蓿、杨树、黄瓜以及棉花耐盐性鉴定技术规程于2010~201

1年，通过河北省质量技术监督局组织的专家审定，作为河北省地方标准颁布实施。

研究过程得到了中国科学院刘小京研究员、中国农业科学院杨青川研究员、河北科技大学魏景芳教授等专家的悉心指导。

本书的出版也得到了中国农业科学技术出版社的大力支持，在此表示衷心感谢。

此书面向广大农业科技工作者和技术人员，也可作为农业院校相关专业师生的教学参考用书。

希望此书的出版能够对作(植)物耐盐新品种的选育、引进鉴定以及盐碱地综合改良利用起到积极作用。

。

由于编著者水平所限，加之时间仓促，在内容的系统性、完整性、代表性方面肯定还有不妥之处，敬请同行专家和读者批评。

<<植物耐盐性鉴定及评价技术规程>>

书籍目录

第一篇 植物耐盐性鉴定及评价技术规程

作物及能源植物类

小麦耐盐性鉴定及评价技术规程

棉花耐盐性鉴定及评价技术规程

玉米耐盐性鉴定及评价技术规程

甜高粱耐盐性鉴定及评价技术规程

甜菜耐盐性鉴定及评价技术规程

牧草类

苜蓿耐盐性鉴定及评价技术规程

饲用黑麦、小黑麦耐盐性鉴定及评价技术规程

高丹草耐盐性鉴定及评价技术规程

山羊豆耐盐性鉴定及评价技术规程

草坪草耐盐性鉴定及评价技术规程

蔬菜类

黄瓜耐盐性鉴定及评价技术规程

番茄耐盐性鉴定及评价技术规程

枸杞耐盐性鉴定及评价技术规程

绿化植物及果树类

杨树耐盐性鉴定及评价技术规程

柽柳耐盐性鉴定及评价技术规程

椿树耐盐性鉴定及评价技术规程

枣树耐盐性鉴定及评价技术规程

菊花耐盐性鉴定及评价技术规程

芙蓉葵耐盐性鉴定及评价技术规程

第二篇 技术规程编制说明

《小麦耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《棉花耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《玉米耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《甜高粱耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《苜蓿耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《饲用黑麦、小黑麦耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《高丹草耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《山羊豆耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《草坪草耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《黄瓜耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《番茄耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《枸杞耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《杨树耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《柽柳耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《椿树耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《枣树耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

《菊花耐盐性鉴定及评价技术规程》编制说明

章节摘录

5.3.2活力指数评价法 活力指数是生物量与出苗指数的综合评判值，活力指数越大，耐盐性越强。

随着盐胁迫浓度的增大，活力指数逐渐下降（表4），表明盐害明显降低了种子活力；依据活力指数得出各材料耐盐性强弱依次为：冀草2号、HG5B、冀草1号、冀草3号、天农2号和S2006。

评价结果与盐害指数有一定的差异。

表明用单个指标评价耐盐性会有一定的片面性。

5.3.3标准差系数赋予权重法综合评价 高丹草种质材料的耐盐性是一个较为复杂的性状，用不同单项指标的耐盐系数来评价植物耐盐性，其结果具有一定的局限性。

因此，本研究采用与耐盐性密切相关的6个指标依据，对高丹草及亲本遗传材料萌芽期的耐盐性进行了综合评价。

将各指标的耐盐系数进行标准化处理，得到相应的隶属函数值，在此基础上，依据各综合指标的权重进行加权，得到各材料耐盐性的综合评价值，这样克服了单个指标评价的缺点，提高了评价的全面性与准确性。

根据综合评价值（表5）可对供试材料耐盐性强弱进行排序，由强到弱顺序为：冀草2号、冀草1号、冀草3号、HG5B、天农2号和S2006。

结果表明，标准差赋予权重法是采用了多个测定指标的综合评价值进行评定的，评定结果能更准确、全面地反映各个材料的耐盐性；盐害指数与综合评价结果基本一致，这表明，盐害指数可以进行较为简单的评价，但这种发芽率为基数的单指标评价方法用于大量种质资源耐盐性鉴定评价时仍存在一定的潜在风险；活力指数评价的结果存在一定差异，这表明活力指数评价有一定的片面性；冀草2号耐盐性优于双亲，耐盐性表现杂交优势明显。

6出苗期土培高丹草耐盐鉴定体系的建立 随着盐浓度的增加，供试材料的生物量、幼苗长、根长、出苗率和出苗指数均逐渐减小，表明盐胁迫处理对植物的伤害主要表现在植物的生长受到抑制，地上生物量和地下生物量降低，甚至抑制萌发。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>