

图书基本信息

书名：<<盐生植物及其对盐渍生境的适应生理>>

13位ISBN编号：9787030156624

10位ISBN编号：7030156625

出版时间：2005-9

出版时间：科学出版社

作者：赵可夫

页数：297

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>

## 内容概要

本书在对世界盐生植物种类、类型、分布、生长发育，根、茎、叶的形成和代谢特征进行概括介绍的基础上，重点讨论了三大类盐生植物——稀盐盐生植物、泌盐盐生植物和拒盐盐生植物对盐渍生境之适应生理及其近代研究成果。

此外，还简单介绍了盐生植物资源和盐生植物在改良和利用盐渍土壤方面的研究概况。

在本书最后，客观地讨论了当今盐生植物耐盐生理研究中的几个热点问题，如盐渍条件下盐生植物的能耗，盐胁迫信号的传递，耐盐基因和转基因植物等问题。

全书共12章，内容丰富新颖，图文并茂。

本书适合农学、植物学、植物生理学、生态学、土壤学、环境科学等领域的师生及研究人员参考

## 书籍目录

序一序二前言第一章 导论 一、盐生植物的生境——盐渍土壤 (一) 盐碱土壤中盐的来源 (二) 盐土、碱土和盐碱土 (三) 盐碱土对植物生长限制的主要因子 二、盐生植物的种类、类型及分布 (一) 盐生植物的概念 (二) 世界盐生植物的种类、类型及分布 (三) 中国盐生植物的种类、类型及分布 三、盐生植物和非盐生植物 (一) 盐生植物和非盐生植物的区别 (二) 盐生植物和非盐生植物的关系 四、盐生植物的盐害 (一) 盐害的概念 (二) 胁迫和胁变 五、盐生植物的抗盐性 (一) 盐生植物的抗盐性的概念 (二) 抗盐阈值和存活阈值 (三) 耐盐性和避盐性 (四) 三种抗盐类型植物 (五) 植物盐害和抗盐类型的图解 六、研究盐生植物及其抗盐性的意义 (一) 盐生植物是一个宝贵的自然抗盐基因库 (二) 利用盐生植物抗盐机理作为改进和提高作物抗盐性的途径 (三) 利用盐生植物的经济特性充分开发利用盐渍化土地 (四) 用盐生植物改善盐碱地第二章 盐生植物种子生理 一、盐生植物种子和果实的传播 (一) 湿生或水生盐生植物的种子和果实的传播 (二) 陆生盐生植物种子和果实的传播 二、盐生植物种子的萌发 (一) 影响盐生植物种子萌发的因素 (二) 陆生盐生被子植物种子萌发 (三) 海洋盐生被子植物种子的萌发 (四) 盐生植物与非盐生植物在对盐的响应中的不同 三、盐生植物种子的休眠 (一) 休眠的概念 (二) 盐生植物种子的休眠类型 (三) 解除盐生植物种子休眠的必要条件 四、盐生植物的无性繁殖第三章 盐度对盐生植物生长和发育的影响 一、盐生植物生长和发育过程中必需的条件 (一) 盐生植物对水分的需要 (二) 盐生植物对矿质营养元素的需要 (三) 盐生植物与光照 二、渗透胁迫对盐生植物生长的效应 三、离子胁迫对盐生植物生长的效应 四、氧胁迫对盐生植物生长的影响 五、盐度对各种器官生长的效应 (一) 对根和地上部生长的影响 (二) 对根和地下茎生长的影响 (三) 对叶片生长的适应 (四) 对形成层活性的影响 六、盐胁迫抑制植物生长的机理 七、盐度对开花的影响 (一) 碱蓬对光周期和盐度的响应 (二) 野生大豆对光周期的响应 (三) 毕氏盐角草对光周期的响应第四章 盐度对盐生植物代谢的影响 一、盐度与盐生植物的呼吸作用 二、盐度与碳水化合物代谢 三、盐度对一些酶活性的效应 四、盐度和ATPase活性 五、盐度与有机酸代谢 六、盐度与CO<sub>2</sub>的暗固定 七、盐度对同化作用的效应 八、盐度对蛋白质代谢的效应.....第五章 盐度的形成效应第六章 泌盐植物的泌盐及泌盐机理第七章 拒盐盐生植物的拒盐性及拒盐机理第八章 稀盐盐生植物及稀盐机理第九章 盐生物害及其耐盐性第十章 盐生物资源第十一章 盐生物的引种驯化及其在改良盐碱土中的作用第十二章 盐生物耐盐生理中的几个热点问题主要参考文献

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>