

<<逆境植物生物学>>

图书基本信息

书名：<<逆境植物生物学>>

13位ISBN编号：9787040295931

10位ISBN编号：7040295938

出版时间：2010-8

出版范围：高等教育

作者：王宝山 编

页数：215

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>

## <<逆境植物生物学>>

### 内容概要

本书是作者在20多年研究生教学及科研基础上逐步补充、完善而成的，简明扼要、图文并茂、由表及里、由浅入深地介绍了逆境对植物的影响及植物的适应机理，力求反映当今国内外逆境植物生物学的最新研究成果。

全书分为6章，内容包括逆境植物生物学概论、盐渍逆境植物生物学、干旱逆境植物生物学、洪涝逆境植物生物学、低温逆境植物生物学和高温逆境植物生物学。

每章分别介绍自然环境中逆境条件下植物资源种类及适应该逆境的形态解剖学特性、逆境对细胞超微结构的影响、植物抵抗逆境的生理生态学机制、分子机制及基因工程等内容，对学习、研究逆境条件下植物生命现象的研究生、本科生和科研人员具有参考价值。

## &lt;&lt;逆境植物生物学&gt;&gt;

## 书籍目录

- 1 逆境植物生物学概论 1.1 逆境、逆境植物及植物适应性 1.1.1 逆境 1.1.2 逆境植物  
 1.1.3 植物的适应性 1.2 逆境条件下植物的生长及形态变化 1.2.1 生长的概念 1.2.2 生长的测量  
 1.2.3 形态变化 1.3 逆境条件下植物的生理变化与抗逆性 1.3.1 生物膜与植物抗逆性  
 1.3.2 活性氧与植物抗逆性 1.3.3 渗透调节与植物抗逆性 1.3.4 激素与植物抗逆性  
 1.3.5 逆境蛋白与植物抗逆性 1.3.6 植物对逆境的交叉适应 主要参考文献 思考题2 盐渍  
 逆境植物生物学 2.1 盐渍土壤的形成 2.1.1 盐的来源 2.1.2 盐土、碱土、盐碱土和次生盐  
 碱土 2.1.3 盐碱土的分布 2.2 盐生植物与非盐生植物 2.3 盐生植物资源 2.3.1 盐生  
 植物起源 2.3.2 盐生植物类型、种类及分布 2.3.3 盐生植物在植物抗盐机理研究中的作用  
 2.3.4 盐生植物的开发利用及保护 2.4 盐生植物耐盐的形态学基础 2.4.1 拒盐的形态学基  
 础 2.4.2 泌盐的形态学基础 2.4.3 稀盐的形态学基础 2.5 盐胁迫对植物的伤害 2.5.1  
 盐害 2.5.2 盐害和离子害 2.5.3 原初盐害 2.5.4 次生盐害 2.5.5 盐对生长发育的影  
 响 2.6 植物抗盐的生理机制 2.6.1 抗盐性 2.6.2 植物的耐盐阈值 2.6.3 影响植物抗盐  
 性的因子 2.6.4 对盐胁迫引发的渗透胁迫的抗性及其机理 2.6.5  $\text{Na}^+$ 从外界进入细胞的可能途  
 径 2.6.6 盐离子的区域化作用机理 2.7 植物对盐分胁迫信号的接受和传递 2.7.1 渗透胁迫  
 信号的接受和传递 2.7.2 离子胁迫信号的接受和传递 2.8 植物抗盐基因工程 2.8.1 植物的  
 抗盐性是由多基因控制的 2.8.2 渗透调节溶质关键酶基因工程与抗盐性 2.8.3 离子区域化转  
 运蛋白基因工程与抗盐性 2.8.4 植物抗氧化酶基因工程与抗盐性 2.8.5 植物抗盐基因工程值  
 得思考的问题 主要参考文献 思考题3 干旱逆境植物生物学 3.1 水的结构和性质 3.1.1 水  
 的分子结构特性 3.1.2 水的沸点 .....4 洪涝逆境植物生物学5 低温逆境植物生物学6 高温逆  
 境植物生物学名词索引

<<逆境植物生物学>>

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>