

<<作物抗旱生理与节水技术研究>>

图书基本信息

书名：<<作物抗旱生理与节水技术研究>>

13位ISBN编号：9787502922481

10位ISBN编号：7502922482

出版时间：2001-6

出版单位：气象出版社

作者：李广敏

页数：226

字数：216000

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>

## <<作物抗旱生理与节水技术研究>>

### 内容概要

本书是根据植物逆境生理研究的最新进展和节水形势严峻这一现状编写的。

全书共分十章，首先从植物在干旱胁迫下的生理生化变化入手，主要分析了重要生化物质如植物激素、活性氧物质和钙与抗旱性的关系，特别介绍了干旱信号传递研究的最近进展，系统总结了施肥和植物生长调节剂对作物抗旱性的调控效应，详细阐明了限水麦田高效利用水分的机制及节水的技术途径。

本书可供农业科技工作者、大学生和研究生参考。

## <<作物抗旱生理与节水技术研究>>

### 书籍目录

序前言作物节水高产研究的战略思考一 干旱胁迫下植物体内的生理变化 1 干旱对植物生长的影响 2 干旱胁迫导致某些溶质的积累 3 干旱胁迫对光合作用的抑制 4 干旱胁迫导致膜伤害 5 干旱胁迫下的呼吸作用 6 干旱胁迫对内源激素水平的影响 7 干旱胁迫对氮代谢的影响 8 干旱胁迫下超微结构的变化 9 干旱胁迫对其他生理生化指标的影响 参考文献二 激素与植物抗旱性 1 脱落酸与植物的抗旱性 2 生长素与植物的抗旱性 3 赤霉素与植物的抗旱性 4 细胞分裂素与植物的抗旱性 5 乙烯与植物的抗旱性 6 多胺与植物的抗旱性 参考文献三 不同抗旱性植物的生化物质基础差异 1 可溶性糖含量 2 游离脯氨酸含量 3 硝酸还原酶活性 4 激素 5 膜脂肪酸组成 6 生化物质与作物抗旱鉴定 参考文献四 活性氧代谢与植物的抗旱性 1 活性氧的产生与相互转化 2 活性氧对植物的伤害作用 3 活性氧清除系统 4 水分胁迫下植物体内活性氧代谢的变化 参考文献五  $Ca^{2+}$ 与植物抗旱性的关系六 逆境胁迫信号pH七 植物对水分逆境信息的传递八 干旱条件下施肥效应及其与水分利用效率的关系九 作物抗旱性的化学调节物质及其应用十 限水麦田水分高效利用机理及技术常用符号及缩略词表

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>