

# 《保水剂对土壤环境与作物效应的印

## 图书基本信息

书名：《保水剂对土壤环境与作物效应的影响》

13位ISBN编号：9787550902268

10位ISBN编号：7550902267

出版时间：2011-12

出版社：黄河水利出版社

页数：185

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)

# 《保水剂对土壤环境与作物效应的印

## 内容概要

《保水剂对土壤环境与作物效应的影响》由武继承、杨永辉、张彤编著，本书针对农用保水剂的研制、应用及其影响，对保水剂研究应用的现状与问题、保水剂对土壤水分环境、土壤结构特征、土壤持水能力及水分常数、作物生理生化特征、土壤微生物和作物生长、产量及水分利用效率的影响等方面进行了系统研究。《保水剂对土壤环境与作物效应的影响》可供从事旱作农业、节水农业、水土保持、生态环境建设与保护等方面的科技工作者参考，也可供农业节水产品研发企业参考使用。

## 书籍目录

### 前言

### 第1章 综述

- 1.1 保水剂的研制与发展
- 1.2 保水剂的使用方法
- 1.3 保水剂对水分调控、土壤性质及作物生理特征的影响
- 1.4 保水剂对养分调控及作物生理特征的影响
- 1.5 保水剂对土壤微生物的影响
- 1.6 保水剂在农业生产中的应用效果
- 1.7 保水剂研究中需要进一步解决的问题与展望

### 第2章 保水剂对土壤水分环境的影响

- 2.1 保水剂与地膜覆盖对小麦不同生育期土壤水分的影响研究
- 2.2 不同用量保水剂对烟草各生育期土壤水分含量的影响
- 2.3 不同保水剂对不同生育期砂壤土和砂土表层土壤水分的影响
- 2.4 保水剂与氮肥对旱作冬小麦不同生育期土壤水分的影响

### 第3章 保水剂对土壤结构特征的影响

- 3.1 不同保水剂对不同土壤质地土壤结构的影响
- 3.2 保水剂对不同土壤冬小麦各生育期土壤孔隙的影响
- 3.3 保水剂与氮肥配施对土壤结构的影响

### 第4章 保水剂对土壤持水、保肥能力及水分常数的影响

- 4.1 不同保水剂对不同土壤持水能力的影响研究
- 4.2 保水剂与氮肥配施对土壤水分参数的影响
- 4.3 保水剂对室内土柱氮肥的保持及吸收膨胀的影响

### 第5章 保水剂对作物生理生化特征的影响

- 5.1 保水剂与地膜覆盖对冬小麦不同育期生理特性的影响
- 5.2 不同用量保水剂对烟草各生育期植株生理特性的影响
- 5.3 不同用量保水剂对玉米苗期植株生理特性的影响
- 5.4 保水剂与氮肥对旱地冬小麦生理特征的影响
- 5.5 保水剂与氮肥配施条件下复水前后不同生育期光合生理变化特征

### 第6章 保水剂对土壤微生物的影响

- 6.1 研究方法 with 试验设计
- 6.2 培养基和土壤溶液制备
- 6.3 保水剂对土壤微生物的影响

### 第7章 保水剂对作物生长、产量及水分利用的影响

- 7.1 保水剂与地膜覆盖对小麦生长、产量及水分利用的影响
- 7.2 不同用量保水剂对烟草各生育期植株生长的影响
- 7.3 不同用量保水剂对玉米苗期植株生长的影响
- 7.4 保水剂不同施用年限对小麦的产量及生物量的影响
- 7.5 不同保水剂对不同土壤冬小麦生物量及产量的影响
- 7.6 保水剂与氮肥配施对小麦生长及产量的影响
- 7.7 保水剂与秸秆覆盖对小麦一玉米两熟制水分利用的影响

### 参考文献

# 《保水剂对土壤环境与作物效应的印

## 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:[www.tushu000.com](http://www.tushu000.com)