

《植物营养的土壤化学》

图书基本信息

书名：《植物营养的土壤化学》

13位ISBN编号：9787810027243

10位ISBN编号：7810027247

出版时间：1995-07

出版社：北京农业大学出版社

作者：王敬国

页数：192

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

书籍目录

目录

绪论

1 土壤养分的植物吸收和迁移

1.1 植物的养分需要

1.2 土壤养分的植物有效性

1.3 土壤养分的供应

1.4 土壤养分的迁移过程及动力学特征

1.5 土壤性质与养分的迁移

2 土壤固液相间养分的交换

2.1 液相的组成及影响因素

2.2 固液相间养分交换的动力学特征

2.3 离子吸附与解吸

2.4 化学沉淀与溶解

2.5 矿物的化学风化

2.6 配位反应

2.7 氧化与还原

3 土壤养分物质的生物转化

3.1 土壤生物的多样性

3.2 土壤生物的生理适应性

3.3 土壤生物的生态适应性

3.4 微生态环境中的土壤生物

3.5 土壤酶

4 土壤有机碳的动态及其营养作用

4.1 土壤和植物系统中的碳素循环

4.2 新鲜有机物质的转化

4.3 土壤腐殖质的形成和稳定性

4.4 微生物代谢物的营养作用

5 土壤氮素的转化

5.1 土壤氮素的平衡

5.2 土壤有机态和无机态氮之间的转化

5.3 土壤中铵态氮的动态

5.4 土壤中铵的生物转化—硝化作用

5.5 土壤中硝酸的还原和移动

5.6 土壤氮的生物固定及生态效益评价

6 土壤磷的转化

6.1 土壤磷的形态与植物有效磷

6.2 土壤磷的有效化

6.3 土壤磷的吸附与解吸

6.4 土壤磷的沉淀与溶解

6.5 土壤磷的生物转化

6.6 土壤供磷能力及影响因素

7 土壤钾的动态

7.1 土壤钾的形态与植物有效性

7.2 土壤含钾矿物

7.3 土壤矿物结构钾的释放

7.4 土壤钾的固定和非交换性钾的释放

7.5 土壤交换态钾的吸附和释放

- 7.6土壤钾的流失
- 8土壤硫的转化
 - 8.1土壤硫的来源及含量
 - 8.2土壤硫的形态和植物有效性
 - 8.3土壤有机硫的生物转化
 - 8.4土壤无机硫的生物转化
 - 8.5土壤硫的吸附
- 9钙和镁的土壤化学
 - 9.1钙和镁的化学性质
 - 9.2钙、镁的含量及形态
 - 9.3钙、镁矿物的风化
 - 9.4土壤溶液中的钙、镁
 - 9.5交换态钙、镁
- 10微量元素的土壤化学
 - 10.1微量元素的地球化学特征
 - 10.2微量元素的来源和含量
 - 10.3微量元素的形态及植物有效性
 - 10.4微量元素的化学沉淀与溶解
 - 10.5微量元素的离子吸附与解吸
 - 10.6微量元素的氧化与还原
 - 10.7微量元素的配位反应
 - 10.8影响微量元素有效化的因素
- 11有益元素的土壤化学
 - 11.1硅
 - 11.2硒
 - 11.3钴和镍
 - 11.4钛
 - 11.5稀土元素
- 参考文献

《植物营养的土壤化学》

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:www.tushu000.com