

<<协调作物高产与环境保护的养>>

图书基本信息

书名：<<协调作物高产与环境保护的养分资源综合管理技术研究与应用>>

13位ISBN编号：9787811174656

10位ISBN编号：7811174650

出版时间：2008-5

出版时间：中国农业大学出版社

作者：张福锁

页数：111

字数：139000

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>

## <<协调作物高产与环境保护的养>>

### 内容概要

成熟于20世纪80年代的测土配方施肥技术在20多年后才被国家大面积推广应用..... 养分资源综合管理技术才刚刚走过15年的探索之路..... 人多地少、资源紧缺的国情决定了现阶段养分管理的首要目标是增产，而中国经济快速增长和人民生活的日益改善为能够协调作物高产与环境保护的养分资源综合管理技术发展提供了时代的机遇..... 全面小康社会需要施好产量肥、经济肥和环保肥，同时呼唤确保粮食安全、环境安全和人类健康的食物链养分管理技术的创新与发展.....

## <<协调作物高产与环境保护的养>>

### 作者简介

张福锁，男，出生于1960年10月，院长，教授，博士生导师。  
1990年2月从中国农业大学农学博士后流动站出站，现工作单位中国农业大学。  
1992年获中国青年科技奖，同年获霍英东基金会优秀青年教师基金；1993年获国家自然科学基金会优秀中青年专项基金和国家教委首批跨世纪人才基金；1993年9月在第十二届国际植物营养学大会上被选为国际植物营养委员会常务理事，1997年9月在第十三届国际植物营养学大会上获得连任，2001年8月在第十四届国际植物营养学大会上被推选为国际植物营养委员会主席；1994年获国家自然科

## <<协调作物高产与环境保护的养>>

### 书籍目录

一、从施肥到养分资源管理：新的问题，新的挑战 1. 施肥就是为了增产 2. 二十多年来科学施肥理论和技术的研究与应用没有取得重大突破 3. 养分管理落后带来巨大的资源压力和环境风险 4. 养分资源综合管理：协调作物高产与环境保护的新途径二、十五年探索与发展：养分资源综合管理技术体系的建立历程 1. 施肥为什么不增产——新的问题，新的思考（1993年起） 2. 形成根层养分调控学术思路——新的探索（1994年起） 3. 根层养分调控技术及其指标体系的建立（1996年起） 4. 根层养分调控与作物栽培、水分管理等技术结合的新尝试（1999年起） 5. 建立最先进的环境效应自动监测系统，对养分资源综合管理技术增产增效、降低环境危害进行了长期定量评价 6. 养分资源管理由田间走向区域，由华北走向全国（2003起）三、从理论到实践：养分资源综合管理的技术原理与创新 1. 建立了以根层养分调控为核心，协调作物高产与环境保护的养分资源综合管理新途径 2. 创建了氮素实时监控技术，实现根层氮素供应与作物氮素需求在数量上匹配、时间上同步和空间上耦合 3. 创建了磷钾恒量监控技术，实现了磷钾养分的简化管理与其生物有效性充分发挥的巧妙结合 4. 建立了中微量元素因缺补缺、矫正施用的养分管理策略及其新指标体系 5. 抓住不同生态区作物高产高效的关键限制因子，将养分管理技术与作物高产栽培、水分管理等技术综合集成，建立了我国主要作物的养分资源综合管理技术体系，实现了作物高产与环境保护的协调 6. 建立了整套全新的农田养分环境效应监测体系，系统评价了养分资源综合管理技术长期的环境效应 7. 与当前国内外同类技术的比较四、养分资源综合管理技术体系的应用与推广：成果展示 1. 建立技术推广部门、农民科技协会、肥料企业和教学科研部门等多渠道的技术推广模式 2. 主要技术经济指标 3. 社会效益及其对行业与学科发展的推动作用五、未来发展：从同时实现高产高效到食物链养分管理 1. 养分资源综合管理技术是同时实现作物高产和资源高效的基础 2. 食物链养分管理六、附录 1. 出版著作目录 2. 主要SCI文章及中英文文章 3. 最新发表文章 4. 培养研究生论文目录 5. 举办的重要国际会议 6. 张福锁教授应邀到国外机构和国际会议所做英文报告 7. 项目支持

## <<协调作物高产与环境保护的养>>

### 章节摘录

1840年德国化学家李比希（Liebig）提出了矿质营养学说，奠定了化肥生产和施用的理论基础。  
1842年，英国学者鲁茨（Lawes）用硫酸和骨粉制造出了过磷酸钙，开始了化肥的生产和施用。  
1901年氮肥从日本输入到我国台湾，开创了我国施用化肥的新纪元。  
1957年我国成立了全国化肥试验网，开始了氮肥、磷肥的肥效试验研究。  
1959-1962年我国组织开展了第一次全国土壤普查和第二次全国氮、磷、钾三要素肥效试验，为促进粮食生产发挥了重要作用。  
1979年我国组织开展了第二次全国土壤普查，摸清了我国耕地基本情况。

<<协调作物高产与环境保护的养>>

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>