

面向未来的土壤科学

中国土壤学会 主编



电子科技大学出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

面向未来的土壤科学: 全 3 册 / 中国土壤学会主编.

—成都: 电子科技大学出版社, 2012. 8

ISBN 978-7-5647-1080-4

I. ①面… II. ①中… III. ①土壤学—学术会议—文集 IV. ①S15-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 179154 号

中国土壤学会第十二次全国会员代表大会暨
第九届海峡两岸土壤肥料学术交流研讨会 论文集

面向未来的土壤科学 (上、中、下)

中国土壤学会

出 版: 电子科技大学出版社 (成都市一环路东一段 159 号电子信息产业大厦 邮编: 610051)

策划编辑: 曾 艺

责任编辑: 袁 野 李述娜

主 页: www.uestcp.com.cn

电子邮箱: uestcp@uestcp.com.cn

发 行: 新华书店经销

印 刷: 郫县犀浦印刷厂

成品尺寸: 210 mm×285 mm 印张 112.25 (总) 字数 3500 千字 (总)

版 次: 2012 年 8 月第一版

印 次: 2012 年 8 月第一次印刷

书 号: ISBN 978-7-5647-1080-4

定 价: 380.00 元 (共三册)

■ 版权所有 侵权必究 ■

◆ 本社发行部电话: 028-83202463; 本社邮购电话: 028-83201495。

◆ 本书如有缺页、破损、装订错误, 请寄回印刷厂调换。

目录

MULU

上册

第一篇 土壤物理

暗管条件下土地深松对苏打碱土性质及水稻产量的影响.....	
.....安丰华, 窦 森, 张玉广, 王长宇, 江振东, 吴劲松 (2)	
表土剥离技术研究进展.....	董丽娟, 窦 森, 张玉广, 李继东, 王 涛, 陈丽珍 (8)
吉林省黑土区村庄表土剥离适用条件研究	
——以永吉县岔路河镇为例.....	董 雪, 窦 森, 张玉广, 李继东, 王 涛, 陈丽珍 (13)
吉林西部不同利用方式盐渍化草甸土黏粒矿物组成的分析.....	
.....冯 君, 赵兰坡, 郑庆福, 王 宇, 刘金华 (18)	
寒温带与中亚热带森林土壤有机碳密度对比研究.....	郭沂林, 潘剑君 (26)
秸秆集中深还对土壤物理性质和玉米产量的影响.....	黄 毅, 张玉龙 (32)
松华坝流域土壤磷素释放影响因素研究.....	李成学, 郭建芳, 谢春琼, 李 巍 (38)
绿肥翻压还土对湘西旱地植烟土壤物理和生物性状的影响.....	
.....李宏图, 罗建新, 燕 慧, 郭 维, 袁雅威 (43)	
湖南省典型生态烟区农业地质背景及土壤特征研究.....	李明德, 吴海勇, 刘琼峰 (49)
间套作作物对土壤水分的利用效率研究.....	刘英超, 郑 毅, 汤 利 (58)
基于 MODIS 温度植被干旱指数 (TVDI) 的表层土壤含水量反演与验证.....	
.....田延峰, 滕洪芬, 郭 燕, 范辽生, 史 舟 (67)	
吉林玉米带黑土剖面构型对玉米根系空间分布特征的影响研究.....	王鸿斌, 赵兰坡, 薛泽中 (74)
中国变性土系统分类	
——高级分类单元划分补充及基础分类单元划分初探.....	王培燕, 潘剑君 (80)
北疆典型盐渍土土壤含水量光谱特征研究.....	武红旗, 李美婷, 蒋平安, 卢响军, 付彦博 (87)
水稻覆膜栽培技术对土壤水、热和产量影响研究.....	
.....肖海华, 徐 刚, 方美玉, 吕世华, 曾凡文 (97)	
新疆典型土壤反射光谱特征研究.....	张 丽, 蒋平安, 武红旗, 李美婷 (104)
猪、牛粪厌氧发酵及沼液贮存中氮、磷形态及固、液相分布变化.....	
.....常志州, 叶小梅, 吴华山, 付广青, 靳红梅, 郭德杰, 陈广银, 杜 静, 马 艳 (111)	
红壤农田地表结皮特征及其对非饱和入渗性能的影响.....	陈家宙, 张 虹, 林丽蓉 (113)
用于改良酸性土壤的生物炭基本性质的表征.....	戴中民, 刘杏梅, 吴建军, 汪海珍, 徐建明 (115)
土壤纳微米颗粒的自动超滤法分级及其传统和同步加速 X 射线分析.....	(117)



第二篇 土壤化学

不同施氮处理玉米根茬在土壤中矿化分解特性.....	蔡 苗, 董燕婕, 李佰军, 周建斌 (119)
黑土团聚体与颗粒中腐殖质组成的比较.....	窦 森, 郝翔翔 (131)
保水剂对氮素缓释效果研究.....	郭建芳, 李成学, 谢春琼, 杨桥花 (137)
不同电子供体对淹水土壤中 PCP 还原的影响.....	洪 瑞, 胡荣桂, 向娅颀 (145)
基于全谱数据挖掘技术的土壤有机质高光谱预测建模研究.....	李 曦, 史 舟 (153)
添加腐熟粪便及蛭蛭对牛粪堆肥进程的影响.....	康 露, 吴景贵 (161)
用 Wien 效应研究有机修饰对土壤粘粒与吸附离子相互作用的影响.....	李成保, 王玉军, 王令祥, 周东美 (169)
土壤粗胡敏素与胡敏酸、富里酸共存时对铜离子吸附作用的研究.....	李翠兰, 王 帅, 王青贺, 吉 凡, 张晋京, 高 强, 王立春 (179)
不同微生物对暗棕壤胡敏素结构特征的影响.....	李慧敏, 窦 森, 马丽娜, 陈丽珍 (185)
不同来源有机物料对黑土腐殖质热学性质影响差异性的研究.....	李建明, 吴景贵 (191)
温度对不同土壤中土霉素降解的影响机理.....	李兆君, 范菲菲, 王桂珍, 赵林萍, 张树清, 梁永超 (198)
模拟不同非生物氧化条件下黑碳表面性质的变化.....	刘兆云, 章明奎 (207)
秸秆用量对草甸褐土腐殖质组成的影响.....	马丽娜, 窦 森, 黄 毅, 刘永欣, 陈丽珍, 李慧敏 (213)
土层置换对土壤微生物及土壤养分含量的影响.....	孟庆英, 贾会彬, 于忠和, 朱宝国, 王囡囡, 张春峰 (220)
基于近红外光谱技术黑土有机碳、氮快速分析方法研究.....	彭 义, 解宏图, 李 军, 何红波, 白 震, 张 威, 张旭东, 王 新 (226)
木质素液体培养条件下细菌对类 HA 结构性质的影响.....	邵 晨, 窦 森, 李 艳, 崔婷婷 (233)
干湿交替及不同水、氮梯度对棕壤酸度及硝化速率的影响.....	沈 月, 依艳丽, 付时丰 (239)
添加氮素条件下促腐菌剂对秸秆分解过程中碳氮元素变化影响的研究.....	苏 朋, 何 艳, 徐建明, 吴建军 (248)
长白山不同海拔梯度下土壤中中性糖的分布.....	田秋香, 张 彬, 何红波, 张旭东 (252)
土壤元素背景值确定方法评述.....	王登峰, 魏志远, 漆智平 (259)
黑土中富里酸亲水组分光谱特性的研究.....	魏 丹, 张军政, 李艳平, 陈雪莉, 马星竹, 魏自民, 金 梁, 赵富阳 (265)
不同利用方式下黄壤氧化铁的赋存形态与分异特征.....	吴 蝶, 何腾兵, 杨 柳, 黄 莺 (273)
稻草与微生物菌株施用对 Cu、Cd 污染土壤生物化学性质的影响.....	徐 晔, 吴华勇, 黄巧云 (279)
蛇纹岩土壤中铬及镍含量与钙/镁比值之关系.....	许正一, 包国辉, 张英琇, 陈怡君 (290)
土柱中铁锰的淋溶与形态迁移特点.....	阳运秀, 尹兰果, 刘 凡, 黄 丽 (296)
吉林省玉米主产区土壤有效镍时空分布特征.....	杨靖民, 张忠庆, 刘金华, 姜 旭, 姜凡琦, 周米平 (306)
不同小麦品种生长及根系分泌有机酸特性的研究.....	杨智仙, 董 坤, 董 艳, 郑 毅, 汤 利, 肖靖秀, 赵 平 (319)

新乡市砂土养分特征研究.....	
.....姚健, 杨稚娟, 龚光炎, 帖建伟, 王秋国, 马明武, 姜新式, 陈庆义 (324)	
三峡阶段性蓄水对长江口北支水情与盐渍化的影响评估.....	
.....余世鹏, 杨劲松, 刘广明, 谢文萍 (329)	
胡敏酸与几种金属离子和农药结合物的三维可视化模型及其特性研究.....	
.....张晋京, 姚丽晶, 王青贺, 李翠兰, 高 强, 吴景贵, 王立春 (338)	
退化红壤区重建森林凋落叶下土壤酶活性研究.....	章俊霞, 刘苑秋, 吴春生 (342)
黄斑田(铁聚水耕人为土)返旱后土壤发生学性质的变化.....	章明奎, 唐红娟, 常跃畅 (349)
河流、湖库底泥与岸边土壤有机无机复合体组成和有机碳分布特征的对比研究.....	
.....赵兴敏, 赵兰坡, 于珊珊, 王铭阳 (355)	
高寒地区几种典型土壤有机碳库特征及分解研究.....	朱凌宇, 潘剑君, 张 威 (363)
长期围栏封育对中天山三种类型草地土壤酶活性的影响.....	
.....朱新萍, 贾宏涛, 蒋平安, 赵成义, 胡玉昆, 曹叶飞, 苏建红 (370)	
尿素和硝化抑制剂对土壤 N_2O 释放和硝化菌群落的影响.....	
.....梁永超, 崔培媛, 范分良, 李兆君, 宋阿琳 (377)	
秸秆不同深度还田的腐解特征研究.....	胡宏祥, 邱云飞, 徐启荣, 唐春波 (380)
不同氧化还原条件下水稻土中五氯酚的消减行为.....	林加奖, 何 艳, 汪海珍, 徐建明 (386)
温度、摩尔比例(R)对锰矿物合成的影响.....	马 格, 王 瑞, 刘 凡, 黄 丽 (388)
土壤 $MnOOH$ 与水溶性硫化物的反应机理与动力学.....	
.....邱国红, 俞 颖, 石 瑛, 冯雄汉, 谭文峰, 刘 凡 (391)	
快速测定有机原料中有机质含量的研究.....	唐玉霞, 王慧敏 (393)
长期施肥对砂壤质石灰性潮土土壤酸缓冲体系的影响.....	
.....汪吉东, 张永春, 张爱君, 宁运旺, 许仙菊, 张 辉, 马洪波 (394)	
胡敏酸对针铁矿—磷复合体中磷释放的影响.....	王 慧, 朱 俊, 付庆灵, 胡红青, 冯雄汉 (396)
硝代壬基酚在好氧土壤中的归趋.....	王永峰, 单 军, 王联红, 季 荣 (398)
pH 对红壤、黑土不同粒级组分镉吸附解吸的影响.....	肖双成, 李朝丽, 李永梅, 郑 毅 (400)
县级土壤型土壤光谱特征与有机质定量估算主要类.....	杨梅花, 郭 熙, 赵小敏 (403)
小麦秸秆浸提液和腐解液对水稻的化感效应.....	于建光, 顾 元, 常志州 (404)
表生环境条件对土壤中六方水钠锰矿转化产物的影响.....	张 钦, 冯雄汉, 刘 凡 (406)
不同农林间套作模式下丘岗红壤的酸性、交换酸与土壤养分状况.....	
.....张杨珠, 杨甲华, 雷 盼, 和利钊, 廖超林, 黄运湘 (408)	
几种施肥结构对不同侵蚀红壤的修复效应研究.....	
.....张杨珠, 和利钊, 刘 杰, 杨甲华, 雷 盼, 廖超林 (410)	
长期施肥和模拟酸沉降对土壤酸化作用影响的机制研究.....	
.....张永春, 汪吉东, 许仙菊, 宁运旺, 张 辉, 沈其荣 (411)	
宁夏灌区不同类型农田土壤有机碳及活性组分含量特征.....	
.....赵 营, 郭鑫年, 刘汝亮, 王世荣 (414)	
氮肥施用对黄泥田酸化的影响.....	周 建, 刘杏梅, 吴建军, 汪海珍, 徐建明 (417)
阴离子配体对非晶形铝氧化物吸附 $As(V)$ 和 $As(III)$ 的影响.....	
.....朱 俊, Massimo Pigna, Antonio Violante (419)	
土壤中天然纳米颗粒稳定性的表征.....	朱心宇, 何 艳, 吴建军, 徐建明 (421)



第三篇 土壤营养

不同肥力水平下立架栽培甜瓜干物质和氮磷钾吸收积累特点.....	陈波浪, 吴海华, 曹公利, 郝丽娜, 盛建东 (424)
江油市玉米测土配方施肥技术的探索.....	陈荣树 (432)
不同小麦品种磷吸收利用差异.....	陈跃均, 李廷梅, 杜仲, 朱精见 (436)
镁、钾交互作用对水稻叶片碳、氮代谢的影响.....	丁玉川, 徐国华, 王劲松, 李丽君, 刘平 (444)
长期不同施肥模式下稻田杂草生长动态研究.....	董春华, 刘强, 高菊生, 文石林, 谢桂先, 曾希柏 (450)
供氮水平对小麦生长特性及根系分泌有机酸的影响.....	董艳, 杨智仙, 董坤, 汤利, 郑毅, 赵平, 肖靖秀 (461)
干热河谷树种光合与蒸腾作用土壤水分效应.....	段爱国, 崔永忠, 张建国, 何彩云, 李昆 (466)
油用向日葵肥料效应及养分利用率的研究.....	段玉, 妥德宝, 李焕春, 赵沛义, 张君, 安昊, 姚俊卿 (476)
红棕紫色水稻土油菜肥料效应及适宜用量研究.....	方正, 吕飘, 杨敏, 蒋莉, 吴鉴柏 (481)
凉攀植烟土壤有效钼空间变异性研究.....	冯广林, 杜倩, 刘朝科, 张倩, 王昌全, 李冰 (488)
秸秆堆肥对砂姜黑土小麦产量、养分利用率的影响及培肥效果研究.....	何传龙, 曹承富, 郭志彬, 张耀兰, 赵竹, 张文凯, 胡春华 (494)
成都平原高产水稻土肥力特征与培育技术 ——以郫县为例.....	黄光忠 (505)
沼液灌溉对土壤质量及小白菜产量、品质的影响.....	黄界颖, 徐晓春, 伍震威, 李晓辉 (509)
堆肥铜锌施用后对小白菜及水稻质量之影响.....	黄泰祥, 苏绍玮, 张颖严, 黄正介, 陈尊贤 (516)
水稻土上桑叶失绿病成因分析.....	黄渝岚, 兰柳燕, 胡盛沪, 张超兰, 冯健玲, 唐新莲, 黎晓峰 (523)
日光温室连作对黄瓜产量、品质和土壤微生物及酶活性的影响.....	霍琳, 王成宝, 姜万礼, 杨思存 (531)
盐源县辣椒配方施肥试验研究.....	江云, 熊忠伟, 李冰 (540)
设施菊花荷兰多头菊氮磷钾养分吸收累积特征研究.....	姜蓉, 徐智, 汤利, 张李芳, 李建庆, 郭晴 (551)
不同硒肥基施用量对紫花苜蓿产量、品质及养分吸收的影响.....	介晓磊, 赵京, 刘世亮, 刘芳, 刘蠟 (558)
控释掺混专用肥对水稻生长的影响.....	陈宝成, 张民, 李成亮, 郑磊, 蒋曦龙 (566)

中 册

不同品种水稻根部铁膜形成及其对铁、磷与砷吸收之影响.....	李家兴, 谢易铮, 林紫慧, 李达源 (573)
--------------------------------	--------------------------

基于数字信息系统建设的测土配方施肥技术新模式与质量控制.....	李 浩, 谢丽红 (582)
氮钾配施对生姜生长和砂姜黑土养分状况的影响.....	李录久, 王家嘉, 高杰军, 吴萍萍, 姚殿立, 丁 楠 (586)
氮磷肥用量对水稻产量及其构成因素的影响.....	李玉琴, 黄 迅, 刘 苏, 胡 洪, 刘长永 (593)
黑龙江省玉米平衡施肥与养分循环研究.....	李玉影, 刘双全, 姬景红, 佟玉欣 (599)
赤泥与猪粪配施对水稻生理特性和镉吸收效果的影响.....	廖育林, 罗 琳, 陈 煦, 范美蓉, 魏建宏 (607)
凉攀植烟土壤有效铁锰空间变异特征研究.....	刘朝科, 汤术开, 李志伟, 曲平治, 徐文姗, 杜 倩, 张 倩, 王昌全 (617)
氮肥处理对茼蒿生长及累积硝酸根之影响.....	刘程炜, 陈柏青, 邱凯莹, 赖鸿裕 (623)
云南省玉米施肥量与化肥偏生产力的关系研究.....	刘润梅, 范茂攀, 汤 利, 郑 毅, 敖国选, 陆龙平 (630)
秸秆还田条件下水稻“3414”肥料效应研究.....	龙学凤, 王世军, 戴 维, 王 静, 王 华, 戴自荣, 杨 娟, 王丽萍, 陈小明 (638)
Growth and nutrition uptake of orchid tree (<i>bauhinia variegata</i>) seedlings on different substrates.....	Yanli NIE, Bin LU (645)
小麦根分泌物对磷的吸收和大豆生长的影响.....	聂艳丽, 汤 利, 郑 毅 (650)
西昌市杂交水稻配方施肥田间试验.....	钱华菊, 王立峰, 谢晋萍, 马文昌, 兰映泉, 杨纯玉 (654)
免深耕土壤调理剂对黄瓜品质和产量的影响.....	任 丹 (659)
土壤管理方式对新疆南部红富士苹果产量与品质的影响.....	孙 霞, 蒋平安, 柴仲平, 陈新燕, 李建平 (663)
合江县玉米施肥指标体系与配方分区研究.....	孙先明, 李为民, 林良福 (668)
滴灌减量施肥对甜糯玉米生长、产量与品质的影响.....	唐新莲, 徐盈盈, 唐 琳, 黎晓峰 (673)
杂交水稻施用超级稻肥的效果研究.....	万 强, 邓应德, 张玉烛, 张杨珠, 刘如清 (678)
水稻钾肥效应及推荐用量研究.....	王 华, 徐建军, 孙 林, 龙学凤, 王世军, 胡学勇, 陈小明 (683)
北川羌族自治县马铃薯氮磷钾肥效应研究.....	王萍萍 (688)
小金海棠 MxMYB2 基因的克隆、序列与表达分析.....	肖海华, 方美玉, 王昌全, 陈 强, 辜运富 (694)
钾肥对水稻产量及产量构成因素和灌浆特性的影响.....	杨贵成, 杨贵春, 王加龙, 王恒光, 顾金勇, 顾立松, 晓 霞, 奎 良 (700)
简阳市油菜“3414”肥料效果初报.....	姚建国 (708)
节本增效的“水肥一体化技术”.....	张国进 (712)
水分管理对水稻各部位砷含量影响.....	张颖严, 陈尊贤 (718)
浅析贵州省油菜施肥指标体系建设.....	周开芳, 左明玉, 郑明强 (724)
不同施磷后效对套作大豆产量、营养状况的影响.....	周 涛, 徐开未, 黄 蔚, 陈新平, 陈远学 (731)
不同尿素混施对大豆生理指标及产量和品质的影响.....	朱宝国, 张春峰, 于忠和, 贾会彬, 郭 泰, 孟庆英, 王囡囡 (738)
生物有机肥对酿酒葡萄生长、养分吸收及产量品质的影响.....	郭 洁, 孙 权, 张晓娟, 王 锐, 王振平, 朱 英 (743)



蓖麻愈伤组织的诱导及其耐铜性研究.....	金 勇, 郑 进, 康 薇, 胡红青, 刘永红, 朱 俊, 付庆灵, 邹 涛 (745)
根际调控方式对春玉米苗期根系生长及磷养分效率的影响.....	刘 鹏, 彭梦苏, 杨振明, 曹 宁 (747)
磷肥与根际促生微生物 FZB42 交互作用对春玉米苗期根系生长及磷吸收的影响.....	刘 鹏, 彭梦苏, 杨振明, 曹 宁 (748)
菜粕类有机肥防控辣椒疫病的研究.....	马 艳, 胡安忆, 杨 豪, 常志州, 徐跃定, 张建英 (750)
秸秆全量还田对两种稻田土壤氨挥发及其性状的影响.....	王德建, 汪 军, 张 刚 (752)
基于冠层图像的水稻氮素营养诊断.....	王 远, 王德建, 王 灿, 张 刚 (753)
多环芳烃对不同品种水稻幼苗生长的影响研究.....	夏 雯, 何 艳, 汪海珍, 徐建明 (754)
基施控释肥对设施番茄生长、产量、根系分布和土壤硝态氮残留的影响.....	杨俊刚, 倪小会, 肖 强, 曹 兵 (756)
水稻氮素用量与同步供应机制研究.....	张久明 (758)
宁夏引黄灌区水稻不同生育期吸氮特征分析.....	张晴雯, 杨正礼, 张 惠, 易 军 (759)
沼渣与化肥配施对小麦产量、养分吸收和土壤化学性质的影响.....	张玉凤, 董 亮, 李 彦, 刘兆辉, 张昌爱, 林海涛, 沈玉文, 杨 力 (761)
栽培条件、养分和激素对水稻耐盐性的影响及其调控机理.....	张振华, 刘 强, 宋海星, 荣湘民, 彭建伟, 谢桂先, 张玉平, Abdelbagi M.Ismail (763)

第四篇 土壤生物与微生物

施用沼液对温室土壤微生物和酶活性的影响.....	樊文华, 刘晋峰, 王志伟, 单江艳 (768)
不同微生物菌肥对桃品质及土壤微生物的影响.....	范洁群, 褚长彬, 吴淑杭, 周德平, 姜震方 (775)
秸秆还田土壤草酸青霉菌 HB1 解磷能力的研究.....	耿丽平, 陆秀君, 赵全利, 刘文菊 (782)
玉米马铃薯间作对根际微生物数量的影响.....	何国艳, 汤 利, 郑 毅 (789)
不同施氮水平下小麦蚕豆间作对蚕豆根际微生物区系的影响.....	何文天, 任家兵, 汤 利, 房冬冬 (797)
拮抗细菌防治香蕉枯萎病和提高土壤微生态的效果.....	孔德颖, 黄 娟, 薛 丽, 蔡燕飞, 李永涛 (804)
不同磷水平下接种 AM 真菌对矿区玉米光合性能的影响.....	李晋荣, 洪坚平, 郝鲜俊, 陈 芬, 张 丽 (812)
土壤油脂乳化菌之筛选及在都市污水处理之应用.....	林大发, 郭基发, 杨秋忠 (818)
链霉菌株 WT1 的鉴定及生防作用.....	彭桂香, 赵佳宗, 谭志远 (825)
亚热带低海拔潮湿天然阔叶林和针叶人工林土壤细菌族群之比较.....	林育德, 胡学文, 邱志郁 (834)
青香茅和五节芒内生固氮菌多样性及促生作用.....	谭志远, 傅琴梅, 彭桂香, 原红娟, 程艳波, 江 院 (840)
解磷菌与生物有机肥对苗期玉米生长的影响.....	王 飞, 张子衡, 伍大利, 高 祥, 汪建飞, 周 毅 (852)
真菌利用纤维素形成类 HA 的结构特征研究.....	王晓平, 窦 森, 崔俊涛, 于 森 (859)

麦玉秸秆还田对土壤真菌群落结构的影响.....	夏 强, 秦 冰, 王雅楠, 陈晶晶, 陶少强, 朱 林 (865)
食细菌线虫的驯化及生长特性初步研究.....	周际海, 孙向武, 李辉信 (873)
葡萄糖液体培养条件下真菌对形成类腐殖物质的影响.....	朱伟宁, 窦 森, 王呈玉, 田相玲 (880)
利用微生物活性和酶活性评价土壤镉污染.....	程金金, 宋 静 (887)
不同菌根真菌接种效应差异及相互作用.....	褚 群, 石 宁, 冯 固 (888)
融合菌株 F14 的构建及其对多环芳烃的降解研究.....	党 志, 郭楚玲, 卢 静, 卢桂宁 (889)
全球气候变化对水稻土中紫色光养细菌的影响.....	冯有智, 林先贵, 贾仲君, 朱建国 (891)
典型农田土壤微生物碳同化潜力及其功能种群研究.....	葛体达, 袁红朝, 吴小红, 肖和艾, 童成立, 吴金水 (895)
PLFA 方法应用于土壤中大肠杆菌 O157:H7 鉴定的研究.....	顾海萍, 汪海珍, 吴建军, 徐建明 (898)
面向未来的土壤微生物生态学研究.....	贺纪正 (900)
保护性耕作对潮土 AM 真菌群落结构与功能的影响.....	胡君利, 杨安娜, 林先贵, 朱安宁, 王俊华, 戴 珏 (903)
砷矿区农田土壤微生物群落功能多样性研究.....	华建峰, 林先贵, 蒋 倩, 张华勇, 殷云龙 (905)
提高土壤磷有效性的微生物途径.....	黄 达, 冯 固 (907)
红壤团聚体中线虫和微生物群落的协同分布及其对土壤呼吸熵的影响.....	蒋瑀霁, 金 辰, 江 春, 孙 波 (908)
高通量基因测序研究长期不同施肥对我国北方潮土丛枝菌根真菌多样性的影响.....	林先贵, 冯有智, 张华勇, 陈瑞蕊, 王俊华, 张佳宝, 褚海燕 (912)
酸性土壤中脲酶水解为基础的古菌氨氧化.....	路 璐, 韩文炎, 张金波, 吴宇澄, 王保战, 林先贵, 朱建国, 蔡祖聪, 贾仲君 (916)
山西石灰性土壤磷细菌的筛选鉴定与溶磷作用的研究.....	乔志伟, 洪坚平 (918)
大气 CO ₂ 浓度升高和土壤增温影响日本稻田微生物群落结构.....	任改弟, 朱春梧, 张华勇, 朱建国, Tokida Takeshi, Hasegawa Toshihiro, 贾仲君 (920)
土壤 pH 驱动长白山细菌群落的空间分布.....	申聪聪, 熊金波, 张华勇, 冯有智, 林先贵, 李新宇, 梁文举, 褚海燕 (923)
不同土壤母质发育的水稻土细菌群落演替规律.....	盛 荣, 秦红灵, 张苗苗, 吴金水, 魏文学 (926)
气候和土壤类型对秸秆长期腐解过程中秸秆组成与微生物群落结构协同演变的影响.....	孙 波, 王晓玥, 蒋瑀霁, 汪 峰 (928)
Tenax 提取法评价 MCD 强化微生物修复 PAH 污染农田土壤的关键限制因子.....	孙明明, 骆永明, 滕 应, Peter Christie, 贾仲君, 李振高 (933)
人工绿洲演变过程对沙漠微生物群落结构的影响.....	王保战, 张彩霞, 夏围围, 吴宇澄, 林先贵, 贾仲君 (935)
潮土芽孢杆菌数量的季节动态及对土壤肥力的指示作用.....	王 锐, 林 先, 陈瑞蕊, 胡君利, 张佳宝, 王俊华, 武 敬, 张华勇 (936)
转 Bt 水稻秸秆还田对水稻土反硝化和微生物多样性的影响.....	蔚 霞, 付庆灵, 胡红青, 刘继鹏 (938)
土壤反硝化过程中的微生物机制研究进展.....	魏文学 (940)



长期施肥稻田土壤原核生物群落的高通量测序分析.....	
.....吴宇澄, 张彩霞, 王保战, 林先贵, 熊正琴, 颜晓元, 贾仲君 (941)	
高产胞外多糖的光合细菌菌株鉴定与筛选.....	武 敬, 王一明, 林先贵 (942)
青藏高原短期增温实验引起土壤细菌群落的快速响应.....	
.....熊金波, 孙怀博, 彭 飞, 林先贵, 薛 炯, 褚海燕 (944)	
甜叶菊渣还田对甜叶菊生长及土壤微生物学性质的影响.....	
.....徐江兵, 冯有智, 王一明, 林先贵, 王俊华 (946)	
一株铁还原菌的分离及其性状分析.....	徐 艳, 何 艳, 汪海珍, 徐建明 (948)
大气 CO ₂ 浓度升高改变土壤甲烷氧化细菌群落结构.....	
.....严 陈, 钟文辉, 林先贵, 朱建国, 贾仲君 (950)	
内蒙古典型草地土壤细菌对大气氮沉降增加的响应.....	曾 军, 褚海燕, 林先贵 (951)
细菌吸附对甲基对硫磷微生物降解的影响.....	赵 刚, 荣兴民, 黄巧云 (954)
病原菌与红壤胶体互作机制研究.....	赵文强, 刘 星, 蔡 鹏, 黄巧云 (955)

第五篇 土壤肥力与施肥

闽北杉木二代种子园土壤营养特性研究.....	陈海艳, 李宝福, 陈远芳, 甘振栋, 陈国华 (958)
不同地力水平土壤腐殖质组成研究.....	陈丽珍, 窦 森, 黄 毅, 马丽娜, 董丽娟, 周 鑫 (966)
免耕牌土壤调理剂对柑橘园土壤的改良试验.....	陈 燎, 粟正波, 廖立群 (971)
台湾厨余之处理及厨余堆肥之质量评估.....	陈仁炫, 吴正宗, 邱梅玲 (975)
不同利用方式下春秋草地植物群落特征及土壤养分的变化.....	
.....范燕敏, 武红旗, 靳瑰丽, 刘 伟, 阿德列提 (985)	
有机物料与化肥配施对砂姜黑土土壤肥力及玉米产量的影响.....	
.....高 祥, 周 毅, 张从军, 陈世勇, 汪建飞, 李孝良 (991)	
钾肥施用方式对土壤速效钾及春玉米钾素吸收的影响.....	
.....耿玉辉, 曹国军, 李 可, 武 鹏, 张 鹰 (998)	
毛竹平衡施肥钾肥效应研究.....	郭晓敏, 李滋仁, 周桂香, 张文元, 牛德奎 (1005)
新疆棉花测土配方施肥土壤养分校正系数研究.....	郝丽娜, 盛建东 (1012)
闽北代表性土壤的诊断特性与系统分类研究.....	黄佳鸣, 王晓旭, 麻万诸, 章明奎 (1019)
氮肥施用对紫色土活性酸与交换性酸的影响.....	黄利玲, 王子芳, 高 明, 余 沛, 张 倩 (1025)
耕作方式对土壤团聚体与有机碳含量的影响.....	黄雁飞, 陈秋实, 区惠平, 顾明华 (1031)
不同管理模式下的葡萄品质及土壤养分特征分析.....	
.....吉艳芝, 冯万忠, 尹 兴, 王探魁, 张丽娟 (1037)	
不同水氮调控措施对旱地冬小麦产量及土壤酶活性的影响.....	
.....李廷亮, 谢英荷, 洪坚平, 刘丽萍, 冯 倩, 庞 娇 (1043)	
山西省耕地资源现状、问题及改良利用对策.....	李 铮, 王晋民 (1050)
小麦—休闲单作制度下长期不同施肥对土壤氮素固持及供应的影响.....	
.....梁 斌, 赵 伟, 杨学云, 周建斌 (1055)	
山区水稻平衡施肥效益浅析.....	廖东海, 向 平, 邓吉安, 秦桂芳, 肖 卫 (1062)
攀枝花烟区不同海拔土壤肥力状况综合评价.....	
.....刘朝科, 罗 维, 王 佩, 汤术开, 梁 涛, 杜 倩, 雷 彬, 李 冰 (1066)	
磷与富啡酸配施对潮土中磷锌有效性及锌形态转化的影响.....	

.....	刘世亮, 田春丽, 刘芳, 介晓磊, 化党领 (1072)
黄土高原区坝地土壤钾素状况初探.....	刘秀珍, 孟会生, 李翔, 向云, 李静波 毕如田 (1082)
塔里木河中游胡杨 (<i>Populus euphraticu</i>) “肥岛”盐分特征研究.....	.....
.....	刘耘华, 武红旗, 高军, 盛建东 (1088)
南疆棉田土壤有效铝含量状况及铝肥的施用研究.....	.....
.....	柳维扬, 晏启文, 王家强, 彭杰, 吕双庆 (1094)
河西绿洲灌区玉米秸秆带膜还田时的养分释放规律研究.....	.....
.....	卢秉林, 车宗贤, 包兴国, 胡志桥, 张久东, 杨文玉 (1100)
不同施肥措施对土壤氮素时空变化的影响.....	.....
.....	马茂亭, 安志装, 邹国元, 杜连凤, 刘宝存, 赵丽平, 赵同科 (1106)
不同氮水平下小麦蚕豆间作对小麦土壤养分特性和土地当量比的影响.....	.....
.....	任家兵, 何文天, 汤利, 郑毅 (1113)
吉林中部黑土区玉米高产栽培土壤培肥技术研究.....	.....
.....	任军, 郭金瑞, 闫孝贡, 刘剑钊, 蔡红光, 边秀芝 (1121)
河北省土壤养分状况综合评价及变异分析.....	.....
.....	孙世友, 张国印, 刘孟朝, 茹淑华, 王凌, 耿暖, 韩宝文 (1127)
氮肥基追比例对江淮丘陵水稻土小麦生长及肥料利用效率的影响.....	.....
.....	王家嘉, 李录久, 赵贤友, 黄厚宽, 吴萍萍, 王黛平 (1131)
耕地地力评价方法探讨.....	王晋民, 李铮 (1137)
长期施肥与地膜覆盖对棕壤中镁含量的影响.....	王亮, 汪景宽, 李双异 (1142)
三江平原测土配方施肥系统的研发.....	.....
.....	王因因, 张春峰, 贾会彬, 于忠和, 朱宝国, 孟庆英, 宋英博 (1148)
高尔夫草坪土壤改进技术.....	王强 (1154)

下 册

台湾彰化地区稻作低产土壤限制因子辨识.....	王依革, 申雍 (1159)
溶磷生物肥料在玉米上的施用效果及其对土壤磷素效率的影响.....	.....
.....	吴海燕, 金荣德, 范作伟, 闫海洋 (1168)
麦稻轮作制下耕作措施对土壤无机氮供应特征及作物产量的影响.....	.....
.....	武际, 郭熙盛, 张祥明, 王允青 (1177)
土壤调理剂及其在农业生产中的应用.....	徐福银 (1187)
广西和福建两省荔枝园土壤养分吸附特性研究.....	.....
.....	杨芭梅, 姚丽贤, 张政勤, 李国良, 何兆桓, 周昌敏, 黄连喜, 涂仕华 (1190)
桂林毛村岩溶区与碎屑岩区林下土壤钙的季节动态.....	杨慧, 曹建华, 黄黎英 (1199)
北京市郊区耕地质量存在的问题与提升对策.....	.....
.....	杨金凤, 赵同科, 李新荣, 张成军, 杜连凤, 吴琮 (1205)
微生物肥料的施用之目的及要领.....	杨秋忠, 沈佛亭, 赵震庆 (1211)
长期施肥对华北平原褐土土壤肥力以及作物产量的影响.....	.....
.....	张国印, 茹淑华, 孙世友, 王凌, 耿暖, 崔瑞秀 (1222)



间作绿肥作物对玉米产量和土壤肥力的影响.....	张久东, 包兴国, 曹卫东, 车宗贤, 胡志桥, 卢秉林, 杨文玉, 李全福 (1228)
盆周山区测土配方施肥技术对肥料利用率的影响及其节肥增产效果.....	张开军, 赵 丽, 王 菁, 陈 刚 (1236)
旱地长期不同施肥土壤一季作物收获后残留肥料氮的去向.....	赵 伟, 梁 斌, 杨学云, 周建斌 (1242)
浅析盐渍型水稻土“3414”肥料效应试验.....	朱浩峰 (1252)
水稻配方施肥生态系统能值分析.....	朱浩峰 (1256)
四川丘陵地区秸秆还田存在的主要问题及对策措施	
——以江油市为例.....	陈荣树 (1260)
不同土壤与作物系统之氮素淋洗.....	陈琦玲, 詹岳魁, 吴泓书, 王瑞章, 婉 伶 (1265)
北方寒地秸秆不同还田方式下有机碳分解规律研究.....	迟凤琴, 匡恩俊, 宿庆瑞, 张久明 (1266)
东北地区玉米秸秆全覆盖免耕技术可行性研究.....	
.....	董 智, 解宏图, 张旭东, 王贵满, 张立军 (1268)
P(AA/AM)及其包膜尿素的制备与性能研究.....	
.....	杜建军, 黄帮裕, 贾振宇, 王新爱, 尹国强, 李永胜 (1270)
长期施肥下我国典型玉米-小麦轮作系统氮肥利用率演变特征.....	段英华, 徐明岗, 张文菊 (1272)
不同含量 DMPP 对稻田土壤无机氮淋失的影响.....	
.....	李 华, 傅庆林, 林义成, 李凝玉, 郭 彬, 丁能飞, 刘 琛 (1274)
中药渣蚓粪对玉米生长和土壤肥力特征的影响.....	
.....	李静娟, 周 波, 张 池, 张 静, 许 欢, 杨小雪, 张聪俐, 陈旭飞, 戴 军 (1275)
施肥处理对毛竹林土壤可溶性有机氮的影响.....	刘苑秋, 于爱水, 郭晓敏, 张文元 (1277)
应用土壤养分平衡推荐水稻氮肥施用量.....	
.....	宁运旺, 朱德进, 张永春, 汪吉东, 许仙菊, 张 辉 (1279)
基于 APSIM 模拟黑土农田生产力及氮磷动态平衡.....	
.....	宋 春, Enli Wang, 韩晓增, 杨文钰, 王昌全 (1281)
不同农艺措施对黑土区氮肥利用率和硝酸盐积累的影响.....	
.....	王玉峰, 陈雪丽, 张 磊, 王 爽 (1284)
香榧林地土壤肥力和植物养分状况时空动态.....	姚 芳, 张春苗, 赵科理, 叶正钱 (1286)
区域水稻肥料利用率的空间差异及其影响研究.....	赵小敏, 谢林波 (1288)
长期施肥条件下黑土肥力变化特征研究.....	
.....	周宝库, 张喜林, 高中超, 马星竹, 魏 丹, 迟凤琴 (1290)
不同复种方式对水稻产量和土壤肥力的影响.....	周春火, 潘晓华, 吴建富 (1293)
有机肥与化肥长期配施协调土壤供氮能力的效应及机理.....	
.....	周建斌, 梁 斌, 赵 伟, 杨学云 (1296)

第六篇 土壤与环境

多重金属吸附剂的筛选与配方研究.....	曹 环, 涂书新 (1298)
水培蔬菜对藕田富营养化水体的净化研究.....	曹银珠, 刘树庆, 严永路, 侯冬利 (1307)
基于 RS 与 GIS 的赣江上游流域生态系统服务价值变化研究.....	
.....	陈美球, 赵宝苹, 罗志军, 黄宏胜, 魏晓华, 吕添贵, 许 莉 (1313)



京郊房山区农业有机废弃物利用现状与对策.....	陈 倩, 刘善江, 李亚星 (1321)
镉胁迫对保持系水稻根系微量元素吸收累积的影响.....	陈跃均, 李廷梅, 杜 仲, 朱精见 (1327)
玉米籽粒重金属累积量与土壤重金属 DTPA 态含量的相关性分析.....	陈跃均, 林 静 (1334)
以旧数据库与数字土壤图估算农地土壤碳存量.....	崔君至, 郭鸿裕, 陈尊贤 (1339)
外加碳酸盐对石灰性土壤密闭培养过程中 CO ₂ 释放量的影响.....	董燕婕, 蔡 苗, 梁 斌, 周建斌 (1346)
单载体和复合载体菌剂对多环芳烃污染的修复研究.....	何 艳, 王娇娇, 马 斌, 徐建明 (1353)
干旱区三种林地生态系统土壤 CO ₂ 排放特征研究.....	贾宏涛, 朱新萍, 盛 钰, 赵成义, 许有金 (1357)
基于 MicroResp 方法的人工重建森林土壤微生物对碳源的利用研究.....	江玉梅, 朱 筠, 鲁顺保, 刘苑秋 (1362)
除草剂丁草胺和苄嘧磺隆对直播稻田 N ₂ O 排放的影响.....	蒋静艳, 孙 青 (1372)
不同品种水稻根部铁膜形成及其对铁、磷与砷吸收之影响.....	李家兴, 谢易铮, 林紫慧, 李达源 (1376)
施肥类型对工矿废弃地土壤碳储量和作物碳截获力的影响.....	李建华, 郇春花, 张 强, 卢朝东, 靳东升 (1385)
土壤有机氯的生物协同强化降解效应与机理.....	李晓敏, 孙礼勇, 陈 昊, 蔺 中, 李永涛 (1389)
北京市密云县菜地土壤有机氯农药的残留分析.....	李新荣, 赵同科, 李 鹏, 李顺江, 张成军 (1394)
基于 GIS 的县域夏橙生态适宜性评价研究.....	廖桂堂, 许晓康, 邓勇刚, 涂俊誉, 蒋长友, 汪 松, 殷禄均, 文泽辉, 张海树 (1400)
三峡库区土地利用方式对土壤活性有机碳的影响.....	林 杉, 胡荣桂, 聂文婷 (1410)
贵州山区煤矸石堆场周边旱作土重金属变化及生态风险评价.....	刘 方, 朱 健, 罗海波, 刘元生 (1416)
柠檬酸对褐土中 DTPA 提取态铜、镉含量及对紫花苜蓿吸收铜、镉的影响.....	刘 芳, 陈娇君, 刘世亮, 刘红恩, 介晓磊, 王书凤 (1421)
遂宁市耕地污染状况分析与调查.....	刘学成, 田茂芝, 熊利军 (1428)
保定市郊不同年限污灌区土壤重金属潜在生态风险评价.....	刘燕玲, 刘树庆, 严永路, 薛占军, 侯冬利 (1433)
以可溶性有机质溶液复育铅污染农地之研究.....	林文修, 林文经, 刘镇宗 (1441)
喀斯特山区土地利用方式对土壤有机碳组分的响应关系研究展望.....	龙 健, 廖洪凯, 李 娟 (1446)
不同种植密度下 UV-B 辐射增强对大麦土壤呼吸的影响.....	娄运生, 马宇飞 (1451)
地表覆盖状况对低温季节亚高山森林土壤脲酶活性的效应研究.....	马丽红, 孙 辉, 李 沙 (1458)
旱地与水田土壤磷素的环境风险和控制.....	邱亚群, 彭佩钦, 侯红波, 李恩尧 (1465)
Cu、Zn、Pb 和 Cd 复合污染对番茄生长和重金属累积规律的影响.....	茹淑华, 张国印, 孙世友, 王 凌, 耿 暖 (1469)
应用遥测与数据探勘技术辨识土壤限制因子.....	申 雍, 王依革 (1474)



猪粪沼液施用对稻麦轮作土壤碳库管理指数的影响.....	孙国峰, 何加骏, 郑建初, 陈留根, 朱普平, 周 炜 (1485)
.....	汪建飞, 肖 新, 李孝良, 谢 越, 连洪燕 (1492)
河北省平原区不同土壤质地与蔬菜重金属富集系数分布特征的关系研究.....	王 凌, 张国印, 耿 暖, 孙世友, 茹淑华, 陈贵今 (1499)
有机肥施用对华南菜地土壤磷污染风险的研究.....	王荣萍, 廖新荣, 余炜敏, 丁效东, 李淑仪 (1504)
<i>Sphingobium indicum</i> B90A 降解六六六的特性及其对污染土壤的生物修复.....	王世梅, 陈 婷, 杨新萍 (1510)
暗管改碱生态环境效应评价方法和指标体系初探.....	王 涛, 窦 森, 张玉广, 王长宇, 江振东, 吴劲松, 安丰华, 李明敏 (1516)
植物篱与秸秆覆盖技术防治巢湖沿湖坡耕地土壤氮素流失研究.....	王允青, 郭熙盛, 王 静, 唐 杉 (1522)
八大公山自然保护区森林土壤水源涵养功能研究.....	王忠诚, 华 华 (1527)
水氮用量对黄瓜季土壤硝态氮淋失的影响.....	武雪萍, 闫 鹏, 王小彬, 蔡典雄, 吴会军, 张彦才, 李若楠, 王丽英, 查 燕, 张建君, 庄 严, 赵全胜, 谢晓红 (1535)
微生物制剂对设施菜田土壤积累态磷、钾养分生物有效性的影响.....	杨军芳, 冯 伟, 周晓芬, 窦 菲 (1542)
兰州市日光温室土壤盐分积累特征研究.....	杨思存, 霍 琳, 王成宝, 姜万礼 (1549)
黑龙江省典型蔬菜大棚土壤重金属污染评价.....	于志民, 沈 光, 吕 品, 周 琳 (1557)
施氮对可变电荷土壤铵态氮淋失特征的影响.....	余 烁, 高 明, 王子芳 (1562)
通江县种植业污染源现状及对策研究.....	岳 晓, 张开军, 赵 丽, 李国俐 (1568)
菌渣还田处理下土壤微生物碳、氮的变化特征分析.....	曾 敏, 黄小林 (1574)
蚯蚓对天竺葵—土壤体系中 Cd 转运的影响研究.....	郑春霞, 朱新萍, 李辉信, 贾宏涛, 朱 渊 (1582)
经十三年水旱田轮作土壤中碳之累积与转变.....	钟仁赐, 魏伟胜, 王钟和 (1587)
浙江省水稻土有机碳库储量估算和比较研究.....	周 银, 郭 燕, 史 舟 (1596)
氮肥施用对水稻水中甲烷氧化的抑制作用研究.....	Mohammad Saiful Alam, Zhongjun Jia (1601)
广东省土地利用碳排放估算及空间分布特征研究.....	柴 敏, 郭治兴, 邓权权 (1602)
猪粪沼液施用对稻麦周年 CH ₄ 、N ₂ O 排放及温室效应的影响.....	陈留根, 郑建初, 盛 婧, 张岳芳, 刘红江, 郭 智, 孙国峰, 张丽萍 (1604)
无机氮对农田土壤内外源有机碳矿化的影响及相关酶活性比较.....	陈瑞蕊, 林先贵, 王一明, 王俊华, 王 锐 (1606)
蓝、绿藻增殖、悬浮与沉降过程对水-泥界面磷素动态的影响.....	韩建刚, 朱咏莉 (1608)
紫色土坡耕地可溶性有机碳迁移过程及分配特征.....	花可可, 王小国, 朱 波 (1610)
粘土及复配材料原位修复土壤镉铅污染研究.....	梁学峰, 徐应明, 王 林, 孙约兵, 林大松 (1612)
阻燃剂四溴双酚 A (¹⁴ C-TBBPA) 在土壤中厌氧-好氧交替条件下的降解研究.....	刘 洁, Sandra Muller, 姜炳棋, 季 荣 (1614)
湿地植物红蛋吸收累积镉的机理研究.....	刘宛茹, 潘丽萍, 张 鹏, 李勤锋, 张 磊, 张超兰 (1616)
长期不同施肥条件下土壤中重金属累积的时序变化.....	刘杏梅, 吴建军, 徐建明 (1617)



华南淹水土壤氧化还原酶活性对五氯酚污染和外源碳输入响应.....	柳 勇, 于雄胜, 李芳柏, 徐建明 (1619)
重金属污染农田土壤的木霉强化植物修复研究.....	马文亭, 滕 应, 骆永明, 田 晔, 赵 静, 吴龙华, 李振高 (1621)
外加可溶性碳对旱地土壤 N_2O 排放的影响.....	聂文婷, 胡荣桂 (1622)
不同施肥措施对两种南瓜修复芘污染土壤的影响.....	秦 华, 白建峰, 李永春, 徐秋芳 (1625)
污染场地周边农田土壤重金属污染源识别研究.....	施加春, 徐建明, 吴劳生, 曾令藻 (1627)
根系分泌物及其不同组分对土壤中 PAHs 有效性的影响.....	孙冰清, 高彦征 (1629)
重金属复合污染土壤上不同油菜品种生长及重金属吸收和累积研究.....	孙 刚, 熊双莲, 涂书新 (1632)
四环素的 TiO_2 光催化降解机理及环境因子对降解效率的影响.....	孙瑞娟, 朱向东, 王玉军, 周东美 (1633)
基于红壤风化特征的典型污染物还原转化机制及其环境效应.....	陶 亮, 王永奎, 陈曼佳, 李芳柏 (1635)
畜禽粪便中雌激素雌酮及其 3-硫酸盐共轭物降解转化的 C-14 示踪研究.....	汪佳佳, 王 婷, 王联红, 季 荣 (1637)
设施农业环境邻苯二甲酸酯 (PAEs) 污染现状与风险评估研究.....	汪 军, 滕 应, 骆永明, 马文亭, 李振高 (1639)
生物炭及氮素形态对设施番茄土壤缓冲性和氮素淋洗的影响-微渗漏计法.....	王丽英, 翟彩霞, 张彦才, 陈丽莉, 李若楠, 陈 清 (1640)
北方地区蕨类植物对镉砷单一及复合污染的耐性与富集能力研究.....	王 林, 徐应明, 梁学峰, 孙约兵, 林大松 (1642)
中国农业土壤中铜生态阈值的建立.....	王小庆, 马义兵 (1644)
土壤中草甘膦与 Zn 复合污染机制研究.....	王玉军, 李 伟, 孙瑞娟, 周东美, Donald L. Sparks (1646)
植物残体与土壤 pH 对农田土壤呼吸的影响研究.....	肖孔操, 刘杏梅, 吴建军, 汪海珍, 徐建明 (1647)
长期不同施肥下我国农田土壤固碳与增产协同效应.....	徐明岗, 张文菊, 张会民, 段英华, 丛日环 (1649)
长期施磷稻田土壤磷素累积及其潜在环境效应.....	颜 晓, 王德建, 张 刚, 彭小兰 (1651)
四川盆地紫色丘陵区复杂小流域非点源污染特征.....	杨小林, 朱 波 (1652)
长期施肥对我国典型农田土壤碳平衡的影响.....	张文菊, 徐明岗, 丛日环, 姜翼来, 段英华 (1654)
土壤溶液性质对大麦水溶性铜、镍毒害的影响.....	张晓晴, 马义兵 (1658)
水葫芦净化富营养化水体效果及对底泥养分释放影响的比较研究.....	邹 乐, 严少华, 王 岩, 朱华兵, 张志勇 (1661)

第七篇 土壤侵蚀与水土保持

铺设地工网毯对边坡土壤流失量之影响.....	简士豪, 简维信, 戴紫阳, 王重棋, 陈俊廷 (1664)
降雨条件下溶质地表径流迁移特征研究及模拟.....	杨 婷, 王全九, 周蓓蓓 (1669)



耕作侵蚀及其与水蚀、风蚀的异质性.....	张建辉, 李富程 (1676)
土壤湿度及物理性沙粒含量对风蚀模数影响的风洞模拟研究.....	
.....	赵沛义, 妥德宝, 李焕春, 段 玉, 康 暄, 弓 钦 (1678)

第八篇 土地资源等合理利用

区域土壤多样性的格局、评价与意义

——以河南省为例.....	段金龙, 张学雷, 吴 强 (1681)
利用 SPSS 进行作物产量与施肥量关系的线性加平台回归模型拟合.....	李 利, 樊明寿 (1690)
旱地玉米少耕穴灌聚肥节水技术应用效果浅析.....	刘宁莉, 石文廷, 张 锐 (1696)
旱地玉米秸秆覆盖保墒节水效果浅析.....	王海景, 王 瑞 (1701)
绵阳市涪城区土地利用总体规划实施评价.....	肖海华, 谢昊男, 胡玉福, 李 豪, 夏建国 (1705)
保证和提高食品安全水准, 有效提高肾、肝移植治疗效果	
——保证和提高食品安全标准的技术策略.....	徐汉友 (1714)
蔬菜集雨补灌技术.....	徐云文, 王海景 (1717)
盆周山区梯田化高标准农田的设计技术研究.....	
.....	杨建国, 岳 俊, 陈跃军, 王柯尘, 李 鲤 (1720)
W 型地膜覆盖集水高效种植技术.....	杨扎根 (1723)
大力推广机械化深松技术, 提高耕地综合生产能力.....	张藕珠 (1727)
发展农田节水是确保山西粮食安全的必然选择.....	张藕珠, 张国进, 张 锐, 毕理智 (1730)
推广保护性耕作技术 促进农业可持续发展.....	张藕珠 (1738)
辽宁省盘锦市种植业结构优化与生产措施研究.....	朱清海, 赵忠宝, 李胜国 (1742)
玉米保护性耕作技术.....	王海景, 王 瑞 (1748)

第一篇

土壤物理