

PRODUCTION AND MANAGEMENT OF
PLANTATION OF ORGANIC FOOD ON
RED SOIL AREA



红壤地区 有机食品种植业的 生产与管理

熊又升 何园球 主编



 中国农业出版社

红壤地区

有机食品种植业的 生产与管理

PRODUCTION AND MANAGEMENT OF PLANTATION
OF ORGANIC FOOD ON RED SOIL AREA

熊又升 何园球 主编

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

红壤地区有机食品种植业的生产与管理 / 熊又升, 何园球主编. —北京: 中国农业出版社, 2006.9

ISBN 7-109-11162-8

I. 红... II. ①熊...②何... III. 红壤—作物—栽培—无污染技术 IV. S345

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 110140 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100026)

出版人: 傅玉祥

责任编辑 杨天桥

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2006 年 9 月第 1 版 2006 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 850mm × 1168mm 1/32 印张: 9.5 插页: 6

字数: 240 千字 印数: 1~1 000 册

定价: 45.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

内 容 简 介

《红壤地区有机食品种植业的生产与管理》一书，是参考国内外关于有机食品的生产与管理等方面的研究结果，在中国科学院红壤生态实验站进行了大量的科学验证实验基础上编写而成。

全书共分8章，第一章介绍了有机食品的基本概念与特点、国内外现状与发展趋势；第二章对有机食品种植业基地环境质量调查进行了论述；第三章对有机食品种植业生产基地的水、大气和土壤环境质量进行了评价；第四章讨论了有机食品种植业的有机肥料处理与合理施肥、农药合理施用和病虫害防治等技术；第五章提出了茶、花生和葛几种作物有机生产技术标准；第六章介绍了茶、山药、葛、芦笋、花生、西瓜、甜瓜、大蒜和生姜共9种作物的有机种植与管理技术；第七章对有机食品生产的市场管理的基本要求、环境条件和运行机制进行了探讨；第八章指出了有机食品种植业的发展前景、存在的主要问题及解决措施和未来的发展方向。

本书可供从事土壤学、农业生态学、环境科学和农学的研究、教学和生产人员参考，也可供各级政府的农业部门参考。

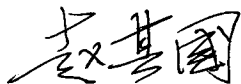
序

有机食品生产是农业走可持续发展道路、顺应市场消费潮流应运而生的产物，是现代先进农业科学技术和传统农业实用技术的精华与良好的环境保护意识有机结合的产物。发展有机食品对引导优质农产品的发展方向，协调区域农业生态平衡，合理利用农业资源，减少环境污染，促进农业经济健康发展等均有十分重要的现实意义。随着农业产业化推进，深入研究与探讨有机食品的生产与管理技术，有利于促进有机食品商品化、服务系列化、产销一体化的进程，加快传统农业生产结构向现代农业生产结构的调整与转变速度，使有机食品生产规模和市场不断壮大。

《红壤地区有机食品种植业的生产与管理》一书是作者在广泛吸纳国内外有关有机食品生产与管理技术的精华，并结合我国有机食品的发展现状，在红壤地区进行了大量的田间验证试验与技术开发的基础上编写的。该书重点阐述了有机食品种植业的基地选择、评价、监测方法，以及有机食品的市场管理技术；并根据红壤地区

农业种植业的特点，详细叙述了 9 种作物的有机种植生产技术与管理。希望该书对我国有机食品种植业的生产和发展起到积极的推动作用。

中国科学院院士

Handwritten signature in black ink, consisting of stylized Chinese characters.

2006 年 8 月 24 日

前 言

现代农业生产过程中,大量使用农用化学品,使农业生态系统受到破坏,持续生产能力下降,产品品质劣化,并对环境造成污染和破坏。20世纪80年代以来,有机农业作为国际认可的人类与自然和谐发展的持续农业系统和农业清洁生产方式取得了长足的发展。国际有机食品标准和一些国家有机食品标准的制定与实施,给这类持续农业的终极产品赋予了清晰的概念。发展中国的有机食品是加强生态环境保护,实现农业可持续发展的重要措施。有机食品正成为发展中国家向发达国家出口的重要产品之一。

有机食品产业作为农业产业化的可持续发展模式对中国农业生态环境保护,参与农产品国际竞争力的提高意义重大。中国有机食品产业有着巨大的国际市场和潜在的国内市场,开展有机食品生产与管理技术规范的研究与制定,营造符合国际规范,公平、公正、公开的中国有机食品产业环境,结合红壤区域农业资源环境调查研究,将对推动中国有机食品的生产与发展起到十分重要的指导作用。

为积极引导和推动有机食品的发展,作者在查阅国内外大量有关文献资料的基础上,结合自己近年开展的研究工作,广泛汲取各地的先进技术和经验,编写了此书,其中第三章第三节土壤环境质量评价部分由李成亮撰写,吴大付教授对该书进行了修改并提出了宝贵意见。本书较系统地介绍了国内外有机食品的发展与特点,有机食品生产技术体系中有机农业废弃物的无害化处理及其合理施用技术;有机作物病、虫、草害综合防治技术;有机食品产地环境监测与评价技术;有机食品市场调查、营销运行机

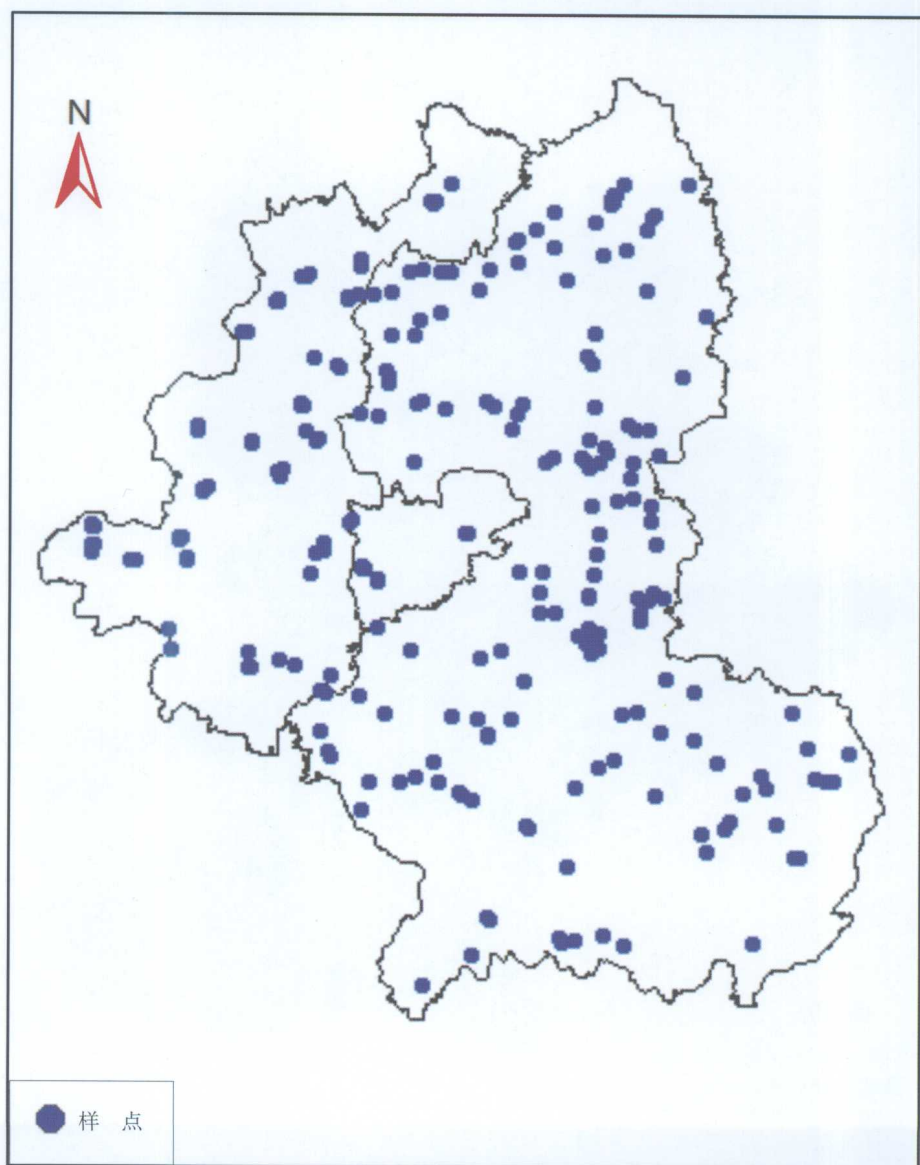
制；重点结合红壤地区农业种植区域优势的特点，讲解了适合于区域红壤有机茶、有机花生和有机葛等作物有机生产技术。可为适宜发展有机食品生产地区的农民提供技术参考。

本书适合从事农业生态、土壤环境和农业废弃物处理的技术和管理人员参考，也适合有关专业的大专院校学生阅读。

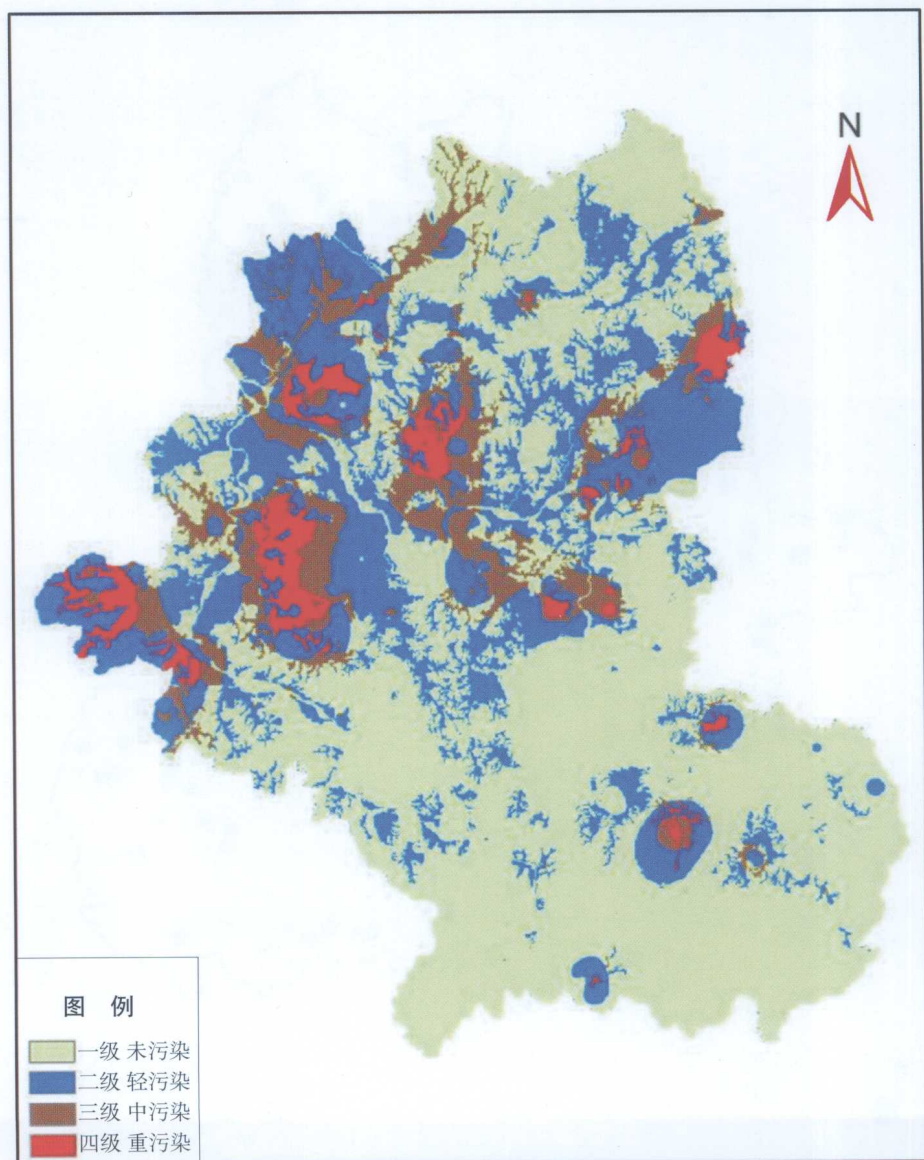
由于有机食品的生产在国内尚处在发展的起步阶段，在技术和管理方面还有许多内容要不断地深入开展基础理论研究。作者不揣浅陋写成此书，愿为引玉之砖。书中如有疏漏和错误等不当之处，敬请读者批评指正。

作 者

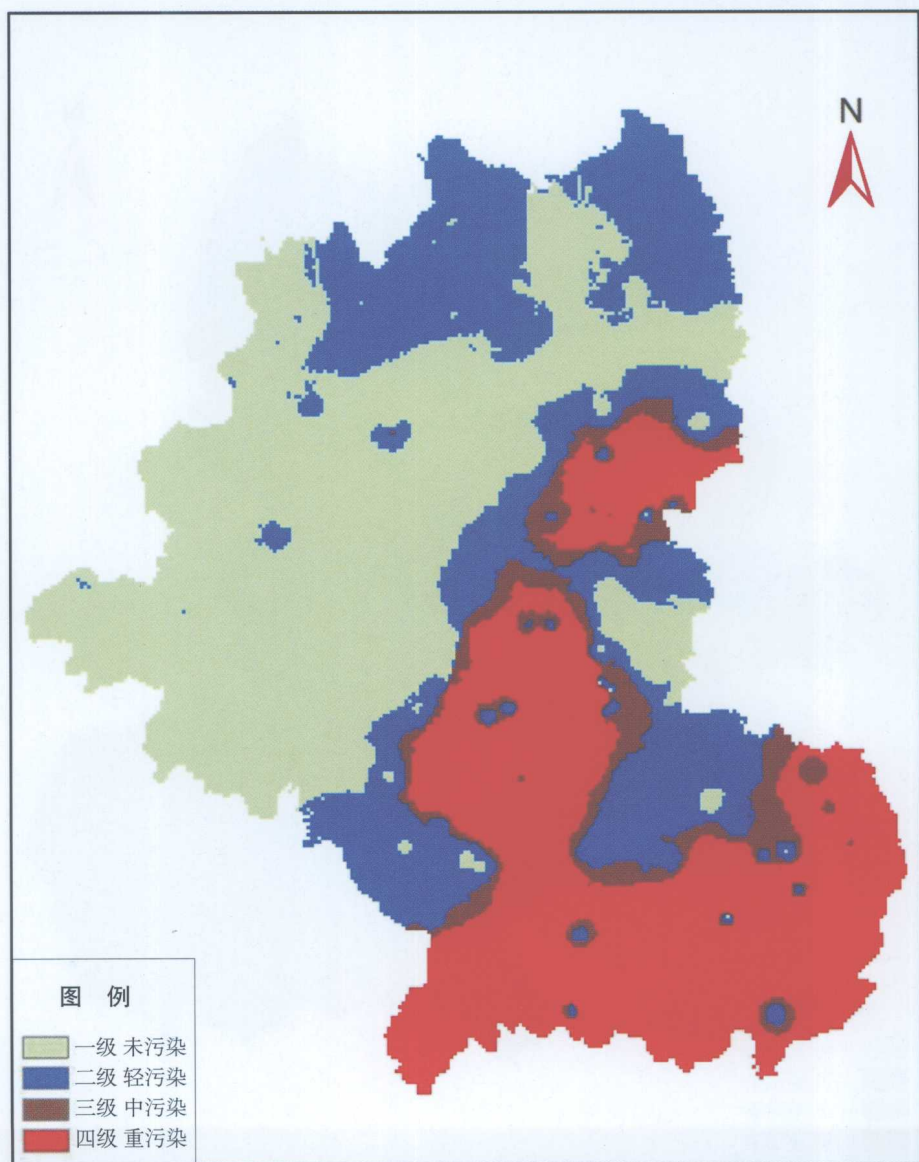
2006年8月于南京



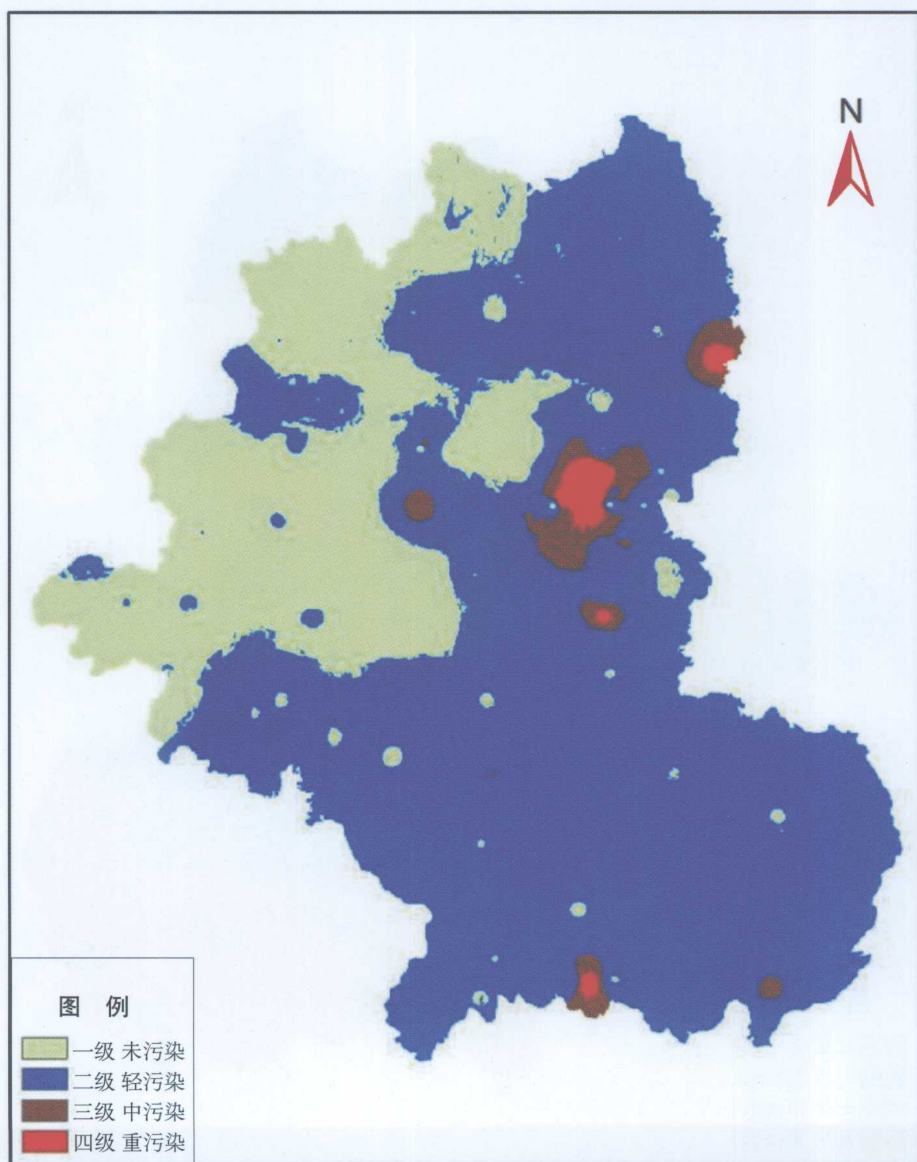
土壤样点位置图



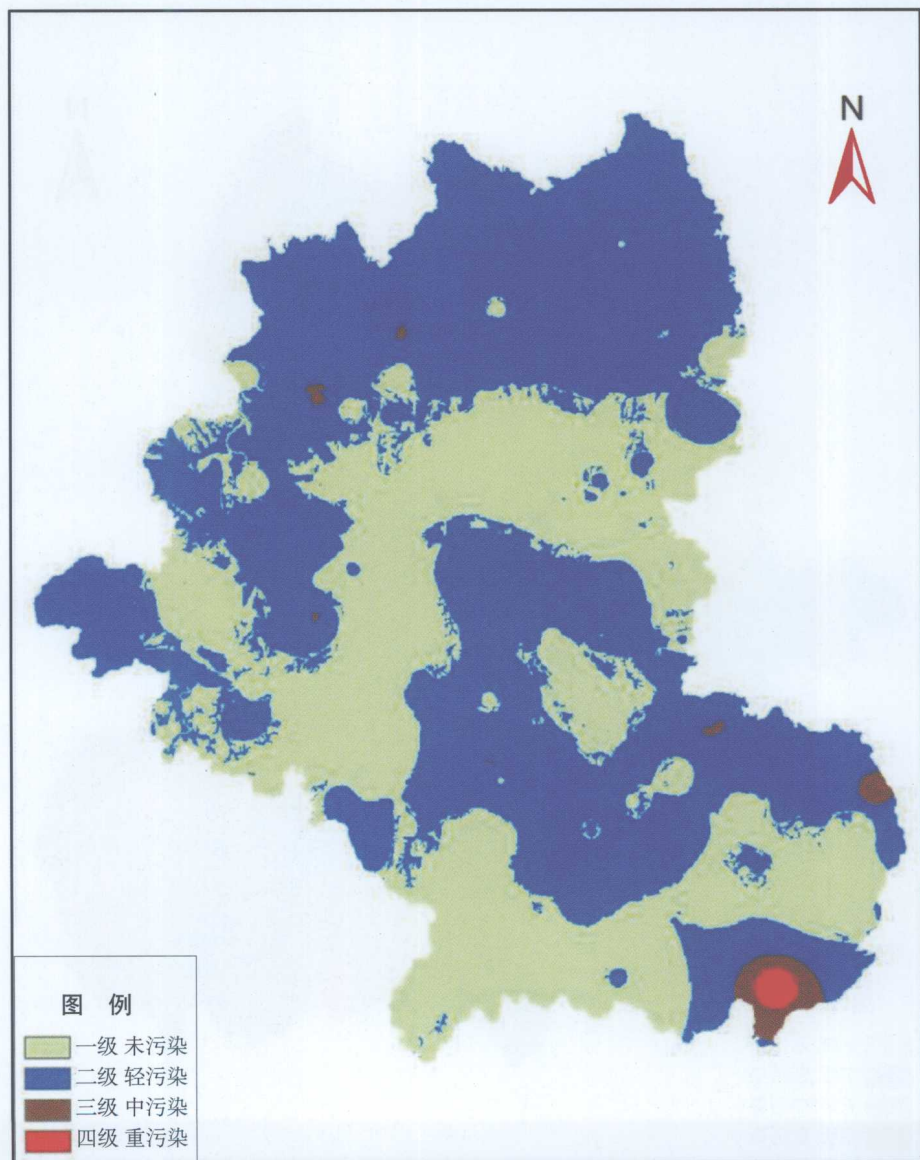
鹰潭市砷污染分布图



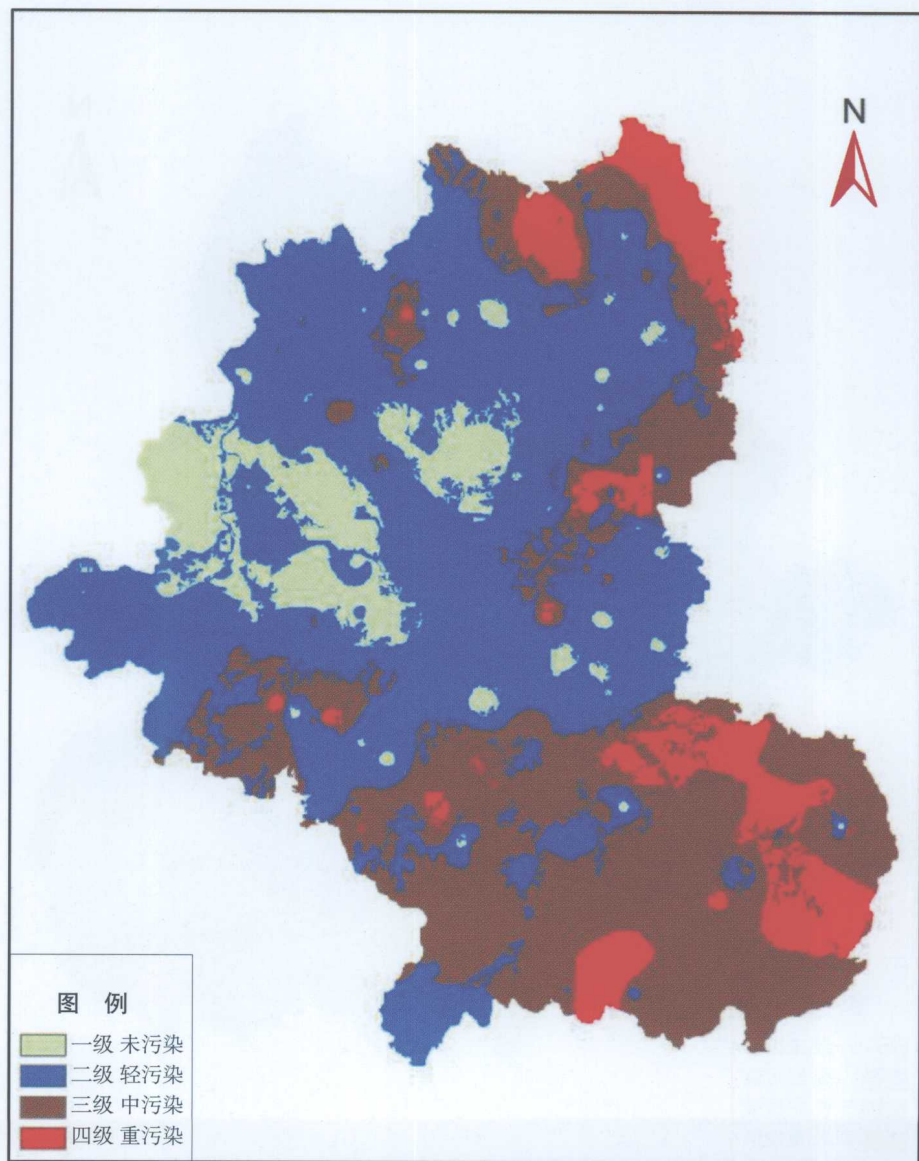
鹰潭市铜污染分布图



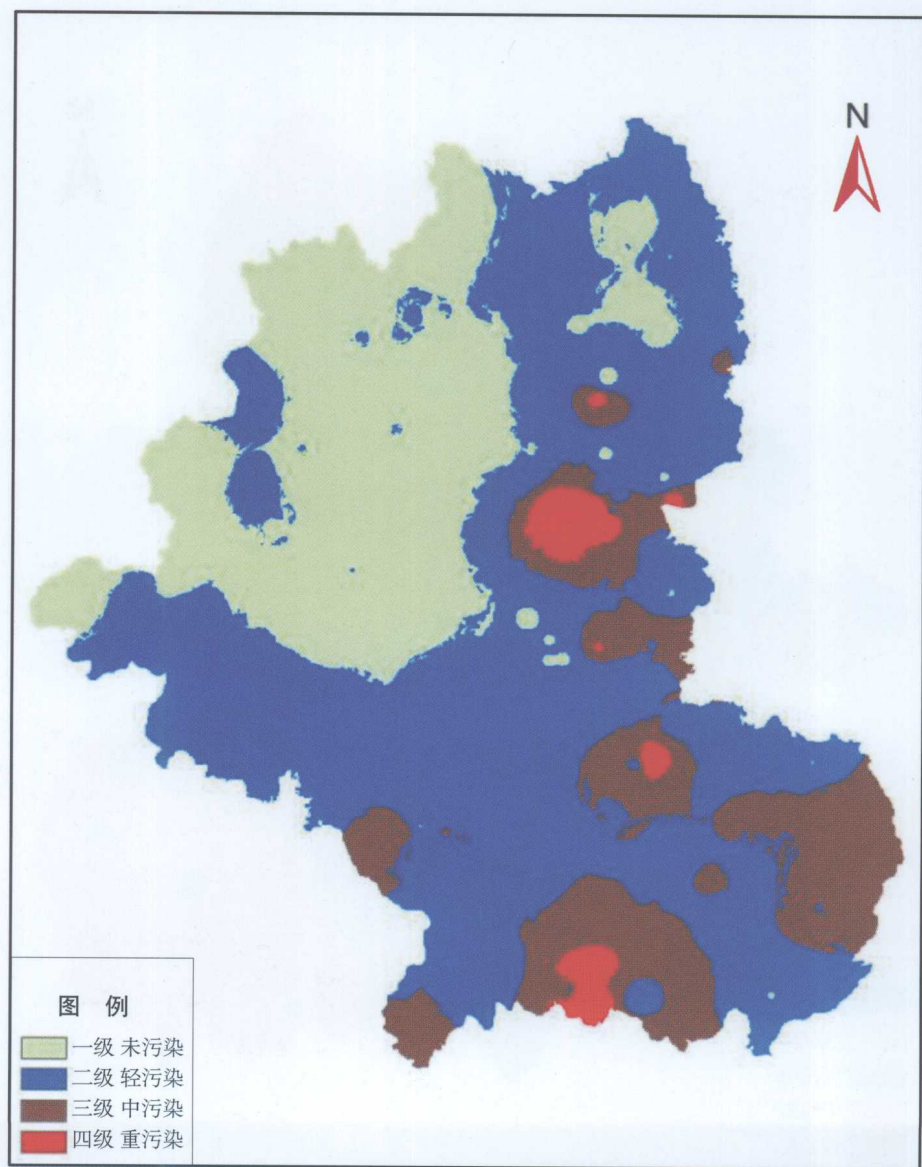
鷹潭市鎘污染分布图



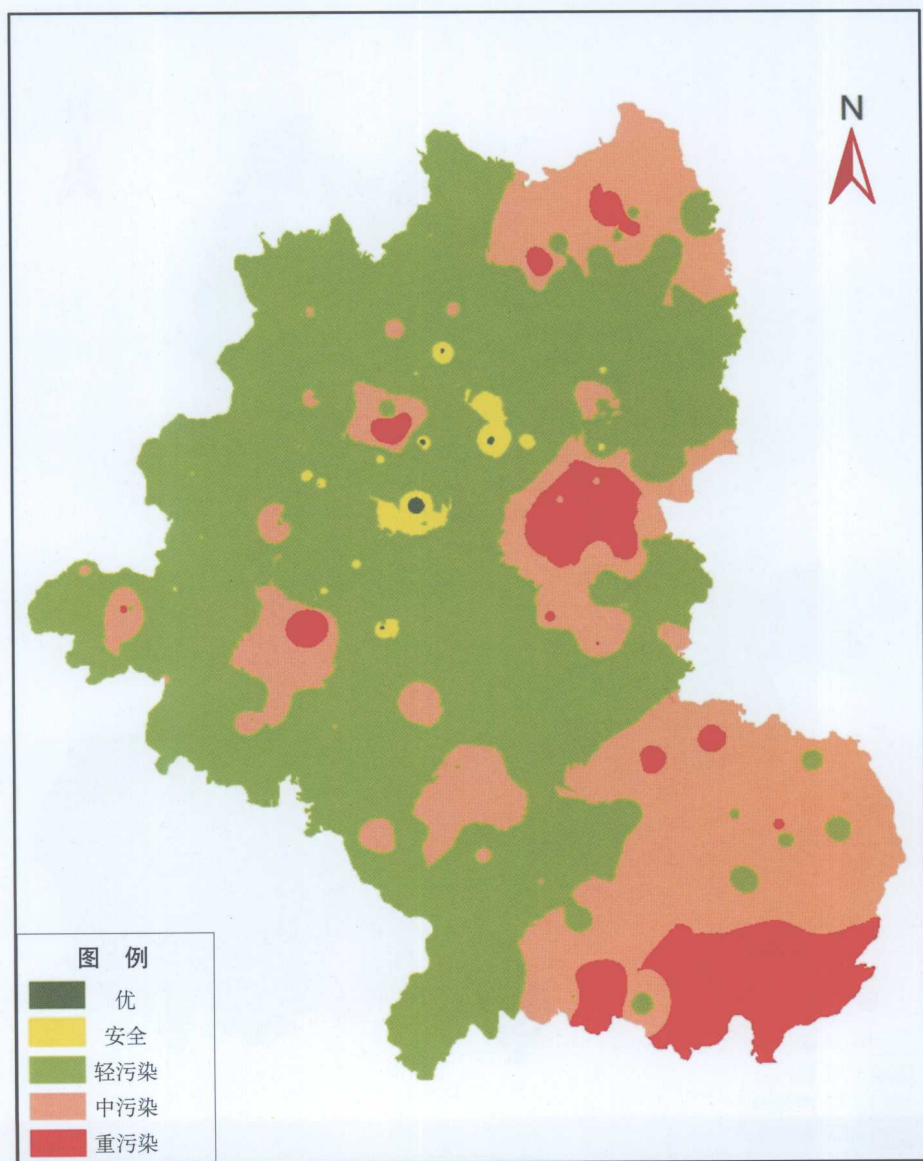
鷹潭市铬污染分布图



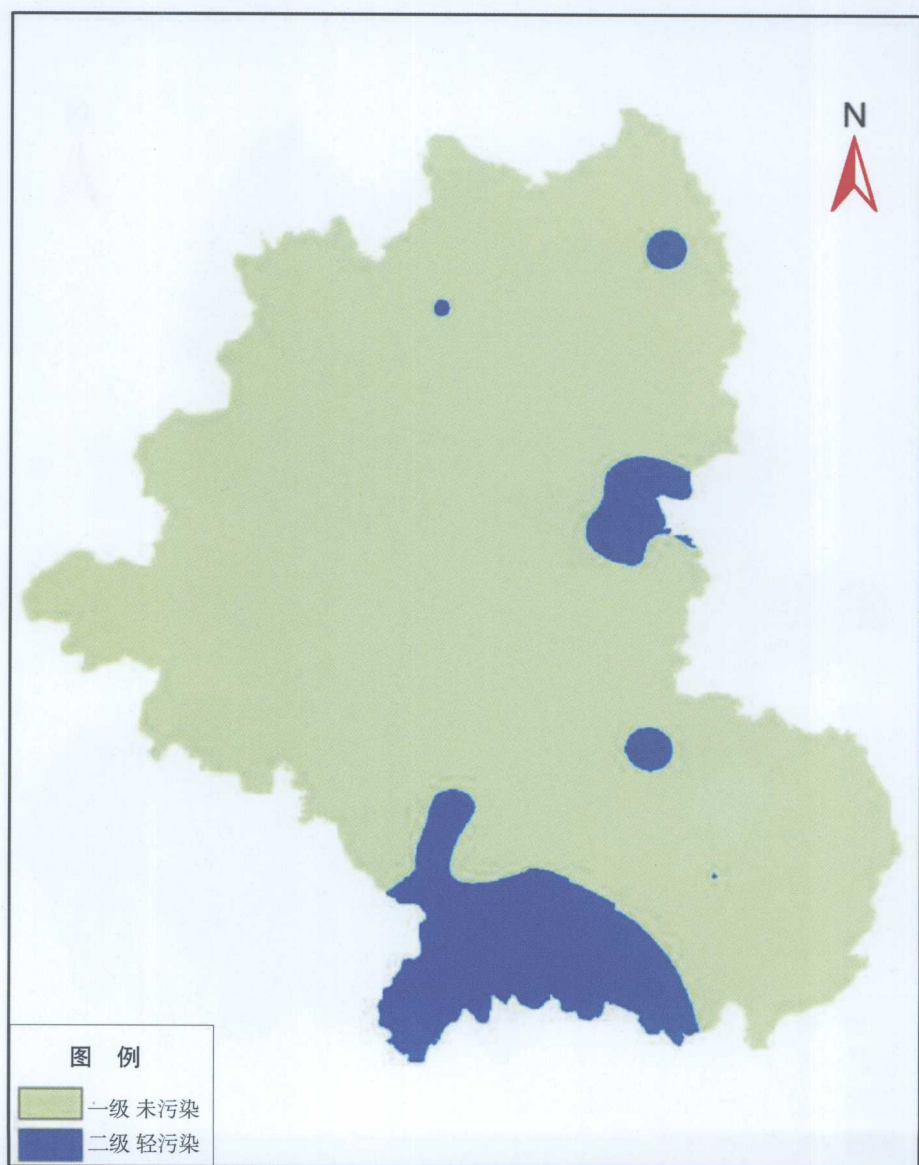
鷹潭市汞污染分布图



鷹潭市鉛污染分布圖



鹰潭市重金属污染综合评价图



鹰潭市滴滴涕污染分布图