

第二版
2007 (Chinese)

水稻

养分管理实践指导



养分管理

养分缺乏

矿质养分毒害

工具与信息

Edited by Thomas Fairhurst, Christian Witt, Roland Buresh, and
Achim Dobermann

水稻：养分管理实践指导（第二版）

Thomas Fairhurst, Christian Witt, Roland Buresh和Achim
Dobermann编著



creative

commons

2007 国际水稻研究所(IRRI), 国际植物营养研
究所(IPNI)和国际钾肥研究所(IPI)

版权归属-非商业性使用-共享3.0 Unported. 除非在本出版物中
有特别说明, 使用者可以免费分发、展示和传播本手册, 依据
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>中所描述的条件允
许修改本书内容。

责任限定

尽管作者已尽最大努力来确保本书在出版时内容的准确性, 但仍然会有诸多不完善的地方。本书所涉及的知识主要是基于当时的情况, 不能保证知识随时间发生变化。因此, 特别声明: 对于使用该手册所导致的直接或间接的损失, 作者和出版商都不负任何责任, 也不承担与之相关的任何经济损失。

译者: 申建波 荆晶莹 赵光明 李刚 张福锁 (中国农业大学)

排版格式与版面设计: Tham Sin Chee.

英: 第一版2002;重印2003, 2005.

第二版2007 ISBN: 978-981-05-7949-4

中译2009 ISBN: 978-3-9523243-5-6,

DOI: 10.3235/978-3-9523243-5-6

关于出版社

IRRI的宗旨是通过加强合作研究、建立合作伙伴关系和强化区域农业研究与推广系统, 减少饥饿与贫困, 提高稻农与消费者的健康水平, 保证环境的可持续性。

IPNI的宗旨是阐明合理利用与管理植物养分的基本原理, 主要集中在与养分使用有关的环境和经济问题上, 提供综合区域性的信息和研究结果, 帮助农民和企业解决环境和农学方面的问题。

IPI的宗旨是促进与发展平衡施肥, 实现高产作物与高营养价值食物的生产, 同时, 通过土壤肥力的保持以确保人类未来生产的可持续发展。



2007 国际水稻研究所(IRRI),
国际植物营养研究所(IPNI)和
国际钾肥研究所(IPI)

版权归属-非商业性使用-共享3.0 Unported. 除非在本出版物中有特别说明, 使用者可以免费分发、展示和传播本手册, 依据 <http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/> 中所描述的条件允许修改本书内容。



归属性: 本手册有严格的归属版权, 而非作者所做的任何方式的签注。



非商业性: 本手册不能用于商业目的



共享性: 如果本手册的内容被改变、形式被修改或被补充内容, 修订后的手册仍受此发行条款或类似条款的限制。

- ▶ 对于任何再利用与发行, 必须说明许可条款。
- ▶ 如果版权持有者许可, 以上任何条款都可放弃。
- ▶ 本版权许可的任何条款均不损害和限制作者的道德权利。
- ▶ 以上条款决不影响公平交易与其他权利。
- ▶ 本版权许可的完整条款, 请访问
“<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/>”

水稻

养分管理实践指导

如果需要与本手册有关的进一步信息，或者与热带作物生产和植物营养有关的其它资料，请与以下地址联系：



国际水稻研究所(International Rice Research Institute)
邮政信箱 7777, 菲律宾, 马尼拉 (DAPO Box 7777, Metro Manila, Philippines)
电话: +63 2 580 5600; 传真: +63 2 580 5699
电子邮件: irripub@cgiar.org
网址: www.irri.org; www.irri.org/irrc/ssnm



国际植物营养研究所(International Plant Nutrition Institute)
东南亚项目(Southeast Asia Program)
PO Box 500 GPO, Penang 10670, Malaysia.
马来西亚
电话: +60 4 6202 284; 传真: +60 4 6264 380
网址: www.ipni.net.seasia



与国际钾研究所共同合作(International Potash Institute)
Baumgärtlistrasse 17, P.O. Box 569, CH-8810 Horgen, Switzerland
电话: + 41 43 810 49 22; 传真: + 41 43 810 49 25
网址: www.ipipotash.org

ISBN: 978-3-9523243-5-6
DOI: 10.3235/978-3-9523243-5-6