

高效施肥

国际植物营养研究所系列期刊
《BETTER CROPS》中文版专刊

2015年5月总第34期

主 编 何 萍
编 辑 陈 防 涂仕华 李书田
孙桂芳

国际项目总部

Saskatoon, Saskatchewan, Canada
A.M. Johnston, Vice President, IPNI Asia, Africa, and
Middle East Group

理事会

Mostafa Terrab, Chairman (OCP Group)
Jim T. Prokopanko, Vice Chairman (The Mosaic
Company)
Oleg Petrov, Finance Committee Chair (Uralkali)

行政办公室

Norcross, Georgia, USA
T.L. Roberts,
President, IPNI

美洲和大洋洲总部

Brookings, South Dakota, USA
P.E. Fixen, Senior Vice President, IPNI Americas and
Oceania Group and Director of Research

东欧/中亚和中东项目部

Moscow, Russia
Svetlana Ivanova, Vice President, IPNI Eastern Europe /
Central Asia

中国项目部

何 萍 主 任 北京办事处 phe@ipni.net
李书田 副主任 北京办事处 sli@ipni.net
孙桂芳 女 士 北京办事处 gfsun@ipni.net
陈 防 副主任 武汉办事处 fchen@ipni.net
涂仕华 副主任 成都办事处 stu@ipni.net

会员公司:

Agrium Inc. • Arab Potash Company • Belarusian Potash
Company • BHP Billiton • CF Industries Holdings, Inc. •
Compass Minerals Plant Nutrition • International Raw
Materials LTD • Intrepid Potash Inc. • K+S KALI GmbH •
OCP S.A. • PhosAgro • PotashCorp • QAFCO • Shell
Sulphur Solutions • Simplot • Sinofert Holdings Limited •
SQM • The Mosaic Company • Toros Tarim • Uralchem •
Uralkali.

CONTENTS

目录

农业可持续发展中的“4R”养分管理 陈 防 张过师	3
作物养分专家系统 (Nutrient Expert®) 与 4R 养分管理 何 萍 徐新朋 申丽敏 赵蓉蓉	7
我国马铃薯的 4R 养分管理措施 李书田 何 萍 段 玉 妥德宝	12
西北地区向日葵 4R 养分管理 李书田 何 萍 妥德宝 段 玉	17
新疆加工番茄生产中 4R 钾肥管理措施 李书田 张 炎	22
北方棉花的 4R 钾肥管理措施 李书田 张 炎 崔荣宗 邢素丽	25
广西甘蔗 4R 养分管理技术 周柳强 谭宏伟 黄金生 曾 艳 区惠平 谢如林 朱晓晖 涂仕华	29
香蕉最佳养分管理 姚丽贤 涂仕华	33
重庆莴笋作物 4R 养分管理技术 陈 益 杨 东 王正银 涂仕华	36
示例 1 正确的肥料品种提高水浇地马铃薯产量和氮肥利用率	40
示例 2 钾肥品种和用量对甘蓝产量的影响	41
示例 3 广东最佳氮钾平衡用量对香蕉产量和品质的影响	42
示例 4 湖北省油菜适宜的钾肥推荐量	43
示例 5 土壤肥力水平及氮肥用量对高粱产量的影响	44
示例 6 优化施氮平衡水稻产量、氮素利用率和氮素损失	45
示例 7 采后肥比例对妃子笑和桂味荔枝品种产量与种植效益 的影响	46
示例 8 甘蔗的施肥时间及用量比例	47
示例 9 不同施肥时间和分配比例对水稻产量的影响	48
示例 10 分次施氮肥提高了冬小麦籽粒产量和氮素利用率	50
示例 11 钾肥分次施用提高棉花皮棉产量和经济效益	51
示例 12 早期施氮对中国海南木薯生产的重要性	52
示例 13 不同施肥方式对香蕉生长和产量的影响	53
2014 年度 IPNI 中国合作项目年会暨 IPNI 研究生奖学金颁奖仪式在广西北海举行	54

网页: <http://www.ipni.net>
<http://ipni.caas.ac.cn>

The Government of Saskatchewan helps make this publication possible through its resource tax funding. We thank them for their support of this important educational project.

此刊物由加拿大萨斯喀彻温省政府资助。
特此致谢!

《高效施肥》为 IPNI 中国项目部的出版物，每年五月及十月各一期。
本刊物以推动科学化的合理施肥为目标。
可免费向北京、武汉、成都办事处索取。