



中国马铃薯

2016

2

CHINESE POTATO JOURNAL

BIOSOFT
柔水通



打农药要加柔水通!

优化农用水质，保障药效!
提高农药安全性!



请关注新加坡利农
丰富生活
更多感受幸福!



AGROLEX Always Keep You Growing!

增产要用斯德考普!

植物能源来自菲范!



欧盟有机认证!

菲范
DELFIN



游离态氨基酸水溶肥
促进根系匍匐茎生长

AGROLEX AGROLEX 新加坡利农北京代表处 地址: 北京市朝阳区光华路甲8号和乔大厦B座511A
电话: 010-65816129 网址: www.agrolex.com.cn 邮箱: agrolex@agrolex.com.cn



中国马铃薯

ZHONGGUO MALINGSHU

双月刊

2016年第2期

(第30卷 总第148期)

4月25日出版

(1987年创刊)

主管 东北农业大学
中国作物学会

主办 东北农业大学
中国作物学会马铃薯专业委员会

协办 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
国家马铃薯改良中心
百事食品(中国)有限公司
北大荒马铃薯产业有限公司
内蒙古凌志马铃薯科技股份有限公司
大兴安岭兴佳种业公司

编辑出版 《中国马铃薯》编辑部
通讯地址: 哈尔滨市东北农业大学
邮政编码: 150030
电 话: (0451) 55190003
传 真: (0451) 55190739 (Fax)
E-mail: potatobjb@neau.edu.cn

名誉主编 陈伊里

主 编 吕文河

副 主 编 刘晓洁

责任编辑 石 瑛 张丽莉 魏峭嵘
张铨哲 孙 磊 汤慧娟

英文编辑 陈 瑶 王 静

编 务 马迎迎

版式设计 吴丽莉

统一刊号 ISSN 1672-3635
CN23-1477/S

发行范围 国内外公开发行

邮发代号 14-167

广告经营许可证号 2301060000010

印 刷 哈尔滨市石桥印务有限公司

发 行 哈尔滨市邮局

订 阅 全国各地邮局(所)

每期定价 12.00元

目 次

遗传育种

马铃薯品种‘陇薯11号’再生体系的构建

.....陈晓艳, 孟亚雄, 贾小霞, 等(065)

张掖市高淀粉马铃薯新品种比较

.....华 军, 张文斌, 韩顺斌, 等(070)

半干旱区马铃薯品种抗病性和产量田间试验

.....杜梅香(075)

栽培生理

旱作马铃薯微垄覆膜侧播栽培模式的集雨效果

.....赵元霞, 樊明寿, 贾立国, 等(080)

大垄双行不同种植密度下切块与整薯播种对‘垦薯1号’马铃薯植物学

性状和产量的影响 尤 晗, 金光辉, 刘喜才, 等(087)

河西灌区马铃薯覆盖节水效应及覆膜方法

.....贺泉兴, 赵怀勇, 赵国荣, 等(093)

中国马铃薯

ZHONGGUO MALINGSHU



目 次

土壤肥料

定量氮磷肥条件下钾肥不同施用量对地膜马铃薯产量、干物质与淀粉含量的影响……………尚文艳, 许志兴, 赵丽萍, 等(099)

病虫害防治

采用DNA条形码技术检测马铃薯4种细菌病害……………魏琪, 闵凡祥, 张抒, 等(105)

甲氧基丙烯酸酯类杀菌剂防治马铃薯黑痣病的室内及田间试验……………茹李军, 郑雪松, 卢伟平, 等(112)

产业开发

浙江省马铃薯产业现状与主粮化对策……………蔡仁祥(118)

贵州毕节马铃薯产业发展现状与持续发展的对策措施……………马绍智, 张荣达, 王道琴, 等(122)

品种介绍

高淀粉马铃薯新品种‘天薯13号’的选育……………吕汰, 王鹏, 郭天顺, 等(126)

期刊基本参数 CN23-1477/S * 1987 * b * A4 * 64 * zh * p * ¥12.00 * 2000 * 12 * 2016-04

广告信息

内蒙古凌志马铃薯科技股份有限公司
内蒙古正丰马铃薯种业股份有限公司
中国农业科学院蔬菜花卉研究所
黑龙江德沃科技开发有限公司
黑龙江省农业科学院克山分院
黑龙江兴佳薯业有限责任公司
北京智博瑞华温室工程技术有限公司
哈尔滨沃尔科技有限公司
内蒙古恒特马铃薯种业有限公司
北京新禾丰农化资料有限公司
内蒙古格瑞得马铃薯种业有限公司
承德永丰种业有限公司
上海组培生物科技有限公司
大兴安岭兴佳种业有限公司
呼伦贝尔恒屹农牧业股份有限公司
中国—阿拉伯化肥有限公司
浙江石原金牛化工有限公司
AGROLEX新加坡利农私人有限公司
上海博华国际展览有限公司

中国马铃薯编辑委员会名单

顾问 张广学 田波 刘介民 宋伯符
门福义 何礼远 樊民夫

主任委员 屈冬玉
副主任委员 金黎平 王蒂 谢从华 陈伊里
吕文河 李顺 黄宇清

委员 (按拼音升序排列)
曹先维 陈勤 陈伊里 杜珍 樊明寿
郭华春 何卫 黄三文 黄宇清 金光辉
金黎平 雷尊国 李广存 李顺 李文刚
刘刚 刘明月 刘淑华 柳俊 吕典秋
吕金庆 吕文河 罗其友 蒙美莲 庞万福
屈冬玉 单卫星 盛万民 石瑛 司怀军
隋启君 汤浩 田世龙 田振东 王蒂
王季春 王舰 吴承金 谢从华 谢开云
熊兴耀 闫洪志 杨延辰 尹江 云庭
詹家绥 张俊莲 张若芳 张雅奎 朱杰华

CHINESE POTATO JOURNAL

Bimonthly Vol. 30 No. 2 (Cumulated No. 148) Apr. 2016

CONTENTS

- Construction of Regeneration System for Potato Variety 'Longshu 11'
..... CHEN Xiaoyan, MENG Yaxiong, JIA Xiaoxia, et al. (065)
- Comparison of New High Starch Potato Varieties in Zhangye City
..... HUA Jun, ZHANG Wenbin, HAN Shunbin, et al. (070)
- Field Test for Disease Resistance and Yield of Potato Varieties in Semi-arid Area DU Meixiang (075)
- Simulation Study on Rainwater Harvesting of Rainfed Potato Under the
Cultivation Pattern of Micro Ridge Mulching with Side Planting ZHAO Yuanxia, FAN Mingshou, JIA Liguo, et al. (080)
- Effects on Plant Traits and Yield of 'Kenshu 1' of Cut Versus Whole Seed Planted in
Various Densities in Large Ridge Two-lines Planting Pattern YOU Han, JIN Guanghui, LIU Xicai, et al. (087)
- Water-saving Effect of Mulching Material and Covering Method in
Hexi Irrigated Area HE Quanxing, ZHAO Huaiyong, ZHAO Guorong, et al. (093)
- Effects of Various Potassium Fertilizer Application Rates on Yield, Dry
Matter and Starch Content of Plastic Film Mulching Potato SHANG Wenyan, XU Zhixing, ZHAO Liping, et al. (099)
- Detection of Four Bacterial Diseases of Potato by DNA Barcoding
..... WEI Qi, MIN Fanxiang, ZHANG Shu, et al. (105)
- Toxicity Bioassay and Field Trial of Strobilurin Fungicides Against Potato
Black Scurf RU Lijun, ZHENG Xuesong, LU Weiping, et al. (112)
- Current Situation of Potato Industry and Countermeasures for Potato Staple Food Development in
Zhejiang Province CAI Renxiang (118)
- Status Quo of Potato Industry Development and Measures for Sustainable
Development in Bijie City of Guizhou Province MA Shaozhi, ZHANG Rongda, WANG Daoqin, et al. (122)
- A New High Starch Potato Variety — 'Tianshu 13' LU Tai, WANG Peng, GUO Tianshun, et al. (126)