



QK2065386

ISSN 1007—6220

CN 41—1173/TQ

磷肥与复肥

LINFEI

YU

FUFEI



中国磷肥工业协会会刊

2

1998

ISSN 1007-6220



03>

9 771007 622007

万方数据

第13卷

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFEI

双月刊

(1985年创刊)

1998年 第2期

(第13卷)总第55期

1998-03-15出版

主办单位 中国磷肥工业协会
郑州工业大学
出版单位 磷肥与复肥编辑部
编辑出版发行地址 郑州市文化路97号
郑州工业大学内
邮政编码 450002
主 编 许秀成
电 话 (0371)3935880
或3932113-3009
传 真 (0371)3935880
E-Mail pxusun @ public. zz. ha. cn
国外发行 中国出版对外贸易总公司
(北京782信箱)
国外发行代号 DK41002
发行范围 国内外公开发行
印 刷 郑州市第二商标印刷厂

刊 号 ISSN 1007-6220
CN 41-1173/TQ

广告经营许可证

豫工商广字第528-1/1号

国内定价 9元/本 全年价 54元
(含邮费)

目 次

◆ 论 坛 ◆

化肥产销形势分析和政策建议 赵永武(1)
对贵溪化肥厂大型磷酸铵国产化装置的简要评价(续) 葛祖元(7)

◆ 研究与开发 ◆

A—P 湿法氟化铝生产工艺脱硅反应过程动力学的分析与模拟
..... 李锦庆(12)

氟硅酸合成高 Na/Al 摩尔比冰晶石的实验室研究 ... 菲卫兵 邹玉华(19)
有机肥快速发酵法的研究 李华 王光龙 陈万仁 谷守玉(21)

◆ 过磷酸钙 ◆

粉状固体浆增流剂在湿法生产过磷酸钙中的应用
..... 袁天佑 刘佳靖 邹杏华(23)

我厂泥泵泵运行情况简介 熊惠文(27)

◆ 钙镁磷肥 ◆

管式热风炉并联和串联操作的特点和效果 杨维先 岑应福(29)

◆ 磷酸磷铵 ◆

萃取磷酸生产中泡沫现象的研究 段付岗 贾海燕(31)
热、汽联产沸腾锅炉在磷酸装置技术改造中的应用

..... 魏文彦 魏钢 李尚民 杨淑堂(36)

开阳矿与安康矿生产磷酸的技术经济比较 雷 武(38)

工业过磷酸技术指标及分析方法探讨 龙 萍(41)

小磷酸装置使用湖北矿的生产经验 吴永权 刘志辉(43)

磷酸萃取槽壁开洞的施工方法 ... 王春光 王战朝 王敏生 朱丽叶(45)

◆ 硫 酸 ◆

冶炼烟气焚硫制酸工艺 李有忠(47)

◆ 复 混 肥 ◆

过磷酸钙系复混肥料的生产技术
..... 汤建伟 张宝林 范秀山 段平(50)

沸石载体复混肥 吴俊江(53)

◆ 农化服务 ◆

对含氯化肥的新认识 李贵宝 王红灿 李冬花等(55)

配方肥料分析式的设计原理 唐国昌 丁瑞峰 张玉明(58)

河南土壤盆栽试验磷的亏缺临界值研究

..... 焦有 王英 常思敏 卜莉洁(62)

磷石膏防治碱化土壤的效果 蔡阿兴(64)

夏玉米施用乐喜施可控制释放复合肥的大田试验

..... 李苒萍 王好斌 胡建民 李金明 卢彦德(66)

◆ 国外科技 ◆

如何正确看待磷肥中的水溶磷 王国平 杨志敏编译(68)

摩洛哥国家磷酸盐公司磷肥生产简介 陈腊山 黄文雄(72)

◆ 综合栏目 ◆

化肥9项新技术被列为国家重点推广项目 冯元琦(75)

试论过磷酸钙的质量管理 唐建华(77)

◆ 其 它 ◆

当前国家重点鼓励发展的化肥产品和技术 (11)

简讯两则 (30、71)

Phosphate & Compound Fertilizer

Vol. 13 No. 2 1998

Contents

Forum

- Analysis of production & marketing situation of fertilizers and some suggestions for policy-making Zhao Yongwu(1)
A brief evaluation of large-scale AP plant equipped with domestic facilities at Guixi Fertilizer Plant(continued)
..... Ge Zuyuan(7)

Research & Development

- Analysis & simulation of dynamics in de-silica reaction of A-P wet process for production of aluminium fluoride
..... Li Mianqing(12)
Laboratory study on synthesis of high Na/Al mole ratio cryolite from fluorosilicic acid Mao Weibing, Zou Yuhua(19)
Study on rapid fermentation method of organic fertilizer Li Hua, Wang Guanglong, Chen Wanren, Gu Shouyu(21)

Single Superphosphate

- Application of powder fluidity promoter in production of wet process SSP
..... Yuan Tianyou, Liu Jiaying, Zou Xinghua(23)
A brief introduction of slurry pump performance in our plant Xiong Huiwen(27)

Fused Calcium Magnesium Phosphate

- Features & effects of employing tubular blast stoves connected in series and in parallel
..... Yang Weixian, Cen Yingfu(29)

Phosphoric Acid & Ammonium Phosphate

- Study on foaming phenomena in production of WPA Duan Fugang, Jia Haiyan(31)
Application of heat & steam co-productive fluidized bed boiler in revamping of AP plant
..... Wei Wenyan, Wei Kai, Li Shangmin, Yang Shutang(36)
Techno-economic comparison between Kaiyang phosphorite and Baokang phosphorite in production of PA
..... Lei Wu(38)
Discussion on technological standard & analytical method of industrial superphosphoric acid Long Ping(41)
Operational experience in use of Hubei phosphate rock at small-scale AP plants
..... Wu Yongquan, Liu Zhizhong(43)
Construction method for making holes on the wall of a WPA reactor
..... Wang Chunguang, Wang Zhanchao, Wang Minsheng, Zhu Liye(45)

Sulfuric Acid

- Process for manufacture of SA by burning sulphur in smelting flue gas Li Youzhong(47)

Compound Fertilizers

- Technology for production of SSP-based compound fertilizer
..... Tang Jianwei, Zhang Baolin, Fan Xiushan, Duan Ping(50)
Compound fertilizer supported on zeolite Wu Junjiang(53)

Agrochemical Service

- A new knowledge of Cl-containing fertilizers Li Guibao, Wang Hongcan, Li Donghua(55)
Design principles of fertilizer formulation Tang Guochang, Ding Reifeng, Zhang Yuming(58)
Study on critical value of P deficiency in pot experiment in soil of Henan province
..... Jiao You, Wang Ying, Chang Simin, Bu Lijie(62)
Effect of phosphogypsum on prevention and control soil from alkalizing Cai Axing(64)
Application of LUXECOTE controlled release fertilizer on summer maize in large-scale field test
..... Li Diping, Wang Haobin, Hu Jianmin, Li Jinming, Lu Yande(66)

Science & Technology Abroad

- How to proper treat the water soluble P₂O₅ in phosphate fertilizer Wang Guoping, Yang Zhimin(68)
A brief introduction to phosphate fertilizer production of OCP(Morocco) Chen Lashan, Huang Wenxiong(72)

Miscellaneous

- Nine items of novel fertilizer technologies in the list of state key projects for popularization Feng Yuanqi(75)
Discussion on quality supervision of SSP Tang Jianhua(77)

Chief Editor Xu Xiucheng

Published by

Editorial Department of Phosphate & Compound Fertilizer—
a division of China Phosphate Fertilizer Industry Association
97 Wenhua Road, Zhengzhou Henan,
P. R. China, 450002
Tel: +86 371 3932113 ext. 3009 Fax: +86 371 3935880
E-mail: pxusun @ public. zz. ha. cn

Printed in China by

Zhengzhou People's Printing House.
Subscription enquiries and payment to
China National Publishing Industry
Trading Corporation.
P. O. Box 782, Beijing 100011
Tel: +86 10 64266648



撒可富

中国—阿拉伯化肥有限公司

“南南合作的典范”

由中国、突尼斯、科威特三国合资兴建的我国目前最大的磷复肥生产企业——中国—阿拉伯化肥有限公司，被誉为“南南合作的典范”，生产“撒可富”牌各种型号的高效复合肥系列产品。



采用90年代国际上最先进的法国AZF工艺，全部设备由法国等西欧国家引进。产品质量符合国际标准，被国内贸易部和中国科协评选为“1995中国市场十大畅销化肥”。

地址 河北省秦皇岛市建设大街东段
邮编 066000
电话 (0335) 3013245 传真 3015779

董事长 赫崇骧 (法人代表)
总经理 武四海
副总经理 杨林