



Q K 2 0 6 5 3 8 7

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

3

1998

ISSN 1007-6220



9 771007 622007
万方数据

第13卷

目 次

磷肥与复肥

LINFEI YU FUFUI

双月刊

(1985年创刊)

1998年 第3期

(第13卷)总第56期

1998—05—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)

◆论 坛◆

- 加快窑法磷酸工业化——提高窑法磷酸工艺的经济性和
对磷矿资源的适应性 黄鸿宁(1)

开发中西部化学矿产资源的探讨 罗长青 于兴涌(8)

◆研究与开发◆

- 湿法磷酸聚晶工艺的研究与开发 齐曾荫 郑竹人(11)
氨中和湿法磷酸料浆的粘性及除垢方法的研究

..... 夏代宽 刘期崇 王建华(14)

磷酸二氢钾生产方法的研究 龚家竹(18)

◆过磷酸钙◆

- 过磷酸钙生产装置粉碎系统的技术改造 端兴兵 马慕尚(23)
用宜昌磷矿生产过磷酸钙的实践 肖文训(25)

◆钙镁磷肥◆

- 洗溪低品位磷矿生产钙镁磷钾肥的可行性 周乃松(27)
钙镁磷肥水溶性测定 段平 何大超 许秀成(29)

◆磷酸磷铵◆

- 法国 AZF 与西班牙 Incro 管式反应器工艺比较 王金铭(30)
大型磷酸装置石膏湿排技术在我厂的应用 姚建斌(35)
3万吨/年磷酸一铵装置改产10万吨/年三元复合肥 李继禄(40)
料浆法磷铵干燥尾气的湿法除尘 应建康 魏会林(43)
影响磷铵料浆喷浆造粒质量的因素分析

..... 新同义 魏会林 刘俭平 杜成洲(45)

磷酸二铵颗粒强度低的原因分析 陈接龙(48)

◆饲料磷酸盐◆

- 饲料磷酸氢钙及其生产工艺 田传连(50)
磷矿热分解法制饲料级磷酸钙的技术经济评价 李春 郝晓刚(54)

◆硫 酸◆

- 硫酸装置的技术改造应注意综合平衡 刘少武(56)

◆黄 磷◆

- 黄磷生产中磷的分布 汤德元 汤敏 刘松林(57)

◆复 混 肥◆

- 复混肥企业应提高对配方施肥的认识 张文辉 谷守玉(60)
轮碾挤压造粒复混肥生产工艺 彭朝阳(63)

◆磷石膏利用◆

- 磷石膏是一种良好的硫肥 鲍碧娟(65)

◆农化服务◆

- 多元元素有机肥的配方技术探讨 周爱珠 祝华明 王美琴 尹献远(67)
磷酸一铵在轮作中的肥效研究 周春霖 张鹤林等(70)

◆综合栏目◆

- 《肥料和土壤调理剂一术语》国家标准 GB/T6274—1997 (72)
重视贯彻执行标准 注意化肥名称的规范化 张永志(75)

磷矿石中氧化镁和二氧化碳关系式的确定及应用 周玉翔(76)

◆其 它◆

- 《美国化学文摘》(CA)开始摘录《磷肥与复肥》重点文章 许秀成(62)

知识介绍 许秀成(64)

为您提供高效速溶硼肥技术 (66)

资料 (28,74)

告读者 本刊编辑部(78)

新书介绍 (78)

Phosphate & Compound Fertilizer

Vol. 13 No. 3 1998

Contents

Forum

- Speed up industrialization of kiln process phosphoric acid—enhance the economics of KPA technology
and adaptability to phosphate resources Huang Hongning(1)
Discussion on exploitation of chemical mineral resources in the middle and west regions of China
..... Luo Changqing, Yu Xingyong(8)

Research & Development

- Research & development on technology of crystal aggregation in WPA Qi Zengyin, Zheng Zhuren(11)
Viscosity of slurry from neutralizing WPA with ammonia and method of descaling
..... Xia Daikuan, Liu Qichong, Wang Jianhua(14)
Research on production of potassium dihydrogen phosphate Gong Jiazhui(18)

Single Superphosphate

- Revamping of pulverizing system in production of SSP Duan Xingbing, Ma Mushang(23)
Practice in production of SSP using Yichang Phosphorite Xiao Wenxun(25)

Fused Calcium Magnesium Phosphate

- Feasibility of production of potassium-containing FCMP using Xixi low grade phosphate rock Zhou Naisong(27)
Determination of solubility of FCMP in water Duan Ping, He Dachao, Xu Xiucheng(29)

Phosphoric Acid & Ammonium Phosphate

- Comparison of pipe cross reactor technology between AZF(France) and Incro(Spain) Wang Jinming(30)
Application of wet-process of phosphogypsum discharge in large scale PA plant Yao Jianbin(35)
Revamping 30 kt/a MAP plant into 100 kt/a NPK compound fertilizer plant Li Jilu(40)
Removal of dust from drier waste gas by wet process in AP plant Ying Jiankang, Wei Huilin(43)
Discussion on the factors affecting AP granule quality of spray slurry process
..... Jin Tongyi, Wei Huilin, Liu Jianping, Du Chengzhou(45)

- Cause for low strength of DAP granules Chen Jielong(48)

Feed Phosphates

- Feed grade dicalcium phosphate and its production technology Tian Chuanlian(50)
Manufacture of feed grade dicalcium phosphate by thermal decomposition process Li Chun, Hao Xiaogang(54)

Sulfuric Acid

- Take notice on comprehensive ballance in revamping of SA plant Liu Shaowu(56)

Elemental Phosphorus

- Situation of Phosphorus distribution in production of yellow phosphorus Tang Deyuan, Tang Min, Liu Songlin(57)

Compound Fertilizers

- Compound fertiliser enterprises ought to deepen the understanding of formula fertilization
..... Zhang Wenhui, Gu Shouyu(60)

- Production technology of compound fertilizer by wheel roller compaction granulation Peng Zhaoyang(63)

Utilization of Phosphogypsum

- Phosphogypsum is a good sulphur fertilizer Bao Bijuan (65)

Agrochemical Service

- Discussion on formulation technique of multi-nutrient organic fertilizer Zhou Aizhu et al. (67)
Study on effect of MAP in alternation of culture(crop rotation) Zhou Chunlin, Zhang Helin et al. (70)

Miscellanies

- “Fertilizers and Soil Conditioners—Vocabulary” State Standard GB/T 6274—1997 (72)
Pay great attention to carry out standards and use fertilizer names correctly Zhang Yongzhi(75)

- Determination of relational expression of MgO and CO₂ in phosphate rock and its application Zhou Yuxiang(76)

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 No. 2 Trademark 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 赫崇骥（法人代表）

总 经 理 武四海

副 总 经理 杨 林