



中国磷复肥工业协会会刊

LINFEI YU FUFEI

磷肥与复肥

Phosphate & Compound Fertilizer

1985年创刊

月刊

(经原国家科委、国家新闻出版署批准出版)

批准号 492

2019年 第34卷 第10期

(总第 213 期)

2019年 10月 15日 出版

国内外公开发行人

主 管 郑 州 大 学
 主 办 郑 州 大 学
 中国磷复肥工业协会
 主 编 汤 建 伟
 编辑部主任 刘 丽
 编辑部副主任 刘 咏
 责任编辑 张 媛 (0371) 6388 7309
 发行主管 许忠莉 (0371) 6388 6796
 广告主管 何凤斌 (0371) 6778 1991
 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
 郑州大学(北校区)
 邮政编码 450002
 电话(传真) (0371) 6778 1991
 在线投稿 <http://lfyf.cbpt.cnki.net>
 邮 箱 lfyf@126.com
 网 址 lfyf.cbpt.cnki.net
 国内发行 邮发代号:36-189
 国外发行 中国图书进出口(集团)总公司
 (北京市朝阳区工体东路 16 号)
 国外发行代号 DK41002
 印 刷 河南瑞之光印刷股份有限公司

ISSN 1007-6220
CN 41-1173/TQ

广告发布登记证 郑金水广登字[2019]017号

国内定价 12元 / 册 全年价 144元

目 次

◆ 刊 首 语 ◆

化肥产品创新与产业绿色转型升级 赵秉强(刊首页)

◆ 论 坛 ◆

我国化肥工业概况与发展趋势 周竹叶(1)

新型肥料的时代需求与技术创新 廖宗文 卫尤明 毛小云(5)

全球钾肥产业发展现状与展望 王石军(9)

我国硝酸磷肥发展现状与建议 赵国军 冯军强(14)

◆ 水 溶 肥 ◆

酸性高氟废水除氟制备水溶肥料及其应用

..... 郭婷婷 韩效钊 常道春 黄晗达 张庆豫 张旭(17)

净化湿法磷酸连续法生产磷酸二氢钾技术改造 薛河南 张应虎(21)

聚磷酸铵合成工艺评述及产品农用研究进展

... 赵文 高进华 解学仕 杨恒哲 郭步庆 周丽 王婷婷 张淑敏(25)

◆ 缓 控 释 肥 ◆

强力混合机在聚氨酯包膜尿素生产中的应用

..... 朱志锋 王子浩 焦卫平 曲宝龙 刘晓波(28)

◆ 生 物 有 机 肥 ◆

“大三元”生态肥及其应用研究 邵建华 熊思健 孙玲丽 陈绍荣(32)

◆ 土 壤 调 理 剂 ◆

施用草炭及褐煤提高酸性土壤磷素有效性研究

..... 丁佳惠 李革伟 尹俊慧 陈清(36)

◆ 产 业 创 新 ◆

加大新型肥料开发与应用推广,推动金正大生态工程集团股份有限公司转型发展

..... 郑树林 沈彦辉(41)

史丹利农业集团股份有限公司肥料增效技术应用与推广

..... 刘伟 高进华 徐勤政 李文平 陈祥福 卢运艳(46)

中国-阿拉伯化肥有限公司新型肥料的开发及产业化 梁红江 郑秀兴(49)

◆ 磷 复 肥 与 硫 酸 综 合 信 息 ◆

2019年8月我国化肥出口量同比增长 14.1%(40) 生态环境部:长江经济带“三

磷”专项排查取得阶段成果(40) 云图控股取得查明磷矿矿产资源储量登记书(45)

山西晋丰煤化工实施 10 万 t 尿素产业链延伸技改项目(45)

◆ 其 他 ◆

广告目次 (52 页一展)

Phosphate & Compound Fertilizer (Monthly)

Vol. 34 No. 10(Series No. 213) Oct. 15, 2019

Contents

Preface

Innovation of fertilizer product and industrial transformation and upgrading ZHAO Bingqiang(*Issue of home page*)

Forum

General situation and development trend of chemical fertilizer industry in China
..... ZHOU Zhuye(1)

The times demand and technological innovation of new type fertilizer
..... LIAO Zongwen, WEI Youming, MAO Xiaoyun(5)

Development status and prospect of potash fertilizer industry in the world WANG Shijun(9)

Development status and suggestions of nitrate phosphate fertilizer in China ZHAO Guojun, FENG Junqiang(14)

Water Soluble Fertilizer

Preparation and application of water soluble fertilizer by defluorination of acid high fluorine waste water
..... GUO Tingting, HAN Xiaozhao, CHANG Daochun, HUANG Handa, ZHANG Qingyu, ZHANG Xu(17)

Transformation of MKP continuous production technology from purified WPA XUE Henan, ZHANG Yinghu(21)

Review of ammonium polyphosphate production process and research progress in agricultural application of product
..... ZHAO Wen, GAO Jinhua, XIE Xueshi, YANG Hengzhe, GUO Buqing, ZHOU Li, WANG Tingting, ZHANG Shumin(25)

Slow Controlled Release Fertilizer

Application of intensive mixer in PCU production
..... ZHU Zhifeng, WANG Zihao, JIAO Weiping, QU Baolong, LIU Xiaobo(28)

Bio-organic Fertilizer

Research on multiple and comprehensive ecological fertilizer and its application
..... SHAO Jianhua, XIONG Sijian, SUN Lingli, CHEN Shaorong(32)

Soil Conditioner

Application of peat and lignite to improve phosphorus availability in acidic soil
..... DING Jiahui, LI Gewei, YIN Junhui, CHEN Qing(36)

Industrial Innovation

Increasing development and application of new type fertilizer to promote the transformation development of Kingenta Ecological Engineering Group Co., Ltd. ZHENG Shulin, SHEN Yanhui(41)

Application and promotion of fertilizer synergistic technology in Stanley Agriculture Group Co., Ltd.
..... LIU Wei, GAO Jinhua, XU Qinzhen, LI Wenping, CHEN Xiangfu, LU Yunyan(46)

Development and industrialization of new type fertilizer in Sino-Arab Chemical Fertilizers Co., Ltd.
..... LIANG Hongjiang, ZHENG Xiuxing(49)

Chief Editor TANG Jianwei

Published in every month by

Editorial Department of PHOSPHATE & COMPOUND FERTILIZER

— a division of China Phosphatic Compound Fertilizer Industry Association
Zhengzhou University (North Campus)

97 Wenhua Lu, Zhengzhou, Henan 450002, P. R. China

Tel: (+86 371) 6388 7309, 6778 1991

Fax: (+86 371) 6388 6796

E-mail: lfyf@126.com

Website: <http://lfyf.cbpt.cnki.net>

ISSN 1007 – 6220 CODEN LYFUF7

Printed in China by

Henan Ruizhiguang Printing Co., Ltd.

Subscription enquiries and payment to

China National Publications Import and Export
(Group) Corporation

16 Gongti East Road, Beijing 100020, P. R. China

Code:DK41002 Tel: (+86 10) 6506 6688

E-mail: cnpeak@cnpic.com.cn

Website: <http://www.cnpeak.com>