



河南省优秀科技期刊  
河南省高校优秀自然科学期刊

ISSN 1008-7516

CN 41-1417/N

# 河南科技学院学报

HENAN KEJI XUEYUAN XUEBAO

自然科学版  
Ziran Kexue Ban

ISSN 1008-7516



中国·新乡  
XINXIANG CHINA

2017.1

2017年2月 第45卷 第1期 Vol. 45 No. 1

# 河南科技学院学报

自然科学版

第 45 卷第 1 期 2017 年 2 月

## 目次

氮肥减施对半冬性高产小麦产量和品质的影响

..... 李婷婷,姜小苓,冯素伟,王丹,杨艳艳,茹振钢,丁位华(1)

玉米新品种百玉 1 号的选育与推广应用

..... 陈士林,黄中文,陈红卫,王铁固,任秀娟,进茜宁,石永博,崔卫星,石晓华,谢军保(6)

金光杏梅自交不亲和性的生理机制 ..... 刘遵春,包东娥,扈惠灵(10)

紫斑牡丹品种‘夜光杯’杂交亲和性及育种利用价值分析

..... 王二强,王占营,庞静静,冀舍乐,卢林(14)

我国畜禽粪便综合利用途径研究

..... 王森,焦瑞峰,马艳华,刘永卓,郭彦玲,任秀娟,吴大付(20)

基于 AHP 的寿宁廊桥景观综合评价 ..... 林夏斌,黄华达,陈淑萍,彭东辉(25)

两种极性萃取头对赊店老酒香气成分的分析及比较 ..... 程娇娇,颜振敏,周蒙,魏新军(31)

黑蒜饮料的研制 ..... 娄文娟,孔瑾,温明月(37)

基于玉米近红外光谱和离散小波变换的 SVR 模型稳健性研究

..... 段凌瑶,陈闯,李静,赵亚亚,陈士林,侯振雨(43)

饲料二次制粒对育肥猪生产性能和免疫指标的影响

..... 谢红兵,王永强,韦光辉,魏刚才,王泽政(48)

基于云模型的主机安全评估方法 ..... 李金武(53)

一种新型的蛋白质复合物挖掘算法 ..... 许睿,金松林,王廷雨(60)

具有速度阈值的汽车油门误踩机械锁止装置设计 ..... 郭昊,岳甲,陈功想,吴传报,甄珂(65)

镍氢动力电池建模仿真研究 ..... 张骞,李勇峰,郭昊,谢文龙(71)

# JOURNAL OF HENAN INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

## Natural Science Edition

Vol. 45 No. 1 Jan. 2017

---

---

### CONTENTS

- Effects of nitrogen reduction on yield and quality of semi winter wheat with high yield  
... LI Tingting,JIANG Xiaoling,FENG Suwei,WANG Dan,YANG Yanyan,RU Zhengang,DING Weihua(1)
- Breeding and application of Baiyu 1 with high and stable yield  
..... CHEN Shilin,HUANG Zhongwen,CHEN Hongwei,WANG Tiegou,REN Xiujuan,  
JIN Xining,SHI Yongbo,CUI Weixing,SHI Xiaohua,XIE Junbao(6)
- Study on physiological mechanism of self-incompatibility in Jinguang plum  
..... LIU Zunchun,BAO Donge,HU Huiling(10)
- Analysis on cross compatibility and breeding utilization value of 'Yeguangbei' cultivar group of  
*Paeonia rockii* ..... WANG Erqiang,WANG Zhanying,PANG Jingjing,JI Hanle,LU Lin(14)
- The comprehensive utilization of livestock and poultry manure in China  
... WANG Sen,JIAO Ruifeng,MA Yanhua,LIU Yongzhuo,GUO Yanling,REN Xiujuan,WU Dafu(20)
- Comprehensive landscape evaluation of covered bridge in Shouning County based on AHP  
..... LIN Xiabin,HUANG Huada,CHEN Shuping,PENG Donghui(25)
- Analysis and comparison of the aromatic substances in Shedian Liquor by two kinds of polar  
extraction ..... CHENG Jiaojiao,YAN Zhenmin,ZHOU Meng,WEI Xinjun(31)
- Research on processing technology of black garlic drinks  
..... LOU Wenjuan,KONG Jin,WEN Mingyue(37)
- Research on robustness of support vector regression model base on near infrared spectroscopy  
of maize and Discrete wavelet transform  
..... DUAN Lingyao,CHEN Chuang,LI Jing,ZHAO Yaya,CHEN Shilin,HOU Zhenyu(43)
- Effect of twice pelleting feed on growth performance and immunity in growing-finishing pigs  
..... XIE Hongbing,WANG Yongqiang,WEI Guanghui,WEI Gangcai,WANG Zezheng(48)
- An assessment method of host security based on cloud model  
..... LI Jinwu(53)
- Novel algorithm for mining of protein complexes  
..... XU Rui,JIN Songlin,WANG Tingyu(60)
- The design of the mechanical locking device for anti-mistakenly stepped on the accelerator  
system with the speed threshold  
..... GUO Hao,YUE Jia,CHEN Gongxiang,WU Chuanbao,ZHEN Ke(65)
- Research on nickel-metal hydride battery modeling and simulation  
..... ZHANG Qian,LI Yongfeng,GUO Hao,XIE Wenlong(71)

## 本刊为：

- ◆ 《中国学术期刊综合评价数据库》统计源期刊
- ◆ 《中文科技期刊数据库（全文版）》来源期刊
- ◆ 《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ◆ “中国期刊网”全文收录期刊
- ◆ 《万方数据库-数字化期刊群》全文上网期刊

河南科技学院学报 (自然科学版)  
HENAN KEJI XUEYUAN XUEBAO  
(Ziran Kexue Ban)

双月刊 1973年创刊  
第45卷 第1期  
2017年2月28日出版

JOURNAL OF HENAN INSTITUTE  
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
(Natural Science Edition)

Bimonthly, Started in 1973  
Vol. 45 No. 1  
Feb. 28, 2017

主管单位 河南省教育厅  
主办单位 河南科技学院  
编辑出版 河南科技学院学报编辑部  
(河南省新乡市 邮政编码 453003)  
主 编 李成伟  
副 主 编 邓天福  
印刷单位 新乡市东昌印务有限公司  
国内发行 河南科技学院学报编辑部  
国外总发行 中国出版对外贸易总公司  
(北京782信箱)  
电 话 0373-3040340  
网 址 <http://xbbjb.hist.edu.cn>  
电子信箱 [xbbjb@hist.edu.cn](mailto:xbbjb@hist.edu.cn)  
发行范围 国内外公开发刊

Autorities: Henan Education Department  
Sponsor: Henan Institute of Science and Technology  
Editor and Publisher: Editorial Department of Journal of Henan  
Institute of Science and Technology  
(Xinxiang 453003, China)  
Chief Editor: LI Chengwei  
Associate Editor: DENG Tianfu  
Pulisher: Xinxiang Dongchang Printing Co., Ltd.  
Distributed by Editorial Department of Journal of Henan Institute of  
Science and Technology  
Distributed abroad by China Publication Foreign Trade Corporation  
(P.O. Box 782, Beijing, China)  
Tel: 0373-3040340  
<http://xbbjb.hist.edu.cn>  
E-mail: [xbbjb@hist.edu.cn](mailto:xbbjb@hist.edu.cn)  
Publication Scope: Public Availability

中国标准连续出版物号：  
ISSN 1008-7516  
CN 41-1417/N

定价：10.00元