

# 辣椒杂志

ISSN 1672 - 4542

CN 43 - 1417/S



## JOURNAL OF CHINA CAPSICUM

### LAJIAO ZAZHI

## 2017年

# 3



苏润种业

## 携手苏润 共赢天下

央视网 看苏润种业  
携手央视 彰显实力



—SEEDS—

Do not open this package or plant this seed until you have read and understood the NOTICE TO PURCHASER. This seed is intended for planting by professional growers who are familiar with this variety or who harvested under their field.



苏润种业

## 苏润一椒

国内首创 独家拥有

具有八大优势

- 早熟
- 特长果
- 特抗病
- 特长采收期
- 特高产
- 特好吃
- 特好卖
- 特赚钱



早熟，绿色特长果条椒，坐果集中，抗性强，膨果速度快，早期产量突出，果艳，辣味适中，商品性好，植株长势旺盛，挂果多且连续挂果力强，后期果不易变短，产量特高，基地首选，是目前国内线椒综合性状特优品种。

长35~45cm，长果可达55cm左右，横径1.6~2.0cm左右；青果绿色，红果鲜艳，辣味适中，商品性好，植株长势旺盛，挂果多且连续挂果力强，后期果不易变短，产量特高，基地首选，是目前国内线椒综合性状特优品种。



扫二维码 关注苏润种业



微信扫描 直进网站

诚征区域独家代理  
早推广早发财 早种植早致富

地址：徐州市高铁广场北绿地之窗南楼901-902室  
 电话：0516-89798588 89798688 89798788  
 手机：18906136608 传真：0516-8977758  
 网址：Http://www.surunseed.com E-mail:surunseed@163.com

## 江苏苏润种业有限公司

全国辣椒产业联盟理事单位

ISSN 1672-4542



9 771672 454170

万方数据

### 辣椒新品种技术研究推广中心 主办

# 辣椒杂志

LAJIAO ZAZHI

原名《中国辣椒》  
(季刊)

2017年第3期(总第66期)

## 主管单位:

湖南省农业科学院

## 主办单位:

辣椒新品种技术研究推广中心

## 协办单位:

中国园艺学会辣椒分会

中国农科院蔬菜花卉研究所

江苏省农科院蔬菜研究所

湖南省蔬菜研究所

北京市农林科学院蔬菜研究中心

北京市海淀区植物组织培养技术实验室

重庆市农科院蔬菜花卉研究所

湖南省农产品加工研究所

广州市农业科学研究院

云南省农业科学院园艺作物研究所

湖北省蔬菜科学研究所

贵州省辣椒研究所

山西省农科院蔬菜研究所

江西省农业科学院蔬菜花卉研究所

四川省川椒种业科技有限责任公司

湖南衡阳市蔬菜研究所

河南红绿辣椒种业有限公司

新疆隆平高科红安种业有限责任公司

湖南湘研种业有限公司

深圳市永利种业有限公司

江苏省镇江市镇研种业有限公司

安徽省砀山县鸿丰蔬菜种业有限公司

江苏苏润种业有限公司

武汉市蔬菜科学研究所

广西农业科学院农业资源与环境研究所

河北省农林科学院经济作物研究所

编辑出版:《辣椒杂志》社

地址:长沙市芙蓉区马坡岭湖南省农科院内  
辣椒新品种技术研究推广中心

邮编:410125

电话:0731-84692655 84691194(传真)

E-mail: zgljzz@126.com

印刷:湖南省农科院印刷厂

发行:湖南省报刊发行局

出版日期:2017-09-20

万方数据

# 目次

## 专题综述

湖南辣椒根结线虫病生防资源研究概述.....程菊娥 孔小婷(1)

## 品种选育

单生大果朝天椒新品种湘辣712的选育.....赵群英 缪武(8)

## 栽培技术

胞质雄性不育新品种辣优19号制种技术.....黄贞 刘玉平 谭雪(12)

干制辣椒双株及宽窄行丰产栽培技术.....杜磊 桂敏 钟秋月 张芮豪 龙洪进 朱焰 张珏(15)

甜椒日光温室秋延后栽培技术规程.....严立斌 范妍芹 孟雅宁(18)

## 试验研究

两种辣椒雄性不育系主要农艺性状对比分析.....黄巍 缪武(21)

外施 $\gamma$ -聚谷氨酸对蚜虫胁迫辣椒叶片叶绿素和两种氧化还原酶的分析.....闫志英 宋占锋 李跃建 张丹琴 秦皖雪 苗明军 罗旭(27)

## 产业论坛

遵义市辣椒产业现状及发展战略.....彭诗云 谢挺 罗焱 毛东 胡建宗 易伦(33)

## 蔬菜园地

湖南地区早熟苦瓜露地密植杂交制种关键技术.....胡新军 钟志凌 李勇奇 韩小霞 闵子扬(37)

南县菜薹产业快速发展原因探讨.....戴雄泽 张西露(39)

## 国外瞭望

辣椒(*Capsicum annum* L.)果实发育及品质相关新microRNA的鉴定与分析.....LIU Zhoubin ZHANG Yuping  
OU Lijun KANG Linyu LIU Yuhua LV Junheng WEI Ge  
YANG Bozhi YANG Sha CHEN Wenchao DAI Xiongze LI Xuefeng  
ZHOU Shudong ZHANG Zhuqing MA Yanqing ZOU Xuexiao(42)

## 彩页索引

封面 江苏苏润种业有限公司	封二 河南红绿辣椒种业有限公司
封三 广州市农业科学研究院	封四 重庆市农业科学院
插1 安徽金泰种业有限公司	插2 四川川椒种业科技有限公司
插3 江苏省镇江市镇研种业有限公司	插4 北京市海淀区植物组织培养技术实验室
插5 新疆隆平红安种业有限责任公司	插6 安徽省砀山县鸿丰蔬菜种业有限公司
插7 淮北市久保田种业有限公司	插8 中国农业科学院蔬菜花卉研究所
插9 河北省农林科学院经济作物研究所	插10 湖南兴蔬种业有限公司
插11 山西省农科院蔬菜研究所	插12 北京市农林科学院蔬菜研究中心
插13 湖南湘研种业有限公司	插14 武汉市蔬菜科学研究所
插15 湖北省蔬菜科学研究所	插16 贵州省辣椒研究所
插17 江苏省农科院蔬菜研究所	插18 深圳市永利种业有限公司
插19 湖南衡阳市蔬菜研究所	插20 云南省农科院园艺作物研究所

# 辣椒杂志

## LAJIAO ZAZHI

辣椒学术的交流园地  
辣椒产业的信息金桥  
辣椒文化的亮丽风景

### 第二届编辑委员会

顾问: 郭家珍 蒋祖烜

主任: 邹学校

副主任: 张宝玺 孙洁波 周群初 戴雄泽  
王述彬

编委: 邹学校 张宝玺 王述彬 戴雄泽  
印东生 孙洁波 李雪峰 庄灿然  
刘志敏 杨凤梅 马艳青 戴祖云  
雷建军 王学国 范妍芹 周群初  
耿三省 常绍东 郭家珍 蒋祖烜  
卢长明 单 杨 吕中华 胡栓红  
刘 勇 李春玲 赵尊练 滕有德  
卢国强 曲广平 姚明华 陈炳金  
张新贵 袁俊水 黄 科 孔秋生  
邓明华 旷碧峰 韩世玉 张海斌  
李 颖 何铁光 林佳福 高海涛

### 《辣椒杂志》社

社长: 戴雄泽

主编: 邹学校

编辑部主任: 马艳青

编辑: 张西露 毛亦卉 张竹青

刊号:  $\frac{\text{ISSN } 1672 - 4542}{\text{CN } 43 - 1417 / \text{S}}$

广告经营许可证号: 湘广发登第 0084 号

邮发代号: 42-210

订 阅: 全国各地邮局及本刊编辑部

订 价: 10.00 元

## Journal of China Capsicum

( Quarterly Started in 2001 )

( Serial Number 66 )

Vol. 15, No. 3 September 20, 2017

### Contents in Brief

- Review of Biological Control Species against Hot Pepper Root-Knot Nematodes  
in Hunan ..... CHENG Ju-e KONG Xiaoting ( 1 )
- Breeding of New Hot Pepper Variety with Big Solitary Tip-Upward  
Fruit — Xiangla 712 ..... ZHAO Qunying MIAO Wu ( 8 )
- Seed Production Techniques of New Cytoplasmic Male Sterile Variety — Layout 19  
..... HUANG Zhen LIU Yuping TAN Xue ( 12 )
- Comparison on Agronomic Traits of Two Types of Male Sterile Lines in Hot  
Pepper ..... HUANG Wei MIAO Wu ( 21 )
- Analysis of Chlorophyll and Two Kinds of Oxidoreductase in Hot Pepper Leaves  
under Aphid Stress by Application of  $\gamma$ -PGA .....  
..... GONG Xuefeng YAN Zhiying SONG Zhanfeng  
LI Yuejian ZHANG Danqin QIN Huanxue MIAO Mingjun LUO Xu ( 27 )
- Current Situation and Development Strategy of Hot Pepper Industry in Zunyi ...  
..... PENG Shiyun XIE Ting LUO Yi MAO Dong HU Jianzong YI Lun ( 33 )
- Identification and characterization of novel microRNAs for fruit development and  
quality in hot pepper (*Capsicum annuum* L.) ..... LIU Zhoubin  
ZHANG Yuping OU Lijun KANG Linyu LIU Yuhua LV Junheng  
WEI Ge YANG Bozhi YANG Sha CHEN Wenchao DAI Xiongze  
LI Xuefeng ZHOU Shudong ZHANG Zhuqing MA Yanqing ZOU Xuexiao ( 42 )

### Journal of China Capsicum (Quarterly)

ISSN 1672 - 4542

CN 43 - 1417 / S

#### Sponsored by

Capsicum Research Branch, Chinese Society of  
Horticultural Science

#### Edited and Published by

Editorial Office of Journal of China Capsicum

Editor - in - Chief: Zou Xuexiao

Add: Hunan Academy of Agricultural Sciences,  
Changsha, Hunan, P. R. China

P.C: 410125

Tel : 086-0731-84692655 Fax: 086-0731-84691194

Http: //www.hnagri.com

E- mail: zgjjzz@126.com