

# 长江蔬菜

ISSN 1001-3547  
CN 42 - 1172/S

长江蔬菜官方微信



扫一扫，手机上看杂志

JOURNAL OF CHANGJIANG VEGETABLES

第三届国家期刊奖

全国中文核心期刊



2022年4月(下)

镇辣27号

F1

更长果  
更顺直  
更高产  
更抗病

“五+23” 质量管控体系



品种登记编号: GPD辣椒 (2019) 320829

国家高新技术企业荣誉出品  
中国工程院辣椒院士工作站

携手镇研  
椒行天下

杂交种。鲜食、加工兼用。早熟，植株生长势旺盛，果实线形，果长30~40cm，长果可达50cm，横径1.7~2.0cm，椒条长且顺直，青果绿色，红果鲜艳；辣味中等，膨果速度快，坐果率高。抗病、抗逆性较强。适宜春秋保护地及露地栽培，吊秧栽培更优。



扫一扫关注镇研种业



扫一扫直接进入商城

地址：镇江市润州路13号  
电话：0511-85615216 85615548 (FAX)  
网址：Http: //www.zhenyanseed.com  
Q Q: 1093127525 微信号：13914555188

江苏省镇江市镇研种业有限公司

长江蔬菜杂志社主办

第三届全国期刊奖  
 2013 中国百强期刊  
 2015 中国百强期刊  
 《中国学术期刊综合评价数据库》  
 统计刊源期刊  
 全国优秀科技期刊  
 全国优秀农业期刊  
 湖北省十大名刊  
 第四届湖北出版政府奖

《长江蔬菜》编委会

顾问 方智远 吴明珠 王 鸣  
 韩嘉义 何启伟

主编 邹学校

副主编 雷建军 侯喜林 黄丹枫 别之龙

编委(按姓氏笔画排序)

王秀峰 山东农业大学园艺学院 教授  
 龙明华 广西大学农学院 教授  
 冯 辉 沈阳农业大学园艺学院 教授  
 朱为民 上海市农科院园艺所 研究员  
 朱世东 安徽农业大学园艺学院 教授  
 朱祝军 浙江农林大学 教授  
 刘文革 中国农科院郑州果树研究所 研究员  
 刘志敏 湖南第一师范学院 教授  
 孙德岭 天津市农业科学院 研究员  
 杜胜利 天津科润黄瓜研究所 研究员  
 李天来 沈阳农业大学 院士 教授  
 别之龙 华中农业大学 教授  
 余文贵 江苏省农科院 研究员  
 邹学校 湖南农业大学党委副书记、校长 院士  
 汪李平 华中农业大学园艺林学学院 教授  
 汪炳良 浙江大学 教授  
 张兴国 西南大学园艺园林学院 研究员  
 张振贤 中国农业大学 教授  
 张鲁刚 西北农林科技大学蔬菜所 教授  
 陈劲枫 南京农业大学园艺学院 教授  
 陈清华 华南农业大学园艺学院 研究员  
 陈祥友 江汉大学生命科学学院 教授  
 林义章 福建农业大学园艺学院 教授  
 侯喜林 南京农业大学园艺学院 教授  
 秦智伟 东北农业大学 教授  
 徐跃进 华中农业大学 教授  
 黄丹枫 上海交通大学农业与生物学院 教授  
 曹磊生 扬州大学园艺与植保学院 教授  
 喻景权 浙江大学农业与生物技术学院 教授  
 谢从华 华中农业大学 教授  
 雷建军 华南农业大学 教授  
 戴雄泽 湖南农业大学 研究员

# 长江蔬菜

(下半月刊)

## CONTENTS 目录

### Special Report 特别策划

我国甘蓝品种市场需求变化分析……………曾爱松 夏鹏飞 严继勇 等 1

### Interview Record 访谈录

#### ●产业志●

黄石市城区蔬菜稳产保供现状与对策建议

……………古松 梅再胜 王建中 等 4

### Right-protection Pub 维权吧

谈谈实质性派生品种侵权问题……………覃刚 8

### Seedling World 苗天下

富氢水对蔬菜种子萌发和幼苗生长的影响

……………李嘉炜 张白鸽 陈潇 等 10

### Facility Vegetables 设施蔬菜

长江流域塑料大棚西瓜栽培技术(下)……………汪李平 15

### Jiangsu Vegetable Forum 问鼎苏菜

春化蚕豆绿色轻简栽培技术及低碳高效种植模式应用

……………徐仁超 刘陈玮 卞晓春 等 22

### Electrolytic Water Agriculture 电解水农业

有机种植模式下喷施碱性电解水乳化后的植物油在早春大棚樱桃番茄生产中的应用……………易春焱 肖伟 樊文容 等 25

### Vegetable Rapeseed 菜用油菜

苏北大棚油菜薹生产技术……………戴兴梅 27

### Aquatic Vegetables 水生菜

岳西高山茭白生态高效生产模式……………葛治欢 俞飞飞 董言香 等 29

### Say Vegetables 话蔬菜

国家地理标志保护产品——茶坡芹菜

……………董伟伟 孙爱军 李念军 等 32

2022年4月下(第8期,总第550期) 2022年4月28日出版

Changjiang Shucai 1984年创刊

Scientific Research Garden 科研园

●专家论坛●

设施农业熊蜂授粉技术研究进展.....王宏栋 韩双 韩冰 等 34

●育种研究●

朝天椒新品种湘辣53的选育.....黄江巨 林萱 杜培粉 等 38

●生理研究●

菠菜种质资源营养品质分析与评价.....李晗懿 彭枫 张力劫 等 41

桐乡市9种鲜食高品质番茄比较试验  
.....马常念 张德庆 曹亮亮 等 46

内江地区不同朝天椒品种引种比较试验  
.....陈娟 宋锐 王一鸣 等 50

不同茎瘤芥品种在直播栽培条件下的差异性比较  
.....杨仕伟 饶玲 胡代文 等 53

与辣椒间作对不同品种西瓜农艺性状及产量的影响  
.....常培培 段青青 王静静 等 56

不同移栽模式对露地甘蓝生长发育的影响  
.....张兆辉 雷丽 李雪君 等 59

不同类型地膜在秋延后大棚辣椒生产上的应用效果  
.....钱娣 王立华 葛梦婕 等 61

●栽培技术●

适宜春季恶劣天气条件种植的礼品小西瓜——武农8号  
.....李玉军 曾学军 秦冲 等 65

北海市豇豆春提早丰产栽培关键技术.....黄田夫 周作高 陈相耀 等 67

●土壤肥料●

木霉菌生物有机肥替代化肥对豇豆生长的影响  
.....李伟明 余剑书 曹蓉 等 70

●产业经济●

思茅区蔬菜产销现状、存在问题及发展对策.....陈寿永 73

《长江蔬菜》联办领导小组

组长 王玉珍

副组长 汤吉超

成员(按姓氏笔画排序)

王玉珍 武汉市农业农村局党组书记、局长

王林 安徽省农业农村厅特色农业管理站站长

毛东 遵义市农业农村局果蔬工作站站长

左自卫 十堰市蔬菜产业发展中心主任

付祖科 荆门市农业农村局调研员

戎新祥 南京市农业农村局副局长

华弼天 宁波市商务局副局长

刘朝伟 重庆市农业农村委经作处调研员

汤吉超 武汉市农业农村局党组成员、副局长

巫亚东 无锡市农业农村局党组成员、副局长

李标 阜阳市菜篮子工程推进中心主任

李文嘉 广西省农科院蔬菜研究所研究员

李慎林 南昌市农业农村局党委委员、副局长

杨莉 四川省农业农村厅特色产业处调研员

张厚伦 合肥市农业农村局调研员

陈德明 上海市农委副巡视员

周成渝 昆明市农业农村局种植业管理处副处长

周普国 农业农村部农药检定所所长

郑强 四川省农业融资担保公司德阳办事处主任

姚光贵 成都市农业农村局党组成员、副局长

班春宇 郑州市农委农业生产处副处长

袁尚勇 湖北省农业农村厅蔬菜办公室主任

廖振坤 湖南省农业农村厅种植业管理处处长

刊号 ISSN 1001-3547  
CN 42-1172/S

广告经营许可证 4201004000025

主管 武汉市农业农村局

主办 长江蔬菜杂志社

社长 吴三红

副社长 张丽琴

编辑策划部主任 张丽琴 027-85762415

发行市场部主任 吴四平 027-85776183

广告招商部副主任 覃寒俊 027-85764201

融媒体中心主任 余惠敏 027-82243167

责编 姜琴 张丽琴 雷婷 刘子珺

英文编校 雷婷

美编 文曦

法律顾问 杨晓峰

地址 武汉市江汉区琼楼里588号怡景

商务大厦A座8层 邮编 430023

印刷 武汉市委机关文印中心

总发行 宜昌市邮政局

发行范围 公开发行

订阅 全国各地邮局、本刊发行部

邮发代号 38-249

定价 5.0元/册 60元/年

E-mail: 1733172762@qq.com

http://journal.cjveg.com

# JOURNAL OF CHANGJIANG VEGETABLES

No.8 2022 Semimonthly (Serial No.550)

## CONTENTS

Analysis on Market Demand Changes of Cabbage Cultivars in China·····	ZENG Aisong, XIA Pengfei, YAN Jiyong, et al	1
Present Situation and Countermeasures on Vegetable Production and Supply in Urban Area of Huangshi City ·····	GU Song, MEI Zaisheng, WANG Jianzhong, et al	4
Discussion on Infringement Issues of Essentially Derived Varieties·····	QIN Gang	8
Effects of Hydrogen Rich Water on Seed Germination and Seedling Growth of Vegetables ·····	LI Jiawei, ZHANG Baige, CHEN Xiao, et al	10
Watermelon Cultivation Techniques in Plastic Greenhouses in Yangtze River Basin (Part Three)·····	WANG Liping	15
Green and Light Cultivation Techniques and Application of Low-carbon and High-efficiency Planting Modes of Vernalized Broad Bean ·····	XU Renchao, LIU Chenwei, BIAN Xiaochun, et al	22
Application of Emulsified Vegetable Oil Sprayed with Alkaline Electrolyzed Water in Early-spring Cherry Tomato Production in Greenhouse under Organic Planting Mode·····	YI Chunyan, XIAO Wei, FAN Wenrong, et al	25
Production Techniques of Rapeseed Stalks in Greenhouses of Northern Jiangsu·····	DAI Xingmei	27
Ecological and High-efficiency Production Mode of Alpine Water Bamboo in Yuexi County ·····	GE Zhihuan, YU Feifei, DONG Yanxiang, et al	29
Introduction of Chapo Celery, an Agricultural Product of Geographical Indication Protection ·····	DONG Weiwei, SUN Aijun, LI Nianjun, et al	32
Research Progress of Bumblebee Pollination Technology in Facility Agriculture ·····	WANG Hongdong, HAN Shuang, HAN Bing, et al	34
Breeding of a New Pod Pepper Cultivar Xiangla 53·····	HUANG Jiangju, LI Xuan, DU Peifen, et al	38
Analysis and Evaluation of Nutritional Quality of Spinach Germplasm Resources·····	LI Hanyi, PENG Feng, ZHANG Lijie, et al	41
Comparative Experiment of Nine Fresh and High-quality Tomato Cultivars in Tongxiang City ·····	MA Changnian, ZHANG Deqing, CAO Liangliang, et al	46
Comparative Test of Different Pod Pepper Cultivars in Neijiang City·····	CHEN Juan, SONG Rui, WANG Yiming, et al	50
Comparison of Differences among Different Tumorous Stem Mustard Cultivars under Direct Seeding Cultivation ·····	YANG Shiwei, RAO Ling, HU Daiwen, et al	53
Effects of Intercropping with Pepper on Yield and Agronomic Traits of Different Watermelon Cultivars ·····	CHANG Peipei, DUAN Qingqing, WANG Jingjing, et al	56
Effects of Different Transplanting Modes on Growth and Development of Cabbage under Open Field Cultivation ·····	ZHANG Zhaohui, LEI Li, LI Xuejun, et al	59
Effects of Different Mulch Films on Protected Cultivation Pepper in Later Autumn Greenhouse ·····	QIAN Di, WANG Lihua, GE Mengjie, et al	61
Introduction of Wunong No.8, a Gift Mini Watermelon Cultivar Suitable for Harsh Weather in Spring ·····	LI Yujun, ZENG Xuejun, QIN Chong, et al	65
Key Techniques for High-yield Cultivation of Early-spring Cowpea in Beihai City ·····	HUANG Tianfu, ZHOU Zuogao, CHEN Xiangyao, et al	67
Effects of Replacing Chemical Fertilizer with Trichoderma Bioorganic Fertilizer on Growth of Cowpea ·····	LI Weiming, YU Jianshu, CAO Rong, et al	70
Status, Existing Problems and Development Countermeasures of Vegetable Production and Marketing in Simao District ·····	CHEN Shouyong	73