

NANFANG NONGYE  
SOUTH CHINA AGRICULTURE

★ 重庆市出版专项资金资助期刊 ★

中国科技核心期刊（遴选）  
中国知网全文收录期刊  
万方数据——数字化期刊群全文收录期刊  
维普中文科技期刊数据库全文收录期刊  
国家职称评定认可学术期刊  
连续5年入选重庆市农家书屋

2016.07 下旬

# 南方农业

2016年7月25日出版 第10卷第21期

ISSN 1673-890X CN 50-1186/S 邮发代号：78-102

湖畔景致



（刘少才 摄于法国鲜花小镇伊瓦尔）



指导：中共重庆市委农村工作委员会  
主管：重庆市农业委员会  
主办：重庆市农业科学院

# 目次

南方农业 第10卷第21期 2016年7月

## ◎ 栽培与植保

- 开阳县天然富硒香菇生产技术试验初报..... 彭丽芬, 李新贵 1
- 丘陵区不同秸秆还田方式对小麦后期生长发育及产量的影响..... 曹可疑, 曾荣耀 4
- 东海县小麦杂草发生特点及防除对策..... 王大伟, 丁绪宽, 陆珍珍, 陈云 7
- 屏南县高山茄子覆膜高产栽培技术..... 张孔霞 9
- 紫色马铃薯试管苗不定芽的分化探讨..... 赵光平, 苏博 11
- 提高水稻种植效益的技术措施探索..... 艾国华 13
- 不同调酸剂对水稻产量及品质的影响分析..... 周佳, 赵天钟, 赵敬坤, 文绍明, 陈松柏, 张宁 15
- 福贡县上帕镇测土配方施肥的现状与对策..... 刘运勤, 胡义元 17
- 油茶育苗技术与后期管理..... 黄欢朝 18
- 金花茶栽培浅谈..... 胡建明 20
- 木霉T34对根结线虫的研究..... 冯天雨 22
- 水稻抛秧栽培技术浅谈..... 魏再鑫 24
- 棉花调亏灌溉的生理响应及其优化农艺技术浅谈..... 安海静 26
- 水稻病虫害防治要点及注意事项分析..... 陈国荣 27
- 西瓜的主要病害及防治措施..... 李剑雄, 任嘉平 29
- 水稻栽培关键技术及推广实践..... 曾伟 30
- 玉米高产栽培技术推广中存在的问题与应对措施..... 韦春 32
- 无性系良种茶种植推广技术分析..... 谢保勤 33
- 屏山县白魔芋病害防治技术初探..... 曾旭, 何翠, 熊红兵, 周文兵 35
- 活化态磷肥在水稻种植中的应用试验分析..... 陈欢伟 36
- 铁皮石斛离体快繁初代培养基的筛选..... 何静茹, 刘会颖 38
- 玉米种植技术要点浅谈..... 魏新瑞 39
- 砂糖桔的主要病害及防治对策..... 黄太安 41
- 辣椒病虫害综合防治技术探讨..... 黄恒杰 42
- 水稻和玉米缺锌的症状及防治技术..... 黄金诚 44
- 脱毒马铃薯种植技术分析..... 金家洪 45
- 玉米高产栽培技术浅谈..... 李兰英 47
- 小麦高效栽培技术探讨..... 罗平 48
- 清镇市水稻高产创建实施的成效及措施..... 陈晓, 苏远帮, 郑中阳, 姚昌南, 陈叶 50
- 泗洪地区小麦高产种植技术探析..... 付国民 52
- 种植密度和种植方式对夏玉米群体根冠特性及产量的影响探讨..... 田发荣 54
- 杂交玉米高产栽培技术浅谈..... 高应洪 56
- 优质高产水稻栽培技术分析..... 蒋俊 57

玉米病虫害综合防治技术探究·····	唐林峰	59
黄瓜种植过程中的常见病害及防治方法·····	文切木·艾尔肯	60
甘薯新品种“彭苏2号”的选育及主要经济性性状表现·····	张启堂, 谢一芝, 郭小丁, 曾志明, 贾赵东, 陈其恒, 马佩勇	62
水稻高产栽培技术措施分析·····	黎耿国, 钟礼华	63
玉米双株高产栽培技术探析·····	代卉	65
乙草胺对种子发芽率的影响·····	刘露	66
保护性耕作条件下的冬小麦田间管理·····	邓霞	68
玉米抗旱栽培综合技术措施·····	武海丽, 智建奇, 焦建伟, 赵鑫	69
葡萄栽培中存在的问题及对策·····	李辉	71
有机培肥措施对土壤肥力及农作物生长的影响·····	林贤	72
<b>◎ 园林花卉</b>		
地产园林景观施工技术交底与应用初探·····	邓小军	74
水资源在生态茶园景观设计中的应用·····	郭君洁, 李伟	76
西双版纳九沐山温泉室外区规划·····	刘炜, 高成广	78
植物色彩在园林景观设计中的应用·····	黄珊珊	79
风景园林设计中如何体现人性化·····	陈立胜	82
营山县湿地规划浅谈·····	刘露	83
茶树的园林用途及关键技术·····	刘策	85
重庆市南山植物园展览温室主要环境因子分析及评价·····	何炜, 陈森林	86
云南高原特色花卉育种之路·····	肖月, 贺水莲, 吴红芝	88
乙醇处理对香石竹切花瓶插寿命的影响·····	谭超	89
鸢尾属植物的化学物质基础及其药用价值研究进展·····	孟凡虹, 赵瑞瑞, 胡振宇, 伍冰倩, 卢慧, 赵珩	91
夏季吊球新品种狗尾红的种植分析·····	王晓俐	92
水景植物在北方园林设计中的应用·····	王晓慧	94
草坪杂草及其防除·····	闫晓玲, 赵新烁, 高洁	95
高效节能组培系统的研发及其在园林植物组培中的应用·····	黄晓艺, 蔡林林	97
大理漾濞石门禅汤温泉景观设计·····	刘雅楠, 高成广	98
现代风景园林设计中构成艺术的运用分析·····	王琳, 董文斌, 王崑	100
以三色·乡时光为例分析重庆观光农业基地夏秋季草花栽培技术·····	张文玲	101
寿宁县龙虎山生态茶园建设技术与成效浅谈·····	林芳	103
生态农业观光园的规划设计探讨·····	李伟	105
林业科技示范园的景观设计分析·····	温爱亭	107
嫁接法制作杜鹃微型盆景技法初探·····	周丽霞	108
阳朔县旧县村景观规划设计·····	谢津	110
园艺植物可视化的研究现状·····	王新辛	111
园林树木容器化生产技术的研究与应用·····	夏晓丽	113
园林绿化中苗木病虫害的防治措施浅析·····	卢志春	114
<b>◎ 林业科学</b>		
桂花优质苗木栽培技术·····	蔡麟	116
森林资源管护的意义和策略分析·····	杨家强	118
南洋楹丰产栽培试验分析·····	冯仁佐	120
干旱半干旱地区抗旱造林技术浅析·····	侯继周	121
无患子育苗栽培与管理·····	刘家胜	123
桉树人工林生物多样性及可持续发展·····	韩富任, 冯亚磊, 冯金朝	124
云杉大规格苗木培育与移植技术分析·····	贺亮	126

如何按森林认证要求开展伐区调查设计工作·····	银彬吾, 李小敏	127
化学除草剂草舒在桉树林抚育过程中的应用浅谈·····	吴长凯, 陆克宇, 黄惠娜	129
寻甸县仁德街道办林木病虫害防治工作存在的问题及对策·····	朱云艳, 朱映仙	131
杉木造林技术及其经济效益分析·····	黄达帅	132
<b>◎ 农业经济</b>		
从低碳经济视角分析农村经济的发展方式·····	何开红	134
从绿色食品博览会看经济与文化的相互促进·····	马彩凤	135
<b>◎ 新农村建设</b>		
农机购置补贴政策的有效性及其运行机制·····	罗双根	137
论乡村精英研究范式的分析与批判·····	刘路军	139
基于消费经济环境下我国农村消费的趋势探讨·····	安敏	141
京津冀协同发展下大力推进美丽乡村生态文化建设·····	刘娜, 高园, 王学民, 郭慧娟, 侯锡铭, 杨明, 李玲芝	143
农村土地矛盾纠纷探析·····	许鹏泽	145
关于德宏地区深化农垦改革的思考·····	高延芳	147
新型城镇化背景下失地农民的身份转变分析·····	李昊洲, 赵明正	149
重庆市合川区双凤镇“三农”工作新局面·····	唐昌容	151
乡村空间资源化视角下的乡村规划设计探索·····	黄文娟	152
“物的新农村”向“人的新农村”转型路径探讨·····	苑秀芹	154
武定县农业行政执法现状及对策·····	樊云	155
内江市林业局助农增收工作稳步推进·····	刘军	157
海东市和汾阳市精准扶贫探究·····	贺晓敏	158
美丽乡村建设与绿化树种选择探讨·····	杨富贵	160
现阶段我国作物秸秆再利用的主要方式和未来发展浅析·····	黄蔚	161
<b>◎ 产业发展</b>		
嘉兴市五水共治背景下政府推进生猪养殖业转型发展的新探索·····	杜婷婷, 郑文琪, 袁一帆	164
理县生态农业发展刍议·····	戴頔	167
武定县狮山镇无公害蔬菜产业发展现状及前景分析·····	虎若娟	170
关于打造合川旅游休闲胜地的思考·····	毛萍	171
农产品质量安全现状及对策·····	罗金科	173
内江市经济林产业现状探析·····	李霞	174
西藏地区畜牧养殖业的发展与前景分析·····	德吉央宗	176
江西省茶叶产业发展现状及优势分析·····	王美玲, 徐爱珍	177
草畜产业在罗平县农村经济建设中的作用浅谈·····	李小四	179
金沙县山地扶贫示范园区创新模式探索·····	阎国庭, 毛诗鸾, 周艳群	180
泸西县中枢镇现代设施农业发展初探·····	高英, 刘红兵	182
<b>◎ 生理生化</b>		
拟南芥KCS12基因的克隆及其对长链脂肪酸代谢调控功能的初步分析·····	靳远航, 余春娥, 郑育声	183
植物二氢黄酮醇-4-还原酶基因的研究进展·····	焦淑珍, 张正言, 王林, 徐盼, 李琴琴, 贾秋娥	186
外源水杨酸对盐胁迫下毛豆种子萌发和幼苗生理特性的影响·····	贡鑫, 刘飞, 万发香	188
<b>◎ 动物科学</b>		
利用浑河源小流域进行林蛙和细鳞鱼混合养殖的建议·····	刘景强	191
中西医结合治疗猪喘气病的效果分析·····	陈应龙, 韦桂芬	192
提高母猪产仔率及仔猪存活率的方法简述·····	洪俊琼, 张学芳, 徐正伟	194
仔猪常见腹泻病的临床症状及防治措施·····	高凌	195
影响鸭产蛋的原因及防治策略·····	史叶卉	197

日粮精粗比对反刍动物的影响·····	王子苑, 李小冬, 王小利, 蔡一鸣, 莫本田	198
规模化养殖技术在养猪生产中的应用·····	徐瑞辉, 刁新平	200
<b>◎ 农业教育</b>		
农业技术推广对推动种植业发展的作用浅析·····	张正彬	201
福安地区基层农技推广体系改革与建设探析·····	陈泽长	203
农村社区教育的问题及建议·····	牟爱州	204
农业技术推广模式的优化探讨·····	王伟娟	206
秀山县农业技术创新存在的问题及解决策略·····	喻素芳	207
园林专业校企合作实践教学模式分析·····	邓晓梅	209
<b>◎ 农业机械</b>		
提高农业机械生产效率及其作业质量的措施·····	邓仕华	210
关于加强镇雄县农业机械安全管理的思考·····	高 阳	212
山区农机安全与维修现状及对策·····	陈学宏, 谢德发	213
<b>◎ 农业气象</b>		
新型自动站的一次雷击故障判别与应用体会·····	王晓红, 陈 蓉, 李 蕾, 易林芝, 唐 坤	215
短时和临近天气预报在防灾减灾中的优势分析·····	周福然, 耿世波, 史虹婷	216
阿克苏地区冰雹灾害对棉花生产的影响·····	严建昌	218
惠水县气候变化对农业生产的影响·····	石廷姪, 邓 璐	219
低温连阴雨对湖南省玉米的影响分析·····	王 亚, 张 琳	221
衢州地区气候条件对柑橘种植的影响分析·····	徐国红	222
农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系的构建分析·····	徐震宇	224
气象因素对平南县农作物的影响及对策·····	余恒鑫, 罗国城, 郑 巧, 农 洁, 蒋兆恒	225
<b>◎ 农业财会</b>		
农村集体“三资”代理记账工作存在的问题与对策·····	郑艳玲	227
<b>◎ 农业信息化</b>		
GIS技术在灌区灌溉管理中的应用·····	王文浩	229
信息化在农业经济管理中的应用分析·····	卢雯皎	230
常州市农产品监测信息云平台的开发与应用·····	王洁琼, 翟羽佳, 堵燕钰, 吴冬梅, 张 宇, 程红玉	232
<b>◎ 遗传育种</b>		
玉米的遗传育种浅析·····	宁立志, 郑根昌, 李志刚	234
不同贮藏温度和含水量对大豆种子的活力影响分析·····	胡 昕	236
<b>◎ 品种选育</b>		
2013年南丹县普通玉米新品种区域试验初探·····	梁日红, 符翠芬	237
基层政府农作物新品种推广问题思考·····	韩 林	240
<b>◎ 土壤农化</b>		
BIOLÓG在土壤微生物群落功能多样性研究中的应用·····	汤朋先, 荆 英, 徐志英	242
农业可持续发展中土壤肥料问题与对策·····	于 嘉, 孙方媛, 刘丽微	244
水氮联合调控对土壤盐分的研究进展·····	包雪莲	245
<b>◎ 贮藏加工</b>		
粤北高山乌龙茶生产技术分析·····	陈伟忠, 陈秀辉, 蔡创钿, 郑炫君, 赖威祥	247
<b>◎ 农业生态</b>		
关于彭阳县生态建设问题的反思与探索·····	王会平, 杨 伟	249
三江源地区生物多样性保护规划浅谈·····	苟存琬	251
水土保持监测的基础作用及其存在的问题与对策·····	阿丽娅·艾比布拉	252
我国出入境检验检疫部门植物检疫优化策略分析·····	吴 媛	254
苏北地区农村环境问题的成因及对策·····	刘 璐	255

# CONTENTS

South China Agriculture Vol.10 No.21 Jul. 2016

## ◎ Planting and plant protection

- Letinous edodes reported the production technology test of natural selenium rich in Kaiyang County ..... Peng LiFen, Li Xingui 1
- Letinous edodes reported the production technology test of natural selenium rich in Kaiyang County ..... Cao Keyi, Zeng Rongyao 4
- High yield cultivation techniques of high yield eggplant in Pingnan County ..... Zhang Kongxia 9
- Technical measures to improve the efficiency of rice planting ..... Ai Guohua 13
- Camellia seedling technology and late management ..... Huang Huanchao 18
- Studies on the root knot nematodes by T34 ..... Feng Tianyu 22
- Physiological response of cotton regulated deficit irrigation and optimization of agronomic techniques ..... An Haijing 26
- Key techniques of cotton regulated deficit in rice cultivation and its popularization ..... Zeng Wei 30
- Analysis on popularizing technology of clonal improved varieties of tea ..... Xie Baoqin 33
- Experimental analysis on the application of activated phosphate fertilizer in rice cultivation ..... Chen Huanwei 36
- Technical points of maize cultivation ..... Wei Xinrui 39
- Study on the integrated control technology of pepper diseases and insect pests ..... Huang Hengjie 42
- Analysis of virus free potato planting technology ..... Jin Jiahong 45
- High efficient cultivation techniques of Wheat ..... Luo Ping 48
- High yield cultivation techniques of wheat in Sihong area ..... Fu Guomin 52
- To investigate the effects of planting density and planting patterns on root characteristics and yield of Summer Maize Populations  
..... Tian Farong 54
- Research on integrated control technology of maize diseases and insect pests ..... Tang Linfeng 59
- High yield cultivation technique of Maize ..... Dai Hui 65
- Field management of Winter Wheat under the condition of conservation tillage ..... Deng Xia 68
- Effects of organic fertilization on soil fertility and crop growth ..... Lin Xian 72
- ## ◎ Landscape and flowers
- The real estate landscape construction technology and its application ..... Deng Xiaojun 74
- Application of plant color in landscape design ..... Huang Shanshan 79
- Garden application and key technology of tea plant ..... Liu Ce 85
- Effect of ethanol treatment on vase life of Cut Carnation ..... Tan Chao 89
- Analysis of planting new varieties of lob dog tail red summer ..... Wang Xiaoli 92
- Research and development of high efficiency and energy saving tissue culture system and its application in the tissue  
culture of garden plants ..... Huang Xiaoyi, Cai Linlin 97
- For example, the country to three time analysis of Chongqing sightseeing agriculture base in summer and autumn  
flower cultivation techniques ..... Zhang Wenling 101
- Shouning County, Mount Longhu ecological tea garden construction technology and effect of ..... Lin Fang 103
- Landscape design analysis of forestry science and technology demonstration garden ..... Wen Aiting 107

A preliminary study on the technique of producing the miniature potted landscape by grafting .....	Zhou Lixia	108
Research status of horticultural plant visualization .....	Wang Xinxin	111
Research and application of the production technology of garden trees .....	Xia Xiaoli	113
Analysis on the control measures of plant diseases and insect pests in garden greening .....	Lu Zhichun	114
<b>◎ Forestry Science</b>		
Analysis of the significance and strategy of forest resources administration .....	Yang Jiaqiang	118
Analysis of drought resistant Afforestation Technology in arid and semi arid regions .....	Hou Jizhou	121
Analysis on Cultivation and transplanting technology of large size seedlings of spruce .....	He Liang	126
Afforestation technology of Chinese fir and its economic benefit analysis .....	Huang Dashuai	132
<b>◎ Agricultural economy</b>		
Analysis of the development mode of rural economy from the perspective of low carbon economy .....	He Kaihong	134
The mutual promotion of economy and culture from the view of Green Food Expo .....	Ma Caifeng	135
<b>◎ New rural construction</b>		
The effectiveness and operational mechanism of agricultural machinery purchase subsidy policy .....	Luo Shuanggeng	137
Discussion on the trend of rural consumption in China based on consumption economy .....	An Min	141
On rural land contradiction and dispute .....	Xu Pengze	145
The new situation of Chongqing Hechuan Shuangfeng town of the "three rural" work .....	Tang Changrong	151
Rural planning and design from the perspective of rural space resources .....	Huang Wenjuan	152
Discussion on the transformation path of "new rural area" to "people's new countryside" .....	Huang Yuanxiu	154
Precision poverty alleviation in the east of the sea and the city of Fenyang .....	He Xiaomin	158
The main methods and future development of crop straw recycling in China at present stage .....	Huang Wei	161
<b>◎ Industrial development</b>		
Development status and Prospect of non environmental pollution vegetable industry in Wuding County .....	Hu Ruojuan	170
The current situation and Countermeasures of agricultural products quality and safety .....	Luo Jinke	173
Discussion on the role of livestock industry in rural economic construction in Luoping County .....	Li Xiaosi	179
<b>◎ Animal Science</b>		
Using the mixed culture of forest frog and fine scale fish in the small watershed of Heyuan River .....	Liu Jingqiang	191
The most common symptoms of diarrhea in pigs and prevention measures of concubine .....	Gao Ling	195
Application of large-scale aquaculture technology in pig production .....	Xu Ruihui, Diao Xiping	200
<b>◎ the Agricultural Education</b>		
Analysis on the role of agricultural technology extension in promoting the development of planting industry .....	Zhang Zhengbin	201
Discussion on optimization model of Agricultural Technology Extension .....	Wang Weijuan	206
Analysis on practice teaching mode of college enterprise cooperation in Landscape Architecture .....	Deng Xiaomei	209
<b>◎ Agricultural Machinery</b>		
Measures to improve the production efficiency and the quality of agricultural machinery .....	Deng Shihua	210
Thoughts on strengthening the safety management of agricultural machinery in Zhenxiang County .....	Gao Yang	212
<b>◎ Agricultural Meteorology</b>		
Effect of hail disaster on cotton production in Akesu area .....	Yan Jianchang	218
Analysis on the influence of low temperature continuous rain on Maize in Hunan Province .....	Wang Ya, Zhang Lin	221
<b>◎ Agricultural accounting</b>		
Problems and Countermeasures of rural collective funded bookkeeping work .....	Zheng Yanling	227



# 重庆三千种业有限公司

## (原重庆市种子分公司蔬菜种子分公司)

三千种业 **超西园四号**  
High Quality Vegetable Seed



西南大学园艺园林学院 选育  
重庆三千种业有限公司 经销

重庆三千种业有限公司是在原重庆市种子分公司蔬菜种子分公司的基础上，通过资源的有效配置而成立的高科技创新型企业。公司多年从事蔬菜、花卉及草业种子的科研、生产及推广，在业界具有良好的美誉度和知名度，“山城”、“三千”蔬菜良种在西南地区乃至全国深受农户青睐。公司技术力量强，拥有中高级职称技术人员26人；种子精选、加工及包装设备优良，检测手段先进。公司依托西南大学园艺园林学院、重庆市十字花科研究所及重庆市农业科学院蔬菜花卉所，有雄厚的科技力量作后盾，拥有一支训练有素的科研、生产及营销队伍。



精品西园四号



精品华秀青梗菜

杂一代（西园四号系国家科技攻关成果，三千种业公司独家经营，超级西园四号在其基础上进一步育种改良提升），中晚熟，叶球扁圆形，结球紧密，品质佳，耐热、抗病、丰产。温暖地6-7月播种，秋冬收获；冷凉地4-5月播种，夏秋收获，是川渝地区夏秋平丘地和高山基地首选甘蓝品种。

三千种业 **满秋09010**  
High Quality Vegetable Seed



西南大学园艺园林学院 选育  
重庆三千种业有限公司 经销

三千种业 **三手快菜**  
The Cabbage Seed SANQIAN  
Hybrid F1  
25-30 天采收



西南大学园艺园林学院 选育  
重庆三千种业有限公司 经销

山城种苗

一代交配 **西园春一号**



重庆三千种业有限公司

一代交配 **华秀青梗菜**  
Hybrid F1 Pakchoi Washou



净含量:10克

杂一代，早中熟，秋季定植到采收60 d。植株开展度55 cm左右，株高30 cm左右，株幅不大；叶色绿，叶面蜡粉中等，叶球紧实、厚扁圆形；667 m<sup>2</sup>植3500株。高抗病毒病，抗黑腐病。

杂一代速生苗用大白菜，长速快，播种27 d始采收，始采收株高33 cm左右，单株重250 g左右。耐热、耐湿，株型较直立，适于密植；叶色嫩绿、叶肉厚、叶面皱，质地柔软，无毛，帮白，品质极佳。

杂一代，早熟。株高25 cm，开展度60 cm左右，长势强，抗病，叶球高牛心型。结球紧密，叶球质地脆嫩，纤维少，品质极佳，单球重1.5 kg左右。冬性强，耐抽薹；也可夏秋栽培。产量高，667 m<sup>2</sup>植3500株，产量4000 kg左右。

杂一代（日武藏野产）叶柄基部肥厚，矮脚束腰；极早熟；耐热、耐雨湿，株型优美，适宜热带、亚热带、温带栽培；叶数多，叶深绿，叶柄绿色，品质极佳。川渝4-11月均可播种。

公司地址：重庆南坪东路15号附5号 邮编：400060 <http://www.sqseed.cn> 传真：023-62816657 62802826 E-mail:sqseed@126.com

联系电话：023-62816657 023-62802047 023-62836702 技术服务热线：023-89055580 023-62816657 13608351465