

# 福建农业科技



月刊

FUJIAN NONGYE KEJI  
FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

2022.10

主管：福建省农业科学院 主办：福建省农业科学院

## 闽甜986

属鲜食型甜玉米单交种。春播出苗至采收 84 d 左右，比对照粤甜 16 号长 2 d。产量高，品质较优，感纹枯病。适宜福建省作鲜食甜玉米种植。



ISSN 0253-2301

审定情况：该品种经第八届福建省农作物品种审定委员会第五次会议审定通过，由福建省农业农村厅 2021 年 7 号通告。

品种来源：闽甜系 X9034 × 闽甜系 JR8609

选育单位：福建省农业科学院作物研究所



9 770253 230226




公众号：福建农业科技杂志社



低碳中国  
绿色出行



中宣部宣教局 中国文明网

- 
- ◆ 国际农业及生物学文摘 (CABI) 收录期刊
  - ◆ 联合国粮农组织农业索引 (AGRIS) 收录期刊
  - ◆ 美国《化学文摘》(CA) 收录期刊
  - ◆ CNKI (中国知网) 全文收录期刊
  - ◆ 中国学术期刊综合评价数据库收录期刊
  - ◆ 中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊
  - ◆ 台湾华艺中文电子期刊 (CEPS) 全文收录期刊
  - ◆ 英国《食品科学文摘》(FSTA) 收录期刊
  - ◆ 俄罗斯《文摘杂志》(AJ) 收录期刊
  - ◆ 美国《乌利希期刊指南(网络版)》收录期刊

## 《福建农业科技》 诚征稿件

主管单位：福建省农业科学院

主办单位：福建省农业科学院

支持单位(排名不分先后)：

福建省农学会 福建省种子协会 中国人民财产保险股份有限公司福建省分公司

### ◆ 期刊简介

《福建农业科技》(ISSN 0253-2301, CN 35-1078/S), 月刊, 创办于1970年(原名《农业科技简报》), 1979年起国内公开发行, 是福建省农业科学院主管, 福建省农业科学院和福建省农学会主办的综合性农业科技期刊, 主要报道农林牧副渔各学科领域的科研新成果、实用新技术以及“三农问题”的研究探讨。本刊立足福建, 面向全国, 以促进科技进步、服务科教兴农为宗旨, 坚持理论与实际结合, 学术与技术并重, 普及与提高兼顾的办刊方针, 是一本优秀的省级农业技术研究性期刊。

### ◆ 主要栏目

粮油作物、经济作物、园艺作物、生物技术、植物保护、土壤肥料、畜牧兽医、水产养殖、贮藏加工、种植管理、农业经济、研究综述等。

### ◆ 阅读对象

适合研究机构科研人员、科研机构管理人员、高等院校广大师生、农业技术推广人员、农业企业员工和基层农村广大农民朋友阅读

### ◆ 投稿方式

(1) 邮箱投稿: [fjnykj@163.com](mailto:fjnykj@163.com)

(2) 本刊官方网站 <http://www.fjnykj.cn>(网站维修, 短期内请用邮箱投稿)

### ◆ 联系方式

地址: 福州市五四路247号福建省农业科学院高新大楼405室 邮编: 350003

电话: 0591-87884435

诚征稿件

# 福建农业科技

FUJIAN NONGYE KEJI

(月刊)

2022年第10期(第53卷第386期)

1970年创刊 公开发行

主管单位:福建省农业科学院

主办单位:福建省农业科学院

主 编:杨小萍

常务副主编:柯文辉

本期责任编辑:林玲娜

责任编辑:柯文辉、林玲娜、陈文静、刘新永

出版单位:《福建农业科技》编辑部

国内发行:中国邮政集团公司福州分公司

国内订阅:全国各地邮局(所)

邮发代号:34 15

国外发行:中国国际图书贸易集团有限公司

国外代号:M6643

印刷单位:福州报业鸿升印刷有限责任公司

出版日期:2022年10月28日

中国标准连续出版物号: ISSN 0253-2301  
CN 35-1078/S

国内定价:20.00元

地址:福州市五四路247号

邮编:350003

电话:0591 87884435

E-mail: fjnkyj@163.com



中国邮政报刊发行

China Post Newspapers & Periodicals Distribution



随心订阅

“邮”享生活

· 报刊征订网站: BK11185.cn  
· 客户服务热线: 11185  
· 全国各省市分公司  
· 合作服务热线: 010-68859199

关注“中国邮政报刊发行”  
微信公众号

扫描封面  
二维码

## 目 次

### ●优秀学者论坛●

亚热带12种人工幼树光响应模型拟合及光合特性分析

..... 林清勇, 卢安琪, 陈志杰, 王思荣 (1)

亚热带人工幼林树种功能性状与凋落物现存量的关系分析

..... 贾 辉, 万晓华 (11)

### ●水产科学●

佛罗里达文昌鱼的繁殖频次研究 ..... 张 翔, 张秋全 (18)

不同光质对球等鞭金藻岩藻黄素及脂肪酸含量的影响

..... 林港华, 李欢, 韩玉莹, 薛婷, 李龙玉, 代容春, 林荣华, 陈建楠, 陈由强, 余雪兵 (25)

### ●微生物科学●

PurB过表达对大肠杆菌氨基糖苷类抗生素耐药性的影响

..... 林 婧, 汤 琪, 高媛媛 (32)

苯扎氯铵在不同介质中杀灭鼠伤寒沙门氏菌的效果分析

..... 陈丹妍, 蔡雅雯, 黄炜雅, 王玉婵, 王 妍 (38)

### ●园艺科学●

正交试验法优化灵芝菌丝体 $\gamma$ -氨基丁酸提取工艺

..... 王玲芝, 白 雪, 蒋咏梅 (44)

17份山药种质资源在闽北地区的适应性评价

..... 张武君, 赵云青, 刘保财, 陈菁琪, 黄颖楦, 陈雅芳 (49)

泰斛1号种苗繁育及病虫害绿色防控效果探讨

..... 王培育, 罗维鸿, 杨 学, 颜沛沛, 江金兰, 江建芳, 叶 炜 (56)

### ●食品科学●

乌衣红曲黄酒挥发性物质检测方法学研究

..... 苏 昊, 梁璋成, 李维新, 林晓姿 (60)

QuEChERS结合GC-MS/MS测定辛辣蔬菜中18种有机磷农药

..... 陈 华 (66)

### ●土壤肥料●

福建省辣椒连作土壤改良后微生物群落结构特征分析

..... 马慧雯, 朱海生, 李永平, 黄 昊, 蔡章楦, 薛殊政, 温庆放 (73)

氮磷钾肥施对闽东地区甘薯增产效应分析 ..... 王和寿 (80)

# FUJIAN AGRICULTURAL SCIENCE AND TECHNOLOGY

No. 10

October 2022

---

## CONTENTS

### Outstanding Scholars Forum

Fitting of the Light Response Model and Analysis of the Photosynthetic Characteristics of 12 Kinds of Subtropical Artificial Saplings ..... LIN Qing-yong, *et al.* (1)

Analysis on the Relationship Between the Functional Traits of Tree Species and Litter Standing Crop in the Subtropical Artificial Young Forests ..... JIA Hui, *et al.* (11)

### Fisheries Science

Study on the Reproductive Frequency of *Branchiostoma floridae* ..... ZHANG Xiang, *et al.* (18)

Effects of Different Light Qualities on the Contents of Fucoxanthin and Fatty Acid in *Isochrysis Galbana* ..... LIN Gang-hua, *et al.* (25)

### Microbiology science

Effect of PurB Overexpression on the Drug Resistance of Aminoglycoside Antibiotics in *Escherichia coli* ..... LIN Jing, *et al.* (32)

Effect Analysis of Benzalkonium Chloride on Killing *Salmonella typhimurium* in Different Media ..... CHEN Dan-yan, *et al.* (38)

### Horticulture Science

Optimization of the Extraction Process of  $\gamma$ -aminobutyric Acid from *Ganoderma lucidum* Mycelia by Orthogonal Experiment ..... WANG Ling-zhi, *et al.* (44)

Adaptability Evaluation of 17 Germplasm Resources of Chinese Yam in Northern Fujian ..... ZHANG Wu-jun, *et al.* (49)

Discussion on the Effect of Seedling Propagation and Green Control for Disease and Insect Pest of *Dendrobium officinale* Taihu No. 1 ..... WANG Pei-yu, *et al.* (56)

### Food Science

Study on the Detection Methodology of Volatile Substances in Wuyi Red Qu Yellow Rice Wine ..... SU Hao, *et al.* (60)

Determination of 18 Kinds of Organophosphorus Pesticides in Pungent Vegetables by QuEChERS Combined with GC-MS/MS ..... CHEN Hua (66)

### Soils and Fertilizers

Characteristic Analysis of Microbial Community Structure After the Improvement of Continuous Cropping Soil with Greenhouse Pepper in Fujian Province ..... MA Hui-fei, *et al.* (73)

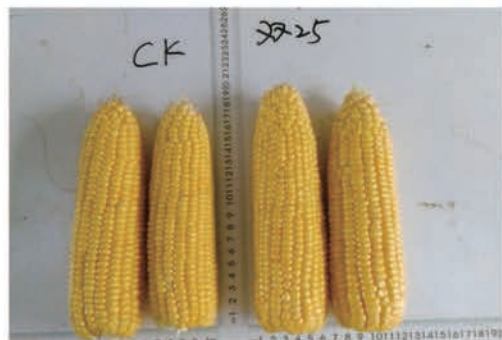
Effect Analysis of the Combined Application of Nitrogen, Phosphorus and Potassium Fertilizer on the Yield Increase of Sweet Potato in Eastern Fujian ..... WANG He-shou (80)



## 闽甜 986 品种特征特性

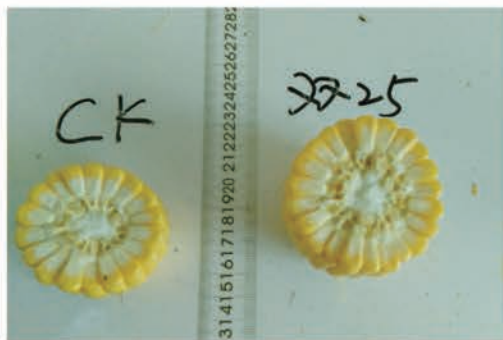
2019年参试,闽甜986鲜果穗平均亩产1147.88 kg,比对照粤甜16号增产15.2%;2020年续试,鲜果穗平均亩产1014.41 kg,比对照粤甜16号增产9.6%。两年鲜果穗平均亩产1081.15 kg,比对照粤甜16号增产12.5%。春播出苗至采青日数84.4 d,比对照粤甜16号长1.5 d。平均株高236.2 cm,穗位高82.1 cm,幼苗叶鞘绿色,叶片绿色,花药绿色,颖壳绿色。株型半紧凑,穗长20.7 cm,穗粗5.5 cm,秃尖长0.8 cm,果穗长筒形,穗行数18.2行,行粒数37.3粒,黄粒白轴,鲜百粒重40.4g,出籽率67.6%。倒伏率0.8%,倒折率0.3%。

两年田间调查闽甜986高抗大斑病、抗小斑病、抗锈病、中抗纹枯病、抗茎腐病、抗粗缩病,纹枯病接菌鉴定为感病。品质分析:皮渣率11.8%,可溶性总糖23.5%,还原糖9.1%。



果穗性状照片

(双25为闽甜986,CK为粤甜16)



果穗横断面照片

(双25为闽甜986,CK为粤甜16)



植株性状照片