

# 安徽农学通报 (半月刊)

郑之宽 题字

1995年创刊  
2024年第11期  
总第30卷475期

主管单位: 安徽省科学技术协会  
主办单位: 安徽省农学会  
出版单位: 安徽农学通报

主 编: 卢仕仁  
社长/执行主编: 郑丹丹  
副 主 编: 马世堂  
编 辑: 何 艳 李 媛  
杨 欢 王 菁  
张 蓓  
编 务: 张少奇  
本期执行编辑: 李 媛

法律顾问: 夏跃东律师  
上海建纬(合肥)律师  
事务所 13637059816

编务电话: 0551-62675980  
0551-62678400

编辑电话: 0551-62652596

电子邮箱: anhuintb1995@  
163.com(财务与发行)  
ahnxtb2023@163.com  
(编辑室)

网 址: <http://www.ahnxtb.cn>

出版日期: 2024-06-15

地 址: 合肥市滨湖新区洞庭湖  
路3355号

邮政编码: 230091

发行范围: 公开发行

发行方式: 邮局订阅

发行单位: 中国邮政集团有限公司  
安徽省邮政报刊发行局

邮发代号: 26-146

印 刷: 合肥华苑印刷包装有限公司

定 价: 20.00元

## 目 次

### 粮食作物

Z市粮食产量影响因素分析	母少东 王 方 吴权华 李政丽 张雪娇 孙 静	1
2023年皖西南地区麦茬稻品种比较试验	赵光杰	6
2023年皖南地区单季粳(糯)稻品种展示比较试验	施发贵	10
稻虾连作综合种养模式中杂交中籼稻品种筛选试验	孙定红	15
不同植物生长调节剂与叶面肥组合对冬小麦的影响研究	刘银萍 阮赞誉	19
高产杂交水稻品种展示示范试验	骆方明	24

### 经济作物

扦插月季生长发育特征及适应性研究	王保明 尹迎峰 颜廷骥 王 涛	28
蓝莓自花和异花授粉花柱转录组SSR位点分析	杨 芬 付 燕 邓 洁 张婷婷 刘雅兰	33
牡丹微型盆栽品种筛选	张 佩 王建民 赵伟伟 杨 丽 盖伟玲	42

### 动物科学

人工诱导东北林蛙苏醒适应机制分析	赵红蕾 张传辉 孟如愿 马佳欣 文仁霜 于翠平	49
------------------	-------------------------	----

### 林业科学

森林抚育经营技术要点与应用	薛波波 郝焰平	56
---------------	---------	----

健康和物理损伤条件下椰树叶柄挥发物组分比较分析 .....	刘 博 阎 伟 刘 丽	59
基于ITS序列的五味子DNA条形码鉴定分析 .....	马紫萸 安星华 薛嘉宁 赵 容	64

## 资源·环境·植保

氨基酸增值氮肥的增产作用及其机制研究 .....	程 林 王宗亚 黄双双 邬洪艳 李 俊	70
耕层土壤速效钾丰度变化趋势分析 .....	鲁 冬	74
中山杉消纳湿地土壤及水体中氮磷的效果分析 .....	崔力鹏 熊竹阳	79
基于主成分分析的S市水资源承载力时空演变研究 .....	廖 家 欧阳鑫 周 祥 周 璐 杨奇勇	85
基于层次分析法的水生植物景观评价 .....	张亚平 蒋向前 胡普炜	91

## 农产品加工·检验检测

不同品种蓝莓发酵酒的抗氧化活性评价 .....	阳志锐 李小莉 宁晓红	97
-------------------------	-------------	----

## 农业信息·农业气象

五道沟地区近50年浅层地温(0~40 cm)变化规律分析及预测模型构建 .....	李 杰 章启兵 江 鹏 陈小凤 陈 雨 蒋鑫平 王振龙	102
---	-----------------------------	-----

## 农业教育

耕读教育背景下果树栽培系统课程教学改革探索与实践 .....	周伟权 刘立强 赵世荣 周 龙 耿文娟	111
农业电气专业学生创新素养提升的情境教学改革实践 .....	陶 杰	115
基于深度学习的混合式教学模式在蔬菜生产技术课程中的应用 .....	李慧敏 郭益红 尤伟忠 陈素娟 陈 军 周 英 王 镇 庞 欣	119
植物地理学野外实践课程创新研究 .....	孙 俊 余淑童 余光明 顾洪亮 金宝石	123
智能手段在植物学实习教学改革中的应用 .....	吕高强 宋金修 孙卫红	128
新农科背景下草业科学专业农业微生物学课程教学改革探索 .....	王呈玉 崔俊涛 黄 宁	132

## 农业经济·管理

阳台农业的发展现状及前景分析 .....	陈 静 郭廷乐 崔群香 宰学明 郝振萍	136
杞果产业绿色标准化发展现状分析 .....	付木兰	140

《安徽农学通报》杂志简介 .....	封二
《安徽农学通报》投稿须知 .....	封三

**本刊声明:**凡被本刊录用的稿件,即视为作者同意授权本刊及本刊合作单位(中国知网、万方、维普等数据库)使用其作品,授权权利包括但不限于复制权、发行权、信息网络传播权、表演权、翻译权、汇编权及改编权等权利。所刊论文稿费已包含上述著作权使用费。作者对上述声明有异议的来稿请说明,本刊将做适当处理。

# Anhui Agricultural Science Bulletin Main Contents

## Vol.30 No.11 Jun. 2024

Analysis of factors influencing grain production in Z City .....	1
..... MU Shaodong WANG Fang WU Quanhua LI Zhengli ZHANG Xuejiao SUN Jing(1)	
Comparative experiment of wheat crop rice varieties in southwest Anhui in 2023 .....	6
..... ZHAO Guangjie(6)	
Comparison experiment of single season japonica (glutinous) rice varieties in southern Anhui in 2023 .....	10
..... SHI Fagui(10)	
Selection experiment of hybrid medium indica rice varieties in the comprehensive planting and breeding model of shrimp rice continuous cropping.....	15
..... SUN Dinghong(15)	
Effects of different plant growth regulators and foliar fertilizer combinations on winter wheat .....	19
..... LIU Jinping RUAN Zanyu(19)	
Demonstration experiment of high-yield hybrid rice varieties .....	24
..... LUO Fangming(24)	
Research on the growth and development characteristics and adaptability of cutting rose .....	28
..... WANG Baoming YIN Yingfeng YAN Tingji WANG Tao(28)	
Analysis of SSR loci in blueberry self-pollinated and cross-pollinated styles transcriptome .....	33
..... YANG Qin FU Yan DENG Jie ZHANG Tingting LIU Yalan(33)	
Screening of miniature potted peony varieties .....	42
..... ZHANG Pei WANG Jianmin ZHAO Weiwei YANG Li GAI Weiling(42)	
Analysis on the mechanism of artificial induction of awakening adaptation in <i>Rana dybowskii</i> .....	49
..... ZHAO Honglei ZHANG Chuanhui MENG Ruyuan MA Jiaxin WEN Renshuang YU Cuiping(49)	
Key points and applications of forest nurturing and management technology .....	56
..... XUE Bobo HAO Yanping(56)	
Comparative analysis of volatile components in <i>Cocos nucifera</i> leaf under healthy and physically damaged conditions .....	59
..... LIU Bo YAN Wei LIU Li(59)	
DNA barcoding analysis of <i>Schisandra chinensis</i> based on ITS sequences .....	64
..... MA Ziyu AN Xinghua XUE Jianing ZHAO Rong(64)	
Research on the yield-increasing effect and mechanism of amino acid value-added nitrogen fertilizer .....	70
..... CHENG Lin WANG Zongya HUANG Shuangshuang WU Hongyan LI Jun(70)	

Analysis of trends in the changes of available potassium abundance in the cultivated soil layer .....	LU Dong(74)
Analysis of the effect of <i>Taxodium 'Zhongshansha'</i> on the assimilation of nitrogen and phosphorus in wetland soil and water .....	CUI Lipeng XIONG Zhuyang (79)
Temporal and spatial evolution of water resources carrying capacity in S City based on principal component analysis .....	LIAO Jia OUYANG Xin ZHOU Xiang ZHOU Lu YANG Qiyong(85)
Landscape evaluation of aquatic plants based on AHP .....	ZHANG Yaping JIANG Xiangqian HU Puwei(91)
Evaluation of antioxidant activity in fermented blueberry wine of different varieties.....	YANG Zhirui LI Xiaoli NING Xiaohong(97)
The variation law and prediction model of shallow ground temperature (0 ~ 40 cm) in Wudaogou area in recent 50 years .....	LI Jie ZHANG Qibin JIANG Peng CHEN Xiaofeng CHEN Yu JIANG Xinpeng WANG Zhenlong(102)
Exploration and reflection on the teaching reform of <i>Fruit Tree Cultivation</i> system under the background of farming and reading education .....	ZHOU Weiquan LIU Liqiang ZHAO Shirong ZHOU Long GENG Wenjuan(111)
Practice of situational teaching reform for improving innovation literacy of students majoring in <i>Agricultural Electrical</i> .....	TAO Jie(115)
Application of blended teaching model based on deep learning in <i>Vegetable Production Technology</i> course .....	LI Huimin GUO Yihong YOU Weizhong CHEN Sujuan CHEN Jun ZHOU Ying WANG Zhen PANG Xin (119)
Innovation of <i>Plant Geography</i> field practice course .....	SUN Jun YU Shutong YU Guangming GU Hongliang JIN Baoshi(123)
Application of intelligent methods in the teaching reform of <i>Botany</i> internship .....	LYU Gaoqiang SONG Jinxiu SUN Weihong(128)
Exploration on the teaching reform of <i>Agricultural Microbiology</i> course of grass industry science major under the background of New Agricultural Science .....	WANG Chengyu CUI Juntao HUANG Ning(132)
Development status and prospects of balcony agriculture .....	CHEN Jing GUO Yanle CUI Qunxiang ZAI Xueming HAO Zhenping(136)
Analysis of the current situation of green standardization development in mango industry .....	FU Mulan(140)