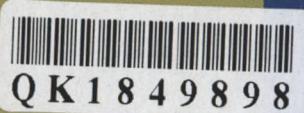


美国《化学文摘》(CA)收录期刊  
美国《乌利希期刊指南》收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据统计源期刊  
中国核心期刊(遴选)数据库收录期刊  
中国期刊网、中国学术期刊(光盘版)全文收录期刊  
中文科技期刊数据库全文收录期刊  
龙源期刊网全文收录期刊

ISSN 1006-6500  
CODEN:TNKIC4



# 天津农业科学

第24卷 第10期  
Vol.24 No.10  
**2018.10**

SCIENCES  
CULTURAL SCIENCES  
TIANJIN  
AGRICULTURAL  
SCIENCES

天津市农业科学院

## 目 次

### ◆ 植物生理与生物技术

- 园林废弃物中高效降解菌的分离与鉴定 ..... 周童,袁泽斌,万可,牟昌红,王从梅,欧阳秀琴,王波(1)  
烟草 $\beta$ -1,3-葡聚糖酶的蛋白序列分析 ..... 赵爽,杨柳,杨亮,龙岗,罗万麟,殷雪艳(6)

### ◆ 农业经济与信息技术

- 农业大数据平台的研究进展与应用现状 ..... 王丽娟,信丽媛,贾宝红,原少辉(10)  
天津蔬菜产业发展现状与发展对策分析 ..... 王静,曾玉珍(13)  
湖南中药材有效供给机制研究——以新化县为例 ..... 刘英,金龙新,祝琪雅,谭杰扬,刘强(17)  
新疆昌吉州葡萄酒庄旅游服务质量评价研究 ..... 李倩娜,姚娟,赵向豪(22)

### ◆ 三农问题研究

- 基于“互联网+”视角的天津市蓟州区休闲农业发展研究 ..... 孔红颖,狄琳娜(26)  
伊犁州直“农家乐”促进农民增收研究 ..... 杜海旺,白祥,周磊(30)  
农地流转模式对土地利用综合效益影响研究——以天津市静海区为例 ..... 张高丽(35)

### ◆ 作物栽培与设施园艺

- 株行距对架式促成栽培番茄生长和产量的影响 ..... 秦利杰,焦娟,文莲莲,倪秀男,魏珉(39)  
土壤改质肥、叶肥和果肥对胡麻生长指标及产量的影响 ..... 鲁喜荣,吴瑞香,杨建春(46)  
不同品种单季茭对土壤重金属铅镉汞的吸收富集规律 ..... 陈剑,檀国印,朱良其,孙彩霞(50)  
不同肥料对核桃剪口芽生长发育影响的研究 ..... 王鹏程,肖玲玲,王薇薇,孙智,许安频,胡佑峰,庄建平(53)  
密集烘烤过程中烟叶含水量与形态变化关系研究 ..... 典瑞丽,李峥,谭方利,吴文信,李宏光,方明,樊士军(56)  
基于物联网的温湿度实时监测系统在烟叶烘烤中的应用 ..... 张保全,张波,张瑞亚,马留军,郑登峰,曹廷茂,刘琼,吴飞跃(61)  
基于高端卷烟原料需求的烤烟个体发育与群体结构调控技术研究进展 ..... 石建华,颜合洪(64)

### ◆ 农业气象

- 天津市2018年春季农业气象条件分析 ..... 董朝阳,陈跃浩,程善俊(68)

### ◆ 农业环境保护

- 3种生活垃圾处置方式的特点解析及评价方法研究展望 ..... 王德芳,高贤彪,项娟,李妍,段志洁(73)  
关于完善天津市湿地生态保护政策的几点思考 ..... 刘杉,王景利,张景新,李博然,王奉耘,刘长伟,王小举,杨川,高海建(76)

### ◆ 园林绿化

- 4种生根促进剂对大叶女贞扦插生根的影响 ..... 林艳,郭伟珍,赵志新(78)  
绒毛润楠的物候及生长规律 ..... 卢艺菲,徐茵,袁森,许铭宇,冯志坚(82)  
我国城市生态公园建设研究进展与展望 ..... 李晓宇,同琳静,王倩,刘晓青,张静静,李建龙(86)

## CONTENTS

Isolation and Identification of Strains in Garden Waste .....	ZHOU Tong, YUAN Zebin, WAN Ke, et al(1)
Analysis of Protein Sequence of Beta-1,3-glucan Enzyme in Tobacco .....	ZHAO Shuang, YANG Liu, YANG Liang, et al(6)
Research Progress and Application Status of Agricultural Big Data Platform ...	WANG Lijuan, XIN Liyuan, JIA Baohong, et al(10)
Analysis on Current Situation and Countermeasures of Vegetable Industry Development in Tianjin .....	WANG Jing, ZENG Yuzhen(13)
Effective Supply Mechanism of Chinese Herbal Medicine in Hunan Province : A Case Study of Xinhua County .....	LIU Ying, JIN Longxin, ZHU Qiya, et al(17)
Study on Tourism Service Quality Evaluation of Wine Chateau in Xinjiang Changji Prefecture .....	LI Qianna, YAO Juan, ZHAO Xianghao (22)
Research on the Development of Leisure Agriculture in Jizhou District of Tianjin Based on the Perspective of "Internet +"	KONG Hongying, DI Linna(26)
Study on Increasing Farmers' Income by Direct Agritainment in Ili Prefecture Directly under the County .....	DU Haiwang, BAI Xiang, ZHOU Lei (30)
Study on the Impact of Farmland Transfer Mode on Comprehensive Benefits of Land Use: A Case Study of Jinghai District of Tianjin	ZHANG Gaoli(35)
Effects of Different Planting Row and Spacing on Growth and Yield of Elevated Cultivation of Tomato .....	QIN Lijie, JIAO Juan, WEN Lianlian, et al(39)
Effects of Soil Fertilizer, Leaf Fertilizer and Fruit Fertilizer on Growth Indicators and Yield of Flax .....	LU Xirong, WU Ruixiang, YANG Jianchun(36)
Absorption and Accumulation Regularity of Different <i>Zizania latifolia</i> on Soil Pb, Cd, Hg .....	CHEN Jian, TAN Guoyin, ZHU Liangqi, et al(50)
Effects of Different Fertilizers on Growth and Development the First Buds behand Cutting Site of Walnut .....	WANG Pengcheng, XIAO Lingling, WANG Weiwei, et al(53)
Study on the Relationship between Moisture Content and Morphological Change of Tobacco Leaves During Bulk Curing Process .....	DIAN Ruili, LI Zheng, TAN Fangli, et al(56)
Application of Real-time Monitoring System of Temperature and Humidity Based on Internet of Things in Tobacco Leaf Baking .....	ZHANG Baoquan, ZHANG Bo, ZHANG Ruiya, et al(61)
Research Progress on the Ontogenesis and Population Structure Regulation Technology of Flue-cured Tobacco based on Demand of High-end Cigarette Raw Materials .....	SHI Jianhua, YAN Hehong(64)
Analysis of Agro-meteorological Conditions in the Spring of 2018 in Tianjin .....	DONG Chaoyang, CHEN Yuehao, CHENG Shanjun(68)
Characteristics Analysis and Evaluation Methods Prospects of Three Domestic Waste Disposal Types .....	WANG Defang, GAO Xianbiao, XIANG Juan, et al(73)
Thoughts of the Policy of Protect Wetland in Tianjin .....	LIU Shan, WANG Jingli, ZHANG Jingxin, et al(76)
Effects of Different Rooting Accelerators on Rooting of <i>Ligustrum lucidum</i> Ait .....	LIN Yan, GUO Weizhen, ZHAO Zhixin(78)
Phenology and Growth Regularity of <i>Machilus velutina</i> .....	LU Yifei, XU Yin, YUAN Sen, et al(82)
Progress and Prospect of Urban Ecological Park Construction in China .....	LI Xiaoyu, TONG Linjing, WANG Qian, et al(86)

# 《天津农业科学》编辑委员会

主任：程 奕

副主任：孙德岭 宋治文 李光普 贾宝红

委员：（按姓氏笔画为序）

王 永 王 艳 王万立 王文杰 王芝学 王武台 田淑芬 史佳林  
冯 刚 刘学军 齐 欣 杜胜利 李 瑾 李千军 李愚鹤 杨晓玲  
谷希树 张 斌 张要武 赵玉洁 赵宪争 高贤彪 郭永泽 阎瑞香  
梁凤莲 鄢明华 霍文娟

天津农业科学

TIANJIN NONGYE KEXUE

月刊 1974年3月创刊

2018年10月1日 第24卷第10期

主管：天津市农业科学院

Supervised by Tianjin Academy of Agricultural Sciences

主办：天津市农业科学院信息研究所

Sponsored by Information Institute

Tianjin Academy of Agricultural Sciences

编辑出版：《天津农业科学》编辑部

Edited and Published by 《Tianjin Agricultural Sciences》 Editorial Department

印刷：天津印艺通制版印刷有限责任公司

Tianjin Yinyitong Plate Printing Co., Ltd.

国内发行：天津市邮政报刊发行局

国外发行：中国国际图书贸易总公司

国外发行代号：Q8094

国内邮发代号：6-165

定价：5.00元

TIANJIN AGRICULTURAL SCIENCES

Monthly Established in March, 1974

Oct. 1, 2018, Vol. 24, No.10

主编：孙德岭

Chief Editor: Sun Deling

副主编：梁凤莲

Subeditor: Liang Fenglian

责任编辑：刘玉晓 王倩

Executive Editor: Liu Yuxiao Wang Qian

编辑：王姝 马雪 王丽学

Editor: Wang Shu Ma Xue Wang Lixue

地址：天津市南开区白堤路268号农科大厦1905室

Address: No.268 Baidi Road Nankai District, Tianjin, P.R. China (300192)

电话 (Tel): 86-22-23678601

E-mail:tjnykx@163.com

ISSN 1006-6500

中国标准连续出版物号：CN 12-1256/S CODEN:TNKIC4

ISSN 1006-6500



10>

9 771006 650131