

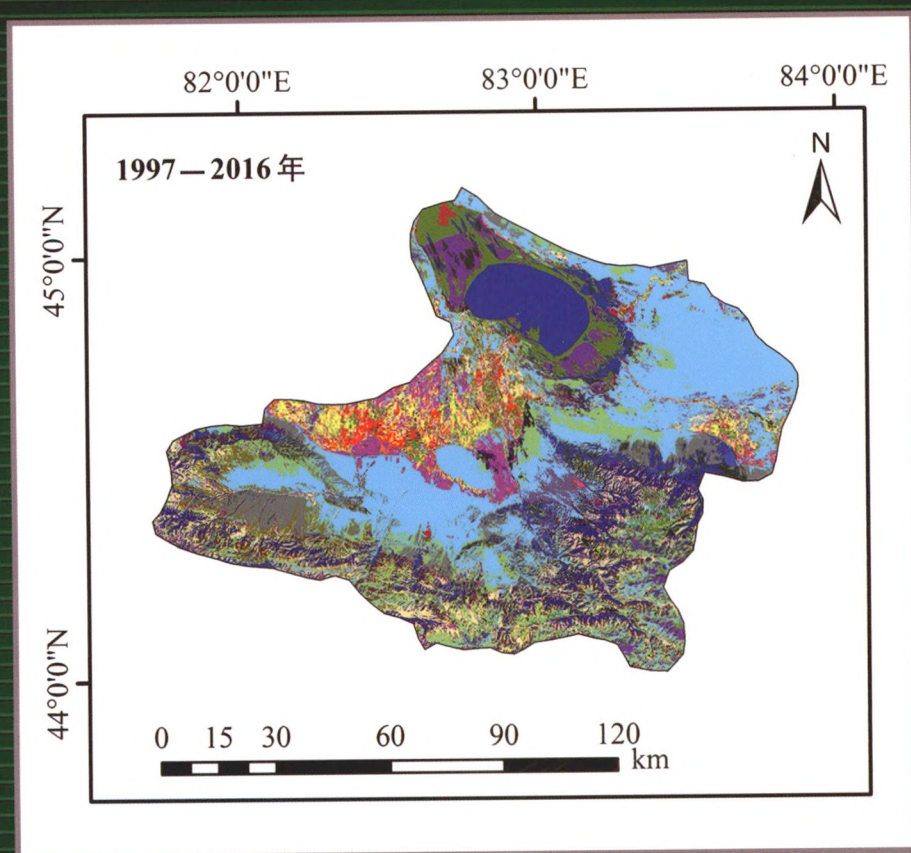


全国中文核心期刊
CSCD核心库期刊

ISSN 1007-4333
CODEN ZNDXAA

中国农业大学学报

JOURNAL OF CHINA
AGRICULTURAL
UNIVERSITY



天山北坡精河绿洲土地利用/覆被时空变化及驱动力分析
DOI:10.11841/j.issn.1007-4333.2019.10.18

Vol. 24 No. **10** 2019

目 次

浸种与光照时间对蚕豆芽苗菜生长与品质的影响

..... 苒淑敏 陈茗 赵天瑶 庞肖杰 康玉凡(1)

影响甜高粱主要农艺和品质性状的环境因子剖析

..... 罗峰 李欣禹 唐朝臣 刘惠芬 裴忠有 孙守钧(10)

有色大麦种子种皮颜色与种子活力相关性分析

..... 张毅 冯西博 马跃峰 唐敬芹 王建林(18)

冬前镇压和灌溉对冬小麦植株形态和产量的影响

..... 蔡斌 嵯其翠 王法宏 张宾 司纪升 李升东 孔令安 冯波 李华伟(30)

$^{60}\text{Co-}\gamma$ 辐射诱变对无花果插条萌芽的影响

..... 巴哈依丁·吾甫尔 孟宪儒 艾尔肯·艾尼 马会勤(39)

慢性冷应激对放牧蒙古母牛血清酶活力、蛋白代谢及血清激素分泌的影响

..... 陈浩 敖日格乐 王纯洁 斯木吉德 阿日查 张剑 刘波(47)

舍饲和放牧饲养对藏猪营养成分影响分析

..... 张盼 商鹏 张博 张健 强巴央宗 张浩(55)

灌饮鸡脾转移因子对蛋雏鸡肠黏膜机械屏障发育的影响

..... 周韵婷 王文利 陈耀星 杨昆鹏 王子旭 秦卓明 董玉兰(62)

北京鸭含有 $\text{VH}\delta$ 基因的 $\text{TCR}\delta$ 位点结构、表达及其进化特点

..... 于迪 张铭暄 王喜凤(70)

蚯蚓粪和菌渣对羊草草原土壤养分及酶活性的影响

..... 商丽荣 仝宗永 李振松 李硕 苗丽宏 何峰 万里强 李向林(81)

多机协同导航作业远程管理平台开发

..... 曹如月 李世超 季宇寒 徐弘祯 张漫 李寒 李民赞(92)

仿生无损吸取式苹果采摘装置的设计与试验

..... 邓小雷 罗忠祯 庞景权 章怡敏 杨昌洁 李瑞琦(100)

用有理设计方法优选地表滴灌滴头流量合理性分析..... 管瑶 贺兴宏 雷廷武(109)

日光温室主要环境参数对番茄本体长势的影响
..... 张传帅 徐岚俊 李小龙 陈华 葛文章 刘焯韬 于晓宁 孙梦遥(118)

典型季节大跨度非对称塑料大棚内温光性能分析..... 武莹 李建明(125)

秸秆热解多联产模式环境影响评价..... 王红彦 王亚静 毕于运 莫际仙 高春雨(136)

基于空间协调发展的河北省土地整治分区及策略..... 平宇轩 郝晋珉 李牧 陈红(149)

天山北坡精河绿洲土地利用/覆被时空变化及驱动力分析
..... 尼加提·伊米尔 满苏尔·沙比提 玉苏甫·买买提 麦丽开·艾麦提(158)

基于 RS 和 GIS 的西藏林芝地区土地利用类型动态变化
..... 苏立彬 郭永刚 吴悦 杨永涛(170)

基于渝川地票制度的土地创新管理制度思考..... 郑沃林 胡新艳(179)

极端天气事件感知与收入水平对农户保护性耕作采用意愿的影响
..... 高雪 李谷成 郑宏运(187)

交易方式对养猪场户生猪质量安全控制行为的影响..... 王萌 乔娟 沈鑫琪(198)

我国蛋鸡养殖规模演进中的技术效率动态变化
——基于 Meta-Frontier 方法的测算 杨皓天 马骥(209)

蛋鸡养殖企业产业链套期保值方案..... 张凯淇 鞠荣华 林之楠(219)

农村金融市场发育对种粮大户形成的影响
——文献回顾与理论梳理..... 蔡键 许淑娟 米运生(230)

西北山区农户马铃薯生产规模效率及其影响因素
..... 马力阳 罗其友 高明杰 刘洋(239)

CONTENTS

- Effect of soaking and illumination time on the growth and quality of fava bean sprouts
..... CHANG Shumin, CHEN Ming, ZHAO Tianyao, PANG Xiaojie, KANG Yufan (1)
- Analysis of environmental factors affecting the main agronomic and quality traits of sweet sorghum
..... LUO Feng, LI Xinyu, TANG Chaochen, LIU Hui fen, PEI Zhongyou, SUN Shoujun (10)
- Study on the correlation seed coat colour and seed vigor of colored barley
..... ZHANG Yi, FENG Xibo, MA Yuefeng, TANG Jingqin, WANG Jianlin (18)
- Effects of pre-winter compaction and irrigation on the plant morphology and yield of
winter wheat CAI Bin, ZHUO Qicui, WANG Fahong, ZHANG Bin, SI Jisheng,
LI Shengdong, KONG Lingan, FENG Bo, LI Huawei (30)
- Effect of ^{60}Co - γ irradiation mutagenesis on the bud breaking of fig (*Ficus carica* L.) cuttings
..... WUFUER Bahayiding, MENG Xianru, AINI Aierken, MA Huiqin (39)
- Effects of chronic cold stress on the serum enzyme activity, protein metabolism and
serum hormone secretion of grazing Mongolian cows
..... CHEN Hao, Aorigele, WANG Chunjie, Simujide, Aricha, ZHANG Jian, LIU Bo (47)
- Effects of house feeding and grazing on the nutritional composition of Tibetan pork
..... ZHANG Pan, SHANG Peng, ZHANG Bo, ZHANG Jian,
Chambayangzom, ZHANG Hao (55)
- Effect of drinking spleen transfer factor on development of intestinal mucosal barrier
in layer chickens ZHOU Yunting, WANG Wenli, CHEN Yaoxing, YANG Kunpeng,
WANG Zixu, QIN Zhuoming, DONG Yulan (62)
- Comprehensive analysis of the additional TCR δ locus in Peking duck
..... YU Di, ZHANG Mingxuan, WANG Xifeng (70)
- Effects of sputum and slag on soil nutrients and enzyme activities in *Leymus chinensis* steppe
..... SHANG Lirong, TONG Zongyong, LI Zhensong, LI Shuo,
MIAO Lihong, HE Feng, WAN Liqiang, LI Xianglin (81)
- Development of remote monitoring platform for multi-machine cooperative navigation operation
..... CAO Ruyue, LI Shichao, JI Yuhan, XU Hongzhen, ZHANG Man, LI Han, LI Minzan (92)
- Design and experiment of bionic nondestructive handheld suction apple picker
..... DENG Xiaolei, LUO Zhongyi, PANG Jingquan,
ZHANG Yimin, YANG Changjie, LI Ruiqi (100)
- Rationality analysis based on a rational design method of emitter discharge optimization
..... GUAN Yao, HE Xinghong, LEI Tingwu (109)

Effects of main environmental parameters on the growth of tomato in solar greenhouse	ZHANG Chuanshuai ,XU Lanjun ,LI Xiaolong ,CHEN Hua , GE Wenzhang ,LIU Xingtao ,YU Xiaoning ,SUN Mengyao (118)
Analysis on temperature and light variation properties of large-span asymmetric plastic greenhouses in typical seasons	WU Ying ,LI Jianming (125)
Environmental impact evaluation of straw pyrolytic poly-generation system	WANG Hongyan ,WANG Yajing ,BI Yuyun ,MO Jixian ,GAO Chunyu (136)
Land consolidation division and strategies in Hebei Province based on spatial coordinated development	PING Yuxuan ,HAO Jinmin ,LI Mu ,CHEN Hong (149)
Temporal and spatial variation of LUCC in Jinghe oasis on the northern slope of Tianshan Mountains	EMER Nijat ,SABITI Mansur ,MAMAT Yusup ,AMAT Malika (158)
Dynamic change of land use types in Linzhi prefecture of Tibet based on RS and GIS	SU Libin ,GUO Yonggang ,WU Yue ,YANG Yongtao (170)
Research on land innovation management system based on Chongqing and Chengdu land ticket system	ZHENG Wolin ,HU Xinyan (179)
Effects of farmers' perception of extreme weather events and income levels on their willingness to adopt conservation tillage	GAO Xue ,LI Gucheng ,ZHENG Hongyun (187)
Effect of transaction mode on the quality and safety control behavior of pig farms	WANG Meng ,QIAO Juan ,SHEN Xinqi (198)
Dynamic changes of the technical efficiency in the evolution of layer culture scale in China: Based on Meta-Frontier method	YANG Haotian ,MA Ji (209)
Industry chain hedging plan of laying hens breeding company	ZHANG Kaiqi ,JU Ronghua ,LIN Zhinan (219)
Influence of rural financial market development on the formation of large grain producers: Literature review and theoretical analysis	CAI Jian ,XU Shujuan ,MI Yunsheng (230)
Scale efficiency and influence factors of potato household in the mountainous areas of Northwest China	MA Liyang ,LUO Qiyou ,GAO Mingjie ,LIU Yang (239)

中国农业大学学报
Zhongguo Nongye Daxue Xuebao

(月刊, 1996年创刊)

第24卷 第10期 2019年 10月

主管单位 中华人民共和国教育部

主办单位 中国农业大学

主 编 李保国

副 主 编 袁文业

编辑出版 《中国农业大学学报》编辑部
100193 北京海淀区圆明园西路2号
010-6273 2619

印 刷 北京科信印刷有限公司

国内发行 《中国农业大学学报》编辑部

国外发行 中国国际图书贸易总公司
(北京399信箱)

刊号 ISSN 1007 - 4333
CN 11 - 3837/S

国内定价 30.00元/期
360.00元/年

JOURNAL OF CHINA
AGRICULTURAL UNIVERSITY

(Monthly, Started in 1996)

Vol. 24 No. 10 Oct. 2019

Responsible Institution Ministry of Education of P. R. C.

Sponsored by China Agricultural University

Editor-in-chief LI Baoguo

Edited, Published and Distributed by Editorial Board of
Journal of China Agricultural University

Address No. 2 Yuanmingyuan Xilu, Beijing 100193, China

Abroad Distributed by China International Book

Trading Corporation, P. O. Box 399, Beijing, China

Telephone +86-10-6273 2619

E-mail xuebao@cau.edu.cn <http://zgnydxxb.ijournals.cn>

ISSN 1007-4333



9 771007 433191