

CHINESE BULLETIN OF BOTANY



中国科学引文数据库 (CSCD) 核心库
《中文核心期刊要目总览》核心期刊

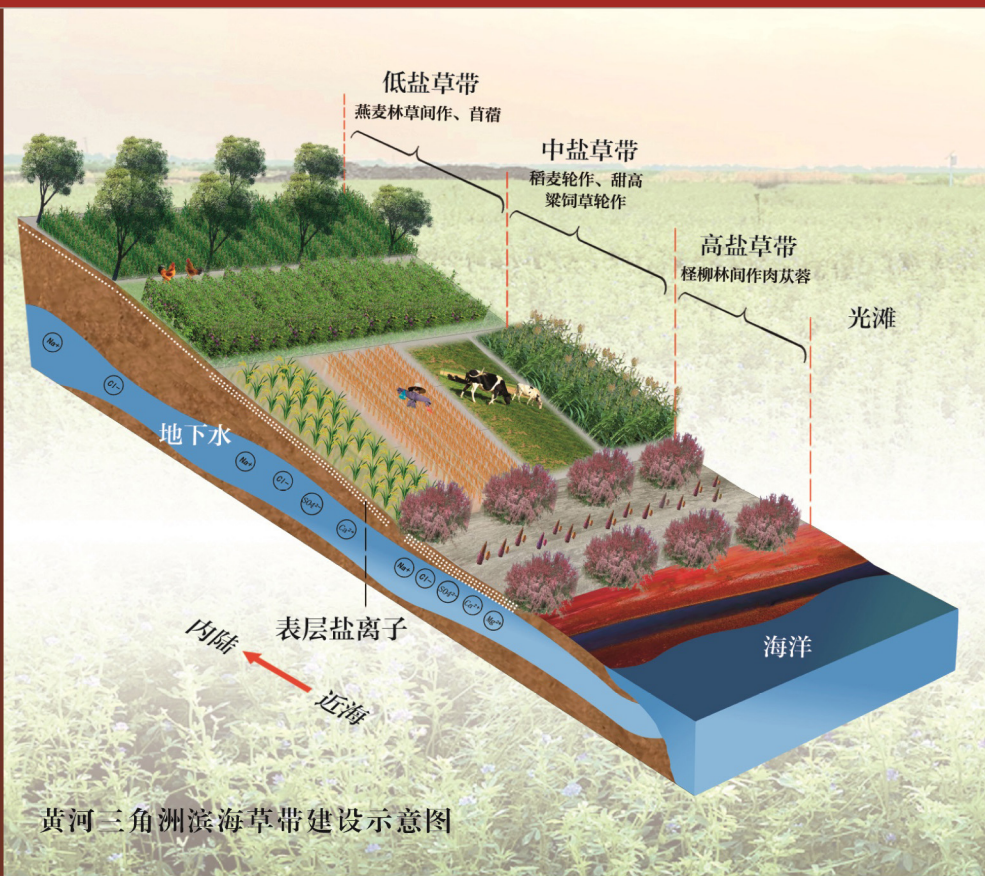
植物学报

CHINESE

BULLETIN OF BOTANY

November 2022 Vol.57 No.6

饲草生物学专辑



ISSN 1674-3466



9 771674 346220

中国科学院植物研究所 主办
中国植物学会 出版
《植物学报》编辑部

植物学报

Zhiwu Xuebao

双月刊

第57卷 第6期

2022年11月

目次

· 评述 · 饲草生物学专辑

719 加强饲草基础生物学研究, 保障饲草种业与国家大粮食安全

景海春, 王台, 林荣呈, 曹晓风, 种康

725 我国牧草种质资源保护工作进展与发展思路

洪军, 苏红田

732 饲草基因组学研究进展

金京波, 梁承志

742 饲草自交不亲和性与近交衰退

赵洪, 宋丽珍, 张玉娥, 程佑发, 薛勇彪

756 单倍体育种技术研究进展及其在苜蓿等豆科牧草中的应用

王娜, 姜腾, 王彬锡, 牛丽芳, 林浩

764 豆科饲草碳氮高效固定、转运和同化利用研究进展

孔照胜, 杨文强, 王柏臣, 林荣呈

774 甜高粱育种研究进展及未来展望

郝怀庆, 张汝, 卢呈, 罗洪, 李志刚, 尚丽, 王宁, 刘智全, 吴小园, 景海春

785 燕麦基因组学与分子育种研究进展

张波, 任长忠

792 长穗偃麦草分子育种基础研究进展

李宏伟, 郑琪, 李滨, 李振声

802 黑麦草生物学研究进展

谭文清, 陈军, 才宏伟

814 狼尾草属牧草研究进展

侯新村, 滕珂, 郭强, 赵春桥, 高康, 岳跃森, 范希峰

826 新型饲草开发利用的基础生物学问题

曹丽雯, 卢蕊, 范吉标, 胡龙兴, 陈良

837 黄河三角洲滨海草带建设的饲草基础生物学问题

王甜甜, 曹丽雯, 刘智全, 杨庆山, 陈良, 陈敏, 景海春

848 总目次

书评广告

854 植物新品种法律保护研究

刘秋芷

856 植物检疫在国际贸易中的应用分析

尚洁

858 论动态植物学经济地发展与经济植物栽培

邱锐

动态信息

新媒体在植物印染推广中的应用

郭艳玲

体育场地绿化对运动的影响

周亚利

封面说明: 黄河三角洲盐碱地是我国具有代表性的滨海盐碱地。通过滨海盐碱地的创新利用和草牧业的发展, 建设滨海草带, 可解决草粮争地的矛盾, 服务国家大粮食安全。根据由近海向内陆表层土壤盐离子浓度逐渐降低的梯度, 规划布局黄河三角洲滨海草带, 依次建设高盐草带(全盐量0.6%–0.8%)、中盐草带(全盐量0.4%–0.5%)和低盐草带(全盐量在0.3%以下)。基于“生态优先、绿色发展”的原则, 黄河三角洲滨海草带已逐渐形成稻麦轮作及林草间作等产业模式, 以及紫花苜蓿(*Medicago sativa*)和甜高粱(*Sorghum bicolor*)等饲草生产和草畜产品加工全产业链模式。详细内容见本期837–847页王甜甜等的文章。

CHINESE BULLETIN OF BOTANY

Bimonthly

Vol. 57 No. 6

November, 2022

CONTENTS

- REVIEWS • FORAGE BIOLOGY SPECIAL ISSUE
- 719 Strengthen the Research of Forage Basic Biology to Ensure Forage Seed Industry and National Food Security
Haichun Jing, Tai Wang, Rongcheng Lin, Xiaofeng Cao, Kang Chong
- 725 Progress and Future Development of Forage Germplasm Conservation in China
Jun Hong, Hongtian Su
- 732 Research Advances in Forage Grass Genomics
Jing Bo Jin, Chengzhi Liang
- 742 Self-incompatibility and Inbreeding Depression of Forage Crops
Hong Zhao, Lizhen Song, Yu'e Zhang, Youfa Cheng, Yongbiao Xue
- 756 Advances in Haploid Breeding Technology and Its Application in Alfalfa and Other Legume Forages
Na Wang, Teng Jiang, Binxi Wang, Lifang Niu, Hao Lin
- 764 Research Progress in Efficient Fixation, Transport, Assimilation of Carbon and Nitrogen in Legume Forages
Zhaosheng Kong, Wenqiang Yang, Baichen Wang, Rongcheng Lin
- 774 Research Progress and Future Perspective of Sweet Sorghum Breeding
Huaqing Hao, Ru Zhang, Cheng Lu, Hong Luo, Zhigang Li, Li Shang, Ning Wang, Zhiquan Liu, Xiaoyuan Wu, Haichun Jing
- 785 Advances in Oat Genomic Research and Molecular Breeding
Bo Zhang, Changzhong Ren
- 792 Research Progress on the Aspects of Molecular Breeding of Tall Wheatgrass
Hongwei Li, Qi Zheng, Bin Li, Zhensheng Li
- 802 Recent Progress in Biology of Genus *Lolium*
Wenqing Tan, Jun Chen, Hongwei Cai
- 814 Research Advances in Forage *Pennisetum* Resource
Xincun Hou, Ke Teng, Qiang Guo, Chunqiao Zhao, Kang Gao, Yuesen Yue, Xifeng Fan
- 826 The Fundamental Biological Problems in the Development and Utilization of New Forage Grass
Liwen Cao, Rui Lu, Jibiao Fan, Longxing Hu, Liang Chen
- 837 Basic Biology of Forage Grass for Constructing Coastal Grass Belt in Yellow River Delta
Tiantian Wang, Liwen Cao, Zhiquan Liu, Qingshan Yang, Liang Chen, Min Chen, Haichun Jing