

SCIENTIA SINICA Vitae



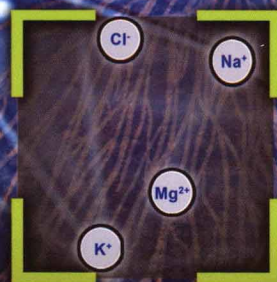
QK2144712

中国科学 生命科学

第51卷 第10期 2021年10月 ■ www.scichina.com ■ lifecn.scichina.com

分子设计育种的科学技术问题 及规范化发展战略研究专辑

特邀编辑：种康、李家洋、田志喜



中国科学院 主办
国家自然科学基金委员会



中国科学 生命科学
SCIENTIA SINICA Vitae
(ZHONGGUO KEXUE SHENGMING KEXUE)

第 51 卷 第 10 期 2021 年 10 月

目 次

分子设计育种的科学技术问题及规范化发展战略研究专辑

编者按

植物科学发展催生新一轮育种技术革命	1353
种康, 李家洋	

评述

分子设计育种的科技问题及其展望概论	1356
景海春, 田志喜, 种康, 李家洋	
作物株型与产量研究进展与展望	1366
王文广, 王永红	
光合作用研究若干前沿进展与展望	1376
林荣呈, 杨文强, 王柏臣, 于龙江, 王文达, 田利金, 迟伟, 卢庆陶, 韩广业, 匡廷云	
作物育性调控和分子设计杂交育种前沿进展与展望	1385
欧阳亦聃, 陈乐天	
作物杂种优势研究现状与展望	1396
刘杰, 黄学辉	
作物品质研究现状与展望	1405
邓祝云, 曲乐庆, 巫永睿, 张劲松, 王台	
植物氮磷钾养分高效利用研究现状与展望	1415
储成才, 王毅, 王二涛	
非生物胁迫与环境适应性育种的现状及对策	1424
王雷, 郭岩, 杨淑华	
农作物抗病虫研究的战略思考	1435
邓一文, 刘裕强, 王静, 陈学伟, 何祖华	
根系发育和微生物组研究现状及未来发展趋势	1447
丁兆军, 白洋	
多倍化和驯化研究进展与展望	1457
杨学勇, 苏汉东, 张梦卓, 祝光涛, 程时锋, 韩方普, 黄三文	
多倍体水稻从头驯化: 育种策略与展望	1467
张静昆, 曾鹏, 余泓, 孟祥兵, 李家洋	



- ◆ 收 录：中文核心期刊要目总览、中国科学引文数据库、中国期刊全文数据库、中国科技论文与引文数据库等
- ◆ 报道内容：生物学、医学、农学和生态学领域基础研究与应用研究方面具有重要意义的最新成果
- ◆ 栏 目：评述、论文、快报、进展、点评、亮点、消息、科学史话、人物评传等


<http://lifecn.scichina.com>



《中国科学：生命科学》编辑部 | 地址：北京市东城区东黄城根北街16号 | 邮编：100717
 电话：(010) 64015399 | E-mail: life@scichina.org | 网址: lifecn.scichina.com

主管：中国科学院
 主办：中国科学院 国家自然科学基金委员会


 《中国科学》杂志社
 SCIENCE CHINA PRESS

ISSN 1674-7232
 10
 9 771674 723212