

园艺专业教材建设



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



全国高等农林院校“十一五”规划教材

2014年全国高等农业院校优秀教材

无土栽培学

WUTU ZAIPEIXUE

第二版

郭世荣 主编



中国农业出版社

教材 IV. ④S317

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 275240 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区农展馆北路 2 号)

(邮政编码 100125)

策划编辑 戴碧霞

文字编辑 田彬彬

北京中科印刷有限公司印刷 新华书店北京发行所发行

2003 年 1 月第 1 版 2011 年 6 月第 2 版

2015 年 1 月第 2 版北京第 3 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 25.5 插页: 4

字数: 605 千字

定价: 42.50 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



普通高等教育农业部“十二五”规划教材



全国高等农林院校“十二五”规划教材

“十二五”江苏省高等学校重点教材



花卉 栽培学

*H*uahui Zaipei Xue



图书在版编目 (CIP) 数据

花卉栽培学 / 陈发棣, 房伟民主编. —北京: 中国农业出版社, 2016.9

普通高等教育农业部“十二五”规划教材 全国高等农林院校“十二五”规划教材 “十二五”江苏省高等学校重点教材

ISBN 978-7-109-22033-1

I. ①花… II. ①陈… ②房… III. ①花卉-观赏园艺-高等学校-教材 IV. ①S68

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 199866 号

中国农业出版社出版

(北京市朝阳区麦子店街 18 号楼)

(邮政编码 100125)

策划编辑 戴碧霞

文字编辑 田彬彬

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行
2016 年 9 月第 1 版 2016 年 9 月北京第 1 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 20.75

字数: 500 千字

定价: 38.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



高等农林教育“十三五”规划教材



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



面向21世纪课程教材

Textbook Series for 21st Century

园艺植物育种学 实验指导

第3版

Yuanyi Zhiwu Yuzhongxue Shiyān Zhidao

申书兴 主编



中国农业大学出版社
China Agricultural University Press

策划编辑：张秀环
责任编辑：张秀环
封面设计：郑川

园艺植物育种学 实验指导

第3版

Yuanyi Zhiwu Yuzhongxue Shixyan Zhidao

ISBN 978-7-5655-2065-5



9 787565 520655 >

定价：28.00元

目 录

第一部分 基础性实验	1
实验 1 园艺植物种质资源调查和性状鉴定	1
实验 2 园艺植物种和品种的识别	8
实验 3 园艺植物开花习性调查与花粉生活力测定	11
实验 4 果树芽变鉴定	17
实验 5 园艺植物自交不亲和性的测定与鉴定	21
实验 6 园艺植物雄性不育材料的鉴定	24
实验 7 园艺植物有性杂交技术	29
实验 8 园艺植物杂交亲本的配合力测定分析	37
实验 9 园艺植物化学杀雄技术	44
实验 10 园艺植物雌性系化学诱雄技术	48
实验 11 果树良种苗木的鉴定与检验	50
实验 12 花卉良种苗木的鉴定与检验	56
实验 13 蔬菜良种种子播种品质检验	60
实验 14 蔬菜良种种子品种品质检验	66
实验 15 蔬菜快速加代繁育技术	68
第二部分 综合性设计性实验	71
实验 16 园艺植物多倍体诱变及观察鉴定	71
实验 17 园艺植物辐射诱变及观察鉴定	74
实验 18 园艺植物化学诱变及观察鉴定	77
实验 19 园艺植物品种(系)病毒病害抗性比较试验	80
实验 20 园艺植物品种(系)真菌病害抗性比较试验	88
实验 21 园艺植物品种(系)细菌病害抗性比较试验	96
实验 22 园艺植物品种抗寒性比较试验	103
实验 23 园艺植物品种耐热性比较试验	106
实验 24 园艺植物品种抗旱性比较试验	110

内 容 简 介

本书由16所院校教师结合自身教学、科研和生产实践编写而成。全书分为3部分,共41个实验。其中基础性实验部分涉及园艺植物种质资源调查和性状鉴定,种和品种的识别,开花性调查与花粉生活力测定,芽变鉴定,自交不亲和性的测定与鉴定,雄性不育材料的鉴定和选择,有性杂交技术,配合力测定分析,化学杀雄技术,雌性系化学诱雄技术,苗木与种子鉴定实验方法,加代繁育技术等方面15个实验;综合性设计性实验部分涉及园艺植物人工诱变技术对生物胁迫和非生物胁迫抗性鉴定方法,育种计划的制订,品种比较试验设计与数据处理等方面17个实验;新技术性实验部分涉及小孢子培养技术,幼胚挽救技术,组织培养获得突变体技术,转基因技术,分子标记辅助选择技术,组培脱毒技术,利用分子标记鉴定种子纯度技术,基因编辑技术,VIGS体系构建与功能分析等方面9个实验。

本书为园艺专业本科生教材,也是研究生和从事园艺植物育种工作者的重要参考书。

图书在版编目(CIP)数据

园艺植物育种学实验指导/申书兴主编. —3版. —北京:中国农业大学出版社, 2018.7

ISBN 978-7-5655-2065-5

I. ①园… II. ①申… III. ①园艺作物-植物育种-实验 IV. ①S603-33

中国版本图书馆CIP数据核字(2018)第169387号

书 名 园艺植物育种学实验指导(第3版)

作 者 申书兴 主编

策划编辑 张秀环

封面设计 郑 川

出版发行 中国农业大学出版社

社 址 北京市海淀区圆明园西路2号

电 话 发行部 010-62818525,8625

编辑部 010-62732617,2618

网 址 <http://www.caupress.cn>

经 销 新华书店

印 刷 北京时代华都印刷有限公司

版 次 2018年7月第3版 2018年7月第1次印刷

规 格 787×980 16开本 12.75印张 236千字

定 价 28.00元

责任编辑 张秀环

邮政编码 100193

读者服务部 010-62732336

出版部 010-62733440

E-mail cbsszs@cau.edu.cn

图书如有质量问题本社发行部负责调换



普通高等教育“十一五”国家级规划教材



全国高等农林院校“十一五”规划教材

蔬菜育种学总论

第三版

王小佳 主编



中国农业出版社