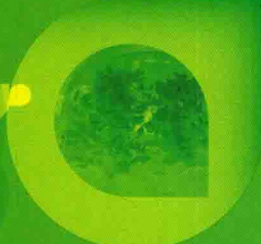


植物组培快繁实例

唐军荣 辛培尧 何承忠 姜 华 等著



化学工业出版社

植物组培快繁实例

唐军荣 辛培尧 何承忠 姜华 等著

藏书



化学工业出版社

北京

《植物组培快繁实例》主要是针对植物组培试验材料,选取其中有代表性的植物材料作为案例。本书首先对植物组培快繁的基本概念和理论进行了概述,然后从组培工厂的选址和建设、培养基的选择和制备、组培快繁的基本方法和技术进行介绍,最后结合选取的木本植物、草本植物进行详细的案例介绍。

《植物组培快繁实例》理论与实践相结合,图文并茂,有利于读者能够快速掌握植物组培快繁的相关知识,并能快速操作和应用。本书可作为农林院校、组培公司的管理人员和技术人员以及相关科技人员的参考用书。

图书在版编目(CIP)数据

植物组培快繁实例/唐军荣等著. —北京:化学工业出版社, 2017.7

ISBN 978-7-122-29663-4

I. ①植… II. ①唐… III. ①植物组织-组织培养
IV. ①Q943.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第081436号

责任编辑:尤彩霞
责任校对:王素芹

装帧设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)
印 装:三河市延风印装有限公司
710mm×1000mm 1/16 印张12 彩插8 字数230千字 2017年8月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899
网 址: <http://www.cip.com.cn>
凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:48.00元

版权所有 违者必究



彩图 5-1 滇杨叶片分化



彩图 5-2 滇杨叶柄分化



彩图 5-3 滇杨嫩茎分化



彩图 5-4 滇杨增殖培养 (A)



彩图 5-4 滇杨增殖培养 (B)



彩图 5-4 滇杨增殖培养 (C)



彩图 5-5 滇杨组培生根苗 (A)



彩图 5-5 滇杨组培生根苗 (B)



彩图 5-6 滇杨组培苗炼苗 (A)



彩图 5-6 滇杨组培苗炼苗 (B)



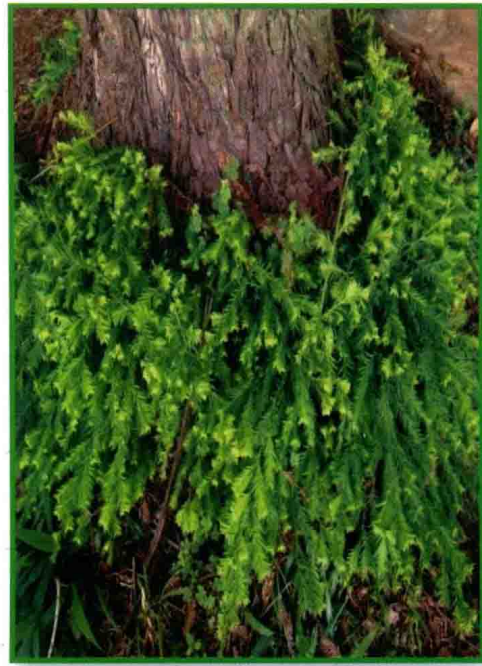
彩图 5-7 滇杨组培苗造林 (A)



彩图 5-7 滇杨组培苗造林 (B)



彩图 6-1 云南省林业科学院引种的北美红杉



彩图 6-2 当年生北美红杉根萌条



彩图 6-3 北美红杉腋芽诱导



彩图 6-4 北美红杉茎段诱导分化 (A)



彩图 6-4 北美红杉茎段诱导分化 (B)



彩图 6-5 北美红杉叶片诱导分化



彩图 6-6 北美红杉增殖培养 (A)



彩图 6-6 北美红杉增殖培养 (B)



彩图 6-7 生根培养



彩图 6-8 北美红杉移栽炼苗



彩图 6-9 北美红杉移栽组培苗



彩图 7-1 无籽刺梨 (A)



彩图 7-1 无籽刺梨 (B)



彩图 7-2 无籽刺梨腋芽诱导 (A)



彩图 7-2 无籽刺梨腋芽诱导 (B)



彩图 7-3 无籽刺梨增殖培养 (A)



彩图 7-3 无籽刺梨增殖培养 (B)



彩图 7-4 无籽刺梨组培生根苗 (A)



彩图 7-4 无籽刺梨组培生根苗 (B)



彩图 7-5 无籽刺梨炼苗 (A)



彩图 7-5 无籽刺梨炼苗 (B)



彩图 7-6 待种植的无籽刺梨组培苗 (A)



7-6 待种植的无籽刺梨组培苗 (B)



彩图 8-1 黄花倒水莲



彩图 8-2 黄花倒水莲腋芽诱导



8-3 黄花倒水莲增殖培养 (A)



彩图 8-3 黄花倒水莲增殖培养 (B)



彩图 8-4 黄花倒水莲生根培养



彩图 8-5 黄花倒水莲的炼苗 (A)



彩图 8-5 黄花倒水莲的炼苗 (B)



彩图 8-5 黄花倒水莲的炼苗 (C)



彩图 8-6 黄花倒水莲移栽的组培苗



彩图 9-1 黑果枸杞初代培养



彩图 9-2 黑果枸杞继代培养



彩图 9-3 黑果枸杞愈伤组织诱导培养



彩图 9-4 黑果枸杞愈伤组织分化



彩图 9-5 黑果枸杞生根代培养



彩图 9-6 黑果枸杞移栽组培苗



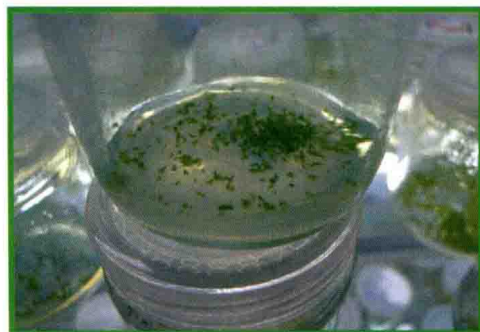
彩图 10-1 白及



彩图 10-2 白及蒴果



彩图 10-3 白及种子萌发效果 (1/4MS) (40d)(A)



彩图 10-3 白及种子萌发效果 (1/2MS) (40d)(B)



彩图 10-3 白及种子萌发效果 (MS) (40d)(C)

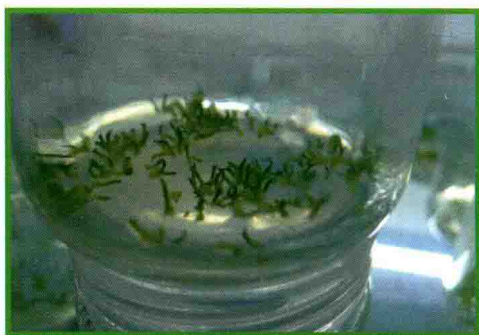


彩图 10-3 白及种子萌发效果 (WPM) (40d)(D)

彩图 10-3 不同基本培养基下的白及种子萌发效果 (40d)



彩图 10-4 白及种子萌发效果(处理 1)(A)



彩图 10-4 白及种子萌发效果(处理 2)(B)

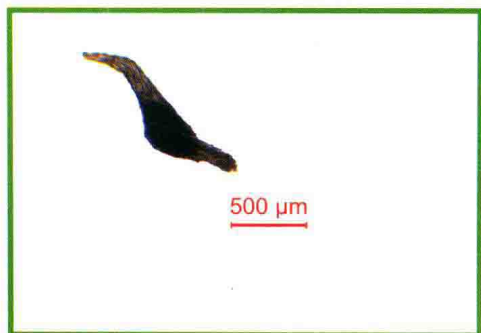


彩图 10-4 白及种子萌发效果(处理 3)(C)



彩图 10-4 白及种子萌发效果(处理 4)(D)

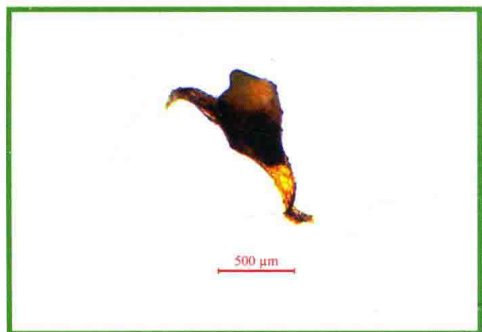
彩图 10-4 不同激素处理的白及种子萌发效果 (40d)



彩图 10-5 (0d) (A)



彩图 10-5 (7d) (B)



彩图 10-5 (14d) (C)



彩图 10-5 (30d) (D)



彩图 10-5 (40d) (E)



彩图 10-5 (50d) (F)

彩图 10-5 白及在最适培养基中的萌发动态图



彩图 10-6 白及组培苗的增殖 (A)



彩图 10-6 白及组培苗的增殖 (B)



彩图 10-7 白及组培苗的生根 (A)



彩图 10-7 白及组培苗的生根 (B)



彩图 10-8 白及组培苗的炼苗移栽 (A)



彩图 10-8 白及组培苗的炼苗移栽 (B)



彩图 11-1 非洲菊分化培养



彩图 11-2 非洲菊增殖培养 (A)



彩图 11-2 非洲菊增殖培养 (B)



彩图 11-2 非洲菊增殖培养 (C)



彩图 11-3 非洲菊 '大零 88' 生根用的母瓶



彩图 11-4 非洲菊 '大零 88' 未添加活性炭的生根苗



彩图 11-5 非洲菊 ‘阳光海岸’ 生根用的母瓶(A) 彩图 11-5 非洲菊 ‘阳光海岸’ 生根用的母瓶(B)



彩图 11-6 非洲菊 ‘阳光海岸’ 丛接去生根苗(A) 彩图 11-6 非洲菊 ‘阳光海岸’ 丛接去生根苗(B)



彩图 11-7 非洲菊的炼苗



彩图 12-1 野生金线莲 (A)



彩图 12-1 野生金线莲 (B)



彩图 12-2 金线莲腋芽诱导 (A)



彩图 12-2 金线莲腋芽诱导 (B)



彩图 12-3 金线莲继代增殖培养 (A)



彩图 12-3 金线莲继代增殖培养 (B)



彩图 12-4 金线莲增殖苗 (A)



彩图 12-4 金线莲增殖苗 (B)



彩图 12-5 金线莲生根 (A)



彩图 12-5 金线莲生根 (B)



彩图 12-6 金线莲组培苗的移栽



彩图 13-1 金铁锁分化培养 (A)



彩图 13-1 金铁锁分化培养 (B)



彩图 13-2 金铁锁增殖培养



彩图 13-3 金铁锁生根培养 (A)



彩图 13-3 金铁锁生根培养 (B)



彩图 13-4 金铁锁组培苗移栽 (A)



彩图 13-4 金铁锁组培苗移栽 (B)



彩图 13-5 WPM 培养基中金铁锁不定根的生长情况



彩图 13-6 MS 培养基中金铁锁不定根的生长情况



彩图 13-7 MS+1.0 mg/L IBA 培养基中金铁锁不定根生长情况



彩图 13-8 MS+1.0 mg/L KT 培养基中金铁锁不定根生长情况



彩图 13-9 MS+0.5mg/LNAA+0.5mg/LKT 培养基中金铁锁不定根生长情况



彩图 13-10 MS+30 g/L 白砂糖的培养基中金铁锁不定根生长情况



彩图 14-1 接种的叶片外植体



彩图 14-2 白色，疏松状 (A)



彩图 14-2 浅黄色，疏松状 (B)