



中国检验检疫



进出境种苗花卉 检验检疫与标准化建设

The entry-exit inspection, quarantine and standardization
construction of seed, nursery stock and flowers

吴蓉 主编



中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

进出境种苗花卉 检验检疫与标准化建设

The entry-exit inspection, quarantine and standardization
construction of seed, nursery stock and flowers

吴蓉 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

进出境种苗花卉检验检疫与标准化建设/吴蓉主编—北京：中国科学技术出版社，2013.12

ISBN 978-7-5046-6489-1

I. ①进… II. ①吴… III. ①苗木—花卉—国境检疫—标准化管理—中国
IV. ①S41-32

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第287522号

出 版 人 苏 青
项目策划 苏 青
策划编辑 史若晗
责任编辑 史若晗 赵琳（实习）
责任校对 王勤杰
责任印制 王 沛

出 版 中国科学技术出版社
发 行 科学普及出版社发行部
地 址 北京市海淀区中关村南大街16号
邮政编码 100081
网 址 <http://www.cspbooks.com.cn>
投稿电话 010-62103115
购书电话 010-62103133
购书传真 010-62103349
经 销 全国新华书店
印 刷 北京正道印刷厂
开 本 787mm×1092mm 1/16
印 张 14.25
字 数 300千字
版 次 2014年1月第1版
印 次 2014年1月第1次印刷
书 号 ISBN 978-7-5046-6489-1/S·567
定 价 50.00元

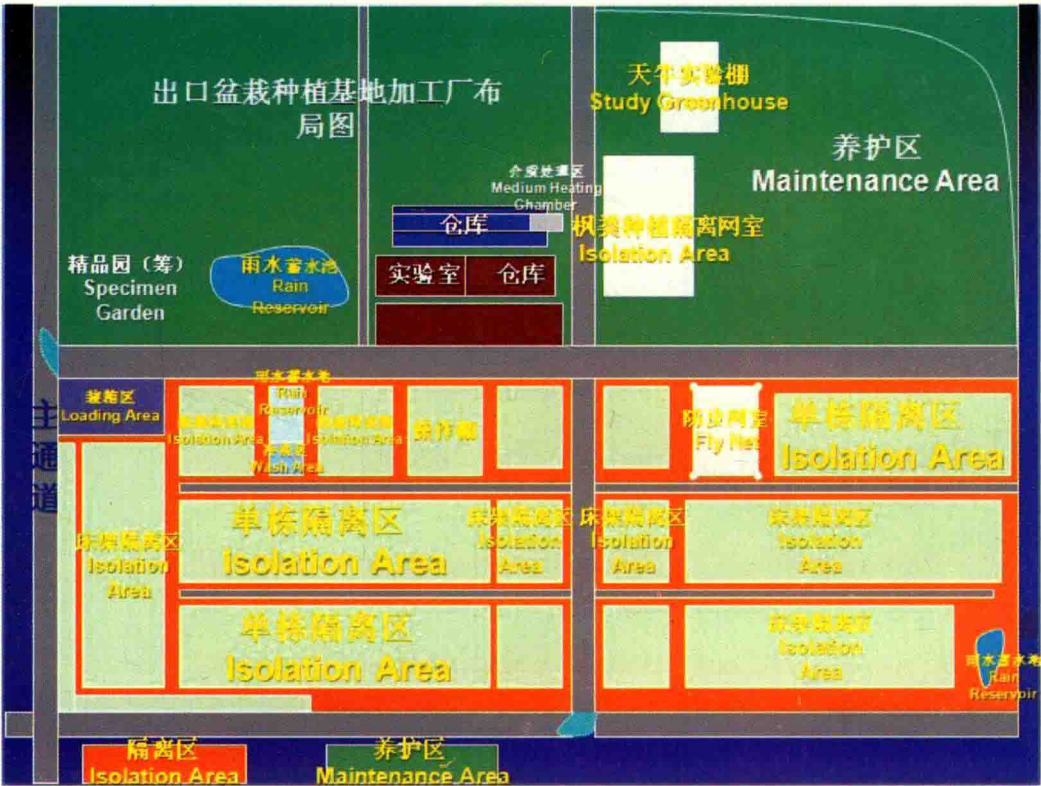


图 1 出口盆栽种植基地示范区布局图



图 2 出口盆栽种植基地示范区远景

进苗环节企业病虫害防控



挑选
(SELECT OUT)

整理
(CLEAN UP)

洗根
(ROOT WASH)



根部药物浸泡杀虫
(ROOT CHEMICAL IMMERSING
FOR NEMATODE)

枝干叶面喷药杀虫
(BRANCH AND LEAF CHEMICAL
SPRAY FOR DESINSECTION)

枝干叶面喷药除菌
(BRANCH AND LEAF CHEMICAL
SPRAY FOR STERILIZATION)



介质上盆
(REPOT BY MEDIUM)

土面放药
(CHEMICAL GRAIN
PLACED FOR NEMATODE)

图3 进苗环节企业病虫害防控

养护环节企业病虫害防控

PEST PREVENTION AND CURE



定期喷洒药物防虫防菌

REGULAR CHEMICAL SPRAY FOR PEST CONTROL AND FUNGUS PROOF

定期土面放置颗粒药物控制线虫

REGULAR CHEMICAL TREATMENT FOR NEMATODE CONTROL



定期清理隔离区环境

REGULAR CLEAN UP THE SURROUNDING OF ISOLATION AREA

定期药物喷洒水沟, 道路, 路边行道树

REGULAR CHEMICAL SPRAY ON RACEWAY, PATH, ROAD SIDE TREE



除草, 除青苔 WEEDING, GREEN MOSS TAKE OFF

换介质 CHANGE MEDIUM

页面枝干防虫防菌处理 CHEMICAL TREATMENT ON BRANCH AND LEAF
FOR DESINSECTION AND STERILIZATION

图4 养护环节企业病虫害防控



图 5 养护地床的石子与土壤之间有防虫纱网隔开，石子厚度为 8 ~ 10 cm，此设施可兼顾养护和防控有害生物



图 6 养护地床的石子与土壤之间由防虫纱网隔开，石子厚度为 8 ~ 10 cm，此设施可兼顾养护和防控有害生物



图7 隔离设施里植物全部出完后要及时进行消毒（生石灰消毒法）



图8 单株隔离网室



图 9 养护台架（至少 50cm 高）

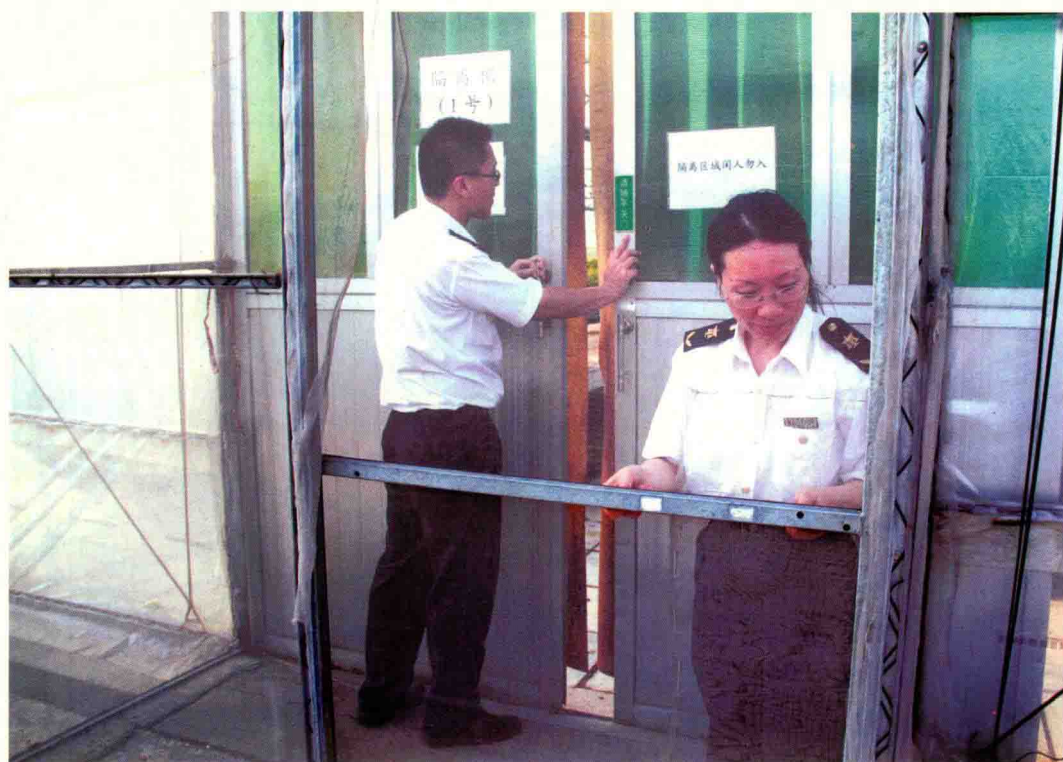


图 10 隔离网室安装双道门



图 11 隔离棚中加多层货架用于进货时小苗隔离



图 12 连栋隔离网室内景 (室内床架至少 50 cm 高)



图 13 介质热蒸汽消毒设施（消毒窑）



图 14 对出口苗木原材料进场时进行有害生物监测



图 15 装箱时喷药防有害生物



图 16 出口货物装箱场地要有硬化地面

《进出境种苗花卉检验检疫与标准化建设》编委会

主 任 吴 蓉

副主任 林晓佳 陈吴健 武 扬 钟根秀 张明哲 骆文坚

编 委 (按姓氏笔画排列)

韦国栋	卢凌虹	朱 健	刘付超	刘朋娟	刘鹏程
任 琰	吴 蓉	吴旭耀	陈 仿	陈吴健	陈 珊
陈 曦	张永江	张红英	张建成	张明哲	张海滨
杨赛军	邵炜冬	李 斌	季宏铁	林晓佳	林敬州
武 扬	范 凌	金 铃	胡小倩	骆文坚	钟根秀
徐传雨	谢清云	董晓慧	楼兵干		

序

种苗花卉业是一项占地面积少、科技含量高、经济效益大的优势产业。种苗花卉也是我国进出口农产品的重要组成部分。近年来，我国进出口种苗花卉数量巨大，为繁荣国内园艺产业做出了突出贡献。我国不仅是世界上最大的种苗花卉生产国，而且是国际上重要的种苗花卉消费国和进出口贸易国。

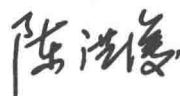
随着进境种苗花卉的引入，随之带来外来有害生物的传入，各贸易国家都纷纷对种苗花卉进境出台检疫法规，导致我国企业屡屡遭遇国外的技术性贸易壁垒，给我国的种苗花卉产业造成重大损失，种苗花卉产业发展遭遇瓶颈。

国家质检总局高度重视进出口种苗花卉工作，从2000年以来，陆续下发了《进境植物繁殖材料检疫管理办法》、《进境植物繁殖材料隔离检疫圃管理办法》、《关于加强进出境种苗花卉检验检疫工作的通知》等规章制度，2010年在全国实行了指定入境口岸制度，进口植物种苗必须从考核批准的指定口岸入境，从而，进一步提升了进境植物种苗检疫监管规范化和科学化水平。

浙江省是我国三大出口种苗花卉强省之一，近年来，浙江出入境检验检疫局对进出口种苗花卉的检验检疫和标准化建设开展了积极的研究和探索，积累了大量的资料和数据，编写了《进出境种苗花卉检验检疫与标准化建设》一书。该书从检疫监管程序到政策法规，从检疫防控技术到示范基地建设等方面都作了详细介绍，内容覆盖面广，针对性强，简明实用。

该书的出版，将对我国进出口种苗花卉生产企业早日突破发展瓶颈，有效规避贸易风险，促进我国种苗花卉业的顺利健康发展起到重要作用。

国家质检总局动植物检疫监管司

 副司长 研究员

2013年6月15日

前 言

随着国民经济的发展和人民生活水平的日益提高,花卉在农业和农村经济、城乡经济一体化建设以及社会经济、文化生活中占有越来越重要的地位。由于物种资源、气候资源、劳动力和土地资源等优势,我国现已跻身世界十大花卉产业强国之一,产品远销五大洲;浙江省成为我国三大花卉出口强省之一。进境种苗花卉的引入,随之带来外来有害生物的传入,因此,各贸易国家纷纷对种苗花卉进境出台检疫法规,导致我国企业屡屡遭遇他国的贸易壁垒,给我国的花卉产业造成重大损失。与此同时,因为种苗花卉生产技术的不平衡性和种苗花卉贸易的国际区域性,为满足日益膨胀的国内市场需求,我国每年都要进口大量花卉生产用种,引进种苗花卉的数量逐年增加。

浙江出入境检验检疫局长期从事进出境种苗花卉检疫工作,积累了大量资料与数据,同时也对出口种苗花卉企业制定了相应的监管要求。本书从我国进出境种苗花卉管理现状、问题,企业体系建立与监管入手,汇编了企业和个人进出口种苗花卉的检疫监管程序及要求,更深入地对进境和出境种苗花卉主要携带有害生物防控技术进行研究和阐述。以出口星天牛寄主植物打破贸易国技术壁垒的生动实例为示范,形成一套有效出口种苗花卉示范地建设的体系。在书中全面收纳了自2000年以来我国关于进出境种苗花卉检验检疫政策与法规,同时收集了十四个主要种苗花卉贸易国和地区的检验检疫要求。书中还附有大量的示范图片。本书内容覆盖面广,针对性强,简明实用。

本书的完成得到了浙江省林业种苗管理总站、杭州六通园艺有限公司的大力支持,同时,得到国家质检总局动植司陈洪俊副司长、江苏出入境检验检疫局动植食中心安榆林研究员、浙江出入境检验检疫局动植处王建伟处长和钱荣田副处长、浙江省林科院汪奎宏研究员、广东轻工职业技术学院陈珊助理馆员的关心和帮助。本书是由国家质检总局科技项目“出口苗木示范基地建设及检疫除害处理技术研究”(2012IK292)、浙江省重点科技创新团队项目“农产品安全标准与检测技术”(2010R50028)和浙江出入境检验检疫局重点科技项目“浙江口岸进境花卉种苗种植园中危险性病害监测及防控体系研究”(2013ZKZ04)共同资助完成。

由于作者编撰此类书籍的经验不足,难免存在错漏和不妥之处,敬请读者提出宝贵意见。

编 者

2013年4月

目 录

序

前言

第一章 我国进出境种苗花卉检验检疫管理现状

第一节 我国进出境种苗花卉概况	2
一、进出境种苗花卉的重要意义	2
二、我国进出境种苗花卉贸易总体数据	2
三、我国进出境种苗花卉品种	6
第二节 浙江进出境种苗花卉现状及特点	7
一、进境现状及特点	8
二、出口现状及特点	9
三、浙江局对进出境花卉的检疫监管情况	10
第三节 进出境种苗花卉存在的问题	12
一、我国进境种苗花卉存在的问题	12
二、我国出境种苗花卉存在的问题	13
三、进出境种苗花卉携带有害生物概述	13
四、进出境种苗花卉检疫技术发展现状及方向	14

第二章 企业及个人进出境种苗花卉检疫监管程序及要求

第一节 进境种苗花卉检疫监管程序及要求	22
一、检疫审批	22
二、备案和调离	22
三、报检及口岸检疫	23
四、后续监管	23
第二节 出境种苗花卉检疫监管程序和要求	24
一、注册登记	24

二、种植期监管	25
三、濒危物种的审批或输入许可证的办理	25
四、报检及出口检疫	25

第三章 主要进境种苗花卉检验检疫及携带有害生物的防控技术

第一节 主要进境种苗花卉检验检疫	28
一、进境盆栽观赏植物检验检疫	28
二、进境组培苗检验检疫	30
三、进境鳞球块茎检验检疫	34
四、进境切花、切叶（枝）检验检疫	38
五、进境植物栽培介质检验检疫	40
第二节 进境种苗花卉主要有害生物及其检疫防控技术	43
一、日本金龟子（ <i>Popillia japonica</i> ）	43
二、蔗扁蛾（ <i>Opogona sacchari</i> ）	47
三、葡萄根瘤蚜（ <i>Viteus vitifoliae</i> ）	50
四、新菠萝灰粉蚧（ <i>Dysmicoccus neobrevipes</i> ）	51
五、栎树猝死病	53
六、大豆茎溃疡病	54
七、菊花花枯病菌	55
八、油菜茎基溃疡病菌	57
九、菊基腐病菌	58
十、梨火疫病病菌	59
十一、兰花褐斑病菌	60
十二、番茄溃疡病菌	61
十三、番茄斑萎病毒（ <i>Tomato spotted wilt virus</i> , TSWV）	62
十四、番茄环斑病毒（ <i>Tomato ringspot virus</i> , ToRSV）	64
十五、番茄黑环病毒（ <i>Tomato black ring virus</i> , TBRV）	65
十六、烟草环斑病毒（ <i>Tobacco ringspot virus</i> , TRSV）	66
十七、南芥菜花叶病毒（ <i>Arabis mosaic virus</i> , ArMV）	67

十八、黄瓜绿斑驳花叶病毒 (<i>Cucumber green mottle mosaic virus</i> , CGMMV)	68
十九、毛刺属传毒种类	69
二十、鳞球茎茎线虫	71
二十一、长针属线虫传毒种类 (以模式种移去长针线虫为例)	73
二十二、剑线虫属传毒种类 (以该属模式种美洲剑线虫为例)	74
二十三、香蕉穿孔线虫	76

第四章 主要出境种苗花卉检验检疫及防控技术

第一节 主要出境种苗花卉检验检疫	80
一、输往欧盟介质盆景检验检疫	80
二、输往加拿大介质盆景检验检疫	82
三、出境裸根盆景检验检疫	88
四、出境切花、切叶 (枝) 检验检疫	89
第二节 出境种苗花卉主要有害生物及其检验检疫防控技术	92
一、星天牛 (<i>Anoplophora chinensis</i>)	92
二、蚜虫类	95
三、螨虫类	95
四、蚧壳虫	96
五、粉虱类	97
六、斑潜蝇 (<i>Liriomyza</i> spp.)	98
七、蓟马类	99
八、白粉病类	101
九、叶斑病类	102
十、炭疽病	102
十一、煤污病	103
十二、细菌性软腐病	103
十三、细菌性斑点病	104
十四、细菌性萎蔫病	104
十五、建兰花叶病毒 (<i>Cymbidium mosaic virus</i> , CymMV)	105