

GUOSHU WUBINGDU MIAOMU FANYU YU ZAIPEI

果树无病毒 苗木繁育与栽培

王国平 刘福昌 主编



金盾出版社

责任编辑: 李 钦

封面设计: 范雅丽

果树无病毒苗木繁育与栽培

GUOSHU WUBINGDU
MIAOMU FANYU
YU ZAIPEI



ISBN 7-5082-1932-5



9 787508 219325 >



ISBN 7-5082-1932-5
S · 765 定价: 13.50 元

果树无病毒苗木繁育与栽培

主 编

王国平 刘福昌

编 著

王国平	刘福昌	洪 霓	王焕玉
薛光荣	张尊平	杨振英	董雅凤
张少瑜	姜修凤	户士昌	于济民
王希全	刘兆柱	李俊凤	许晓静

金 盾 出 版 社

内 容 提 要

本书由华中农业大学王国平教授和中国农科院果树研究所刘福昌研究员主编。内容包括:概述,果树脱毒技术,病毒检测方法,无病毒种苗生产及管理,苹果、柑橘、葡萄、草莓、香蕉及核果类果树无病毒苗木的繁育与栽培共十章。内容丰富,科学实用,适合广大果农、农技推广人员及农业院校师生参考使用。

图书在版编目(CIP)数据

果树无病毒苗木繁育与栽培/王国平等编著. —北京:金盾出版社,2002.6

ISBN 7-5082-1932-5

I. 果… II. 王… III. ①果树园艺②果树-植物病毒病-防治
IV. S66

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2002)第 020981 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路 5 号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 68218137

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京万兴印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:7 彩页:24 字数:158 千字

2002 年 6 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:13.50 元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)



扇叶病毒对葡萄叶片的危害



病毒对葡萄木
质部的危害



病毒对苹果叶片的危害

病毒对苹果果实的危害





类病毒对苹果
果实的危害

病毒对杏果
实的危害





果树热处理
脱毒



果树光照
培养脱毒

苹果病毒木本指示
植物田间嫁接鉴定



苹果病毒木本指示植
物二重芽接法鉴定





果树病毒
温室鉴定



果树类病毒
温室鉴定

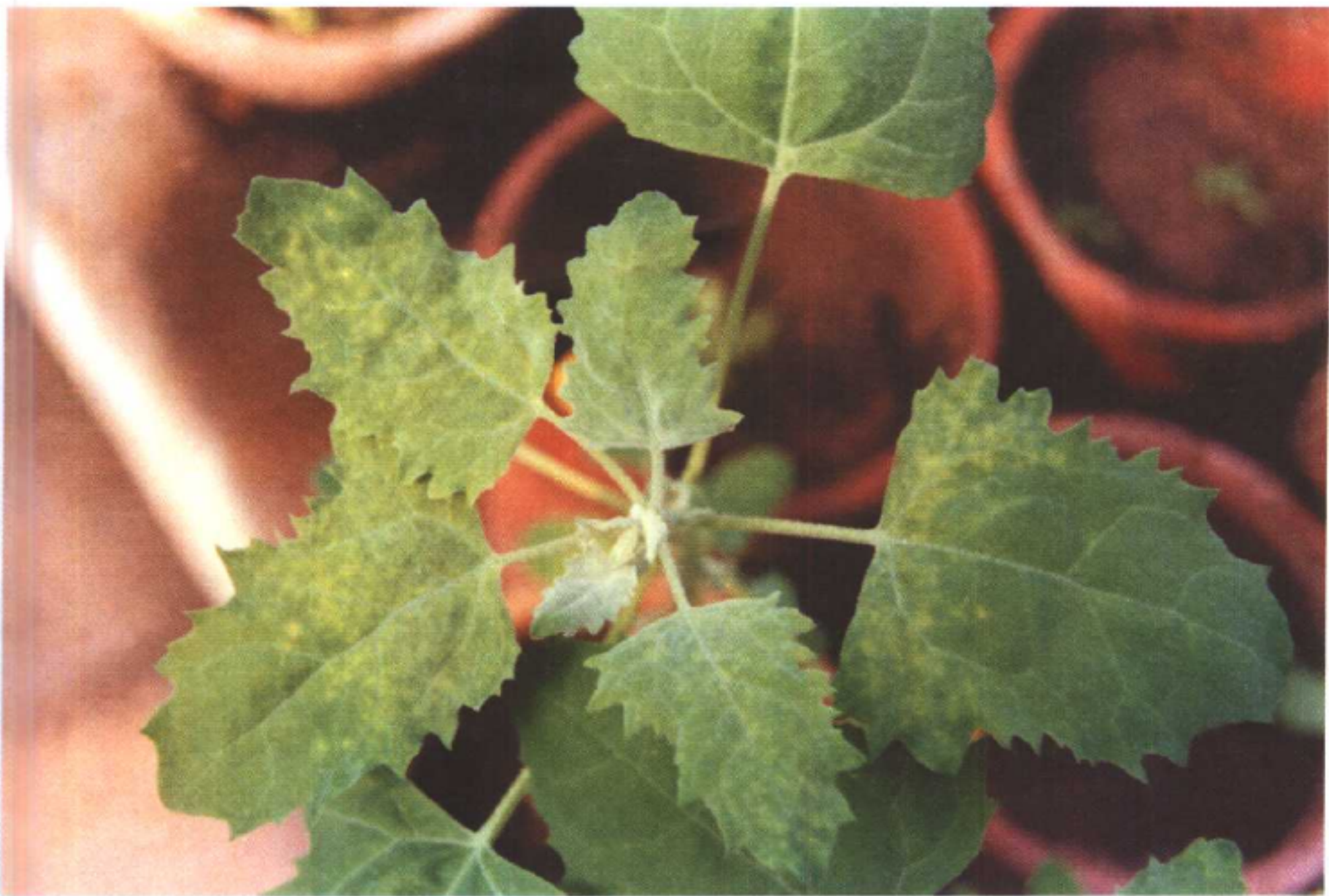


苹果病毒
温室鉴定

葡萄病毒草本
鉴别寄主鉴定



苹果茎沟病毒
昆诺藜鉴定

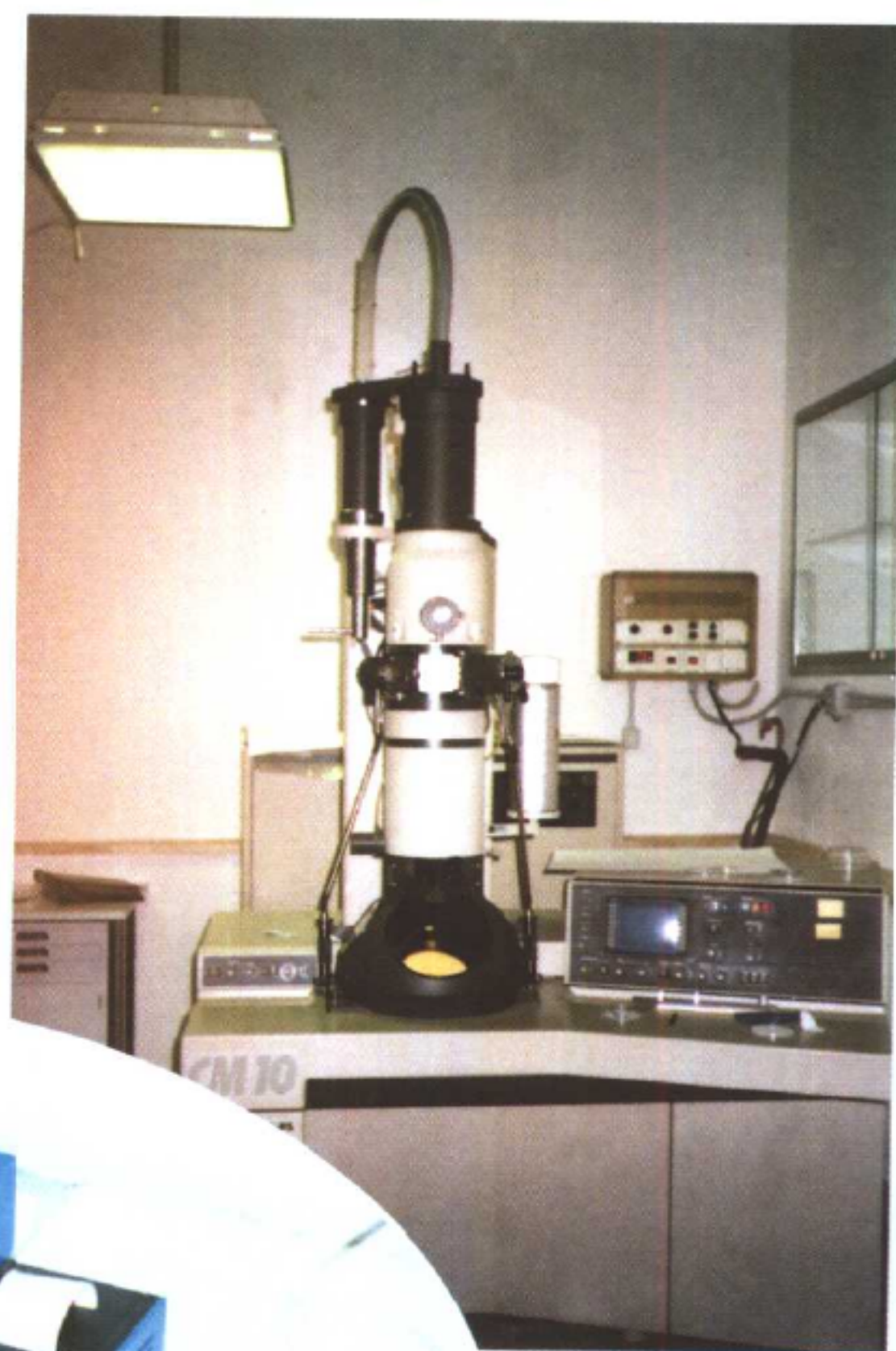


苹果茎沟病毒
苋色藜鉴定





果树病毒分离纯化

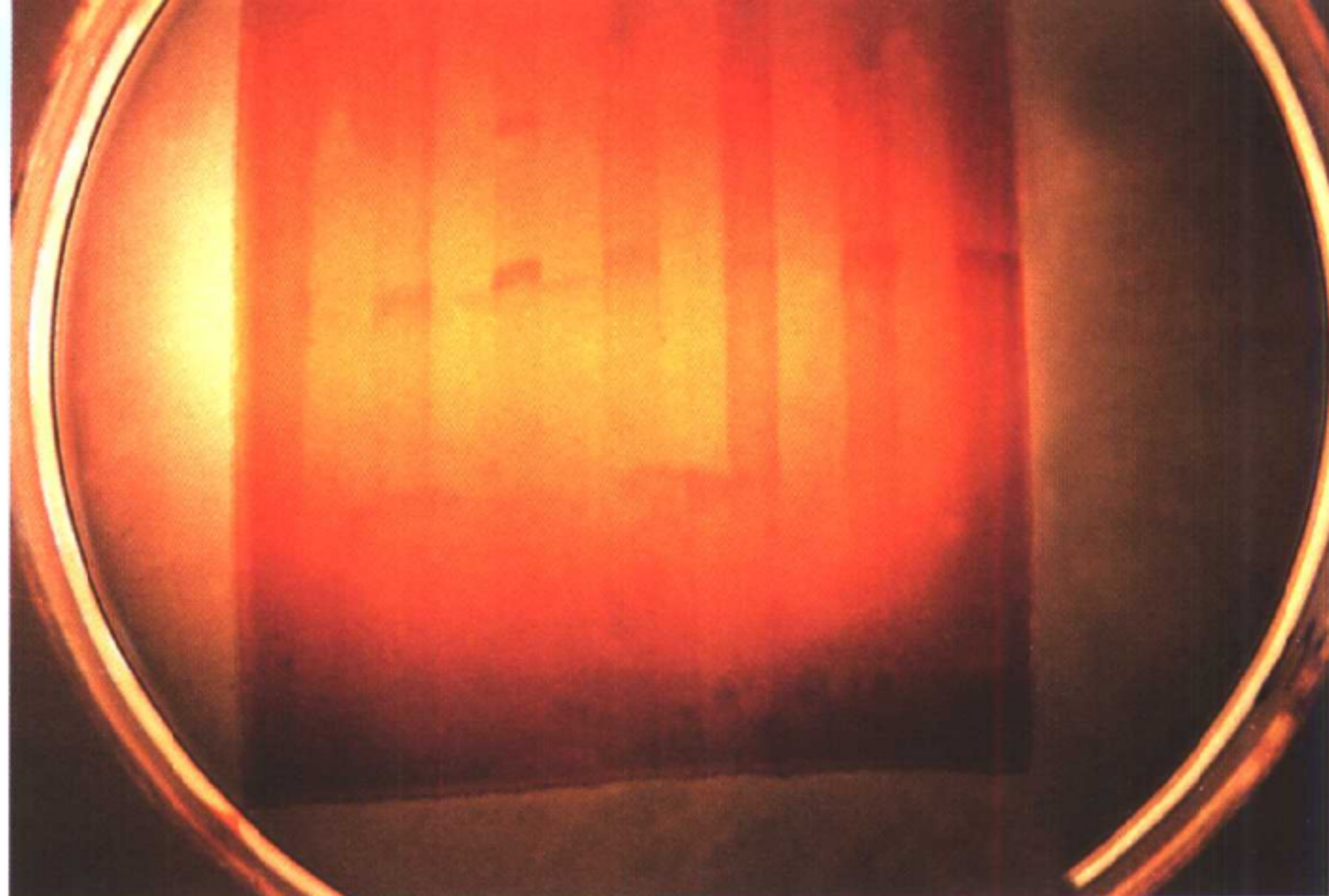


果树病毒
电镜观察



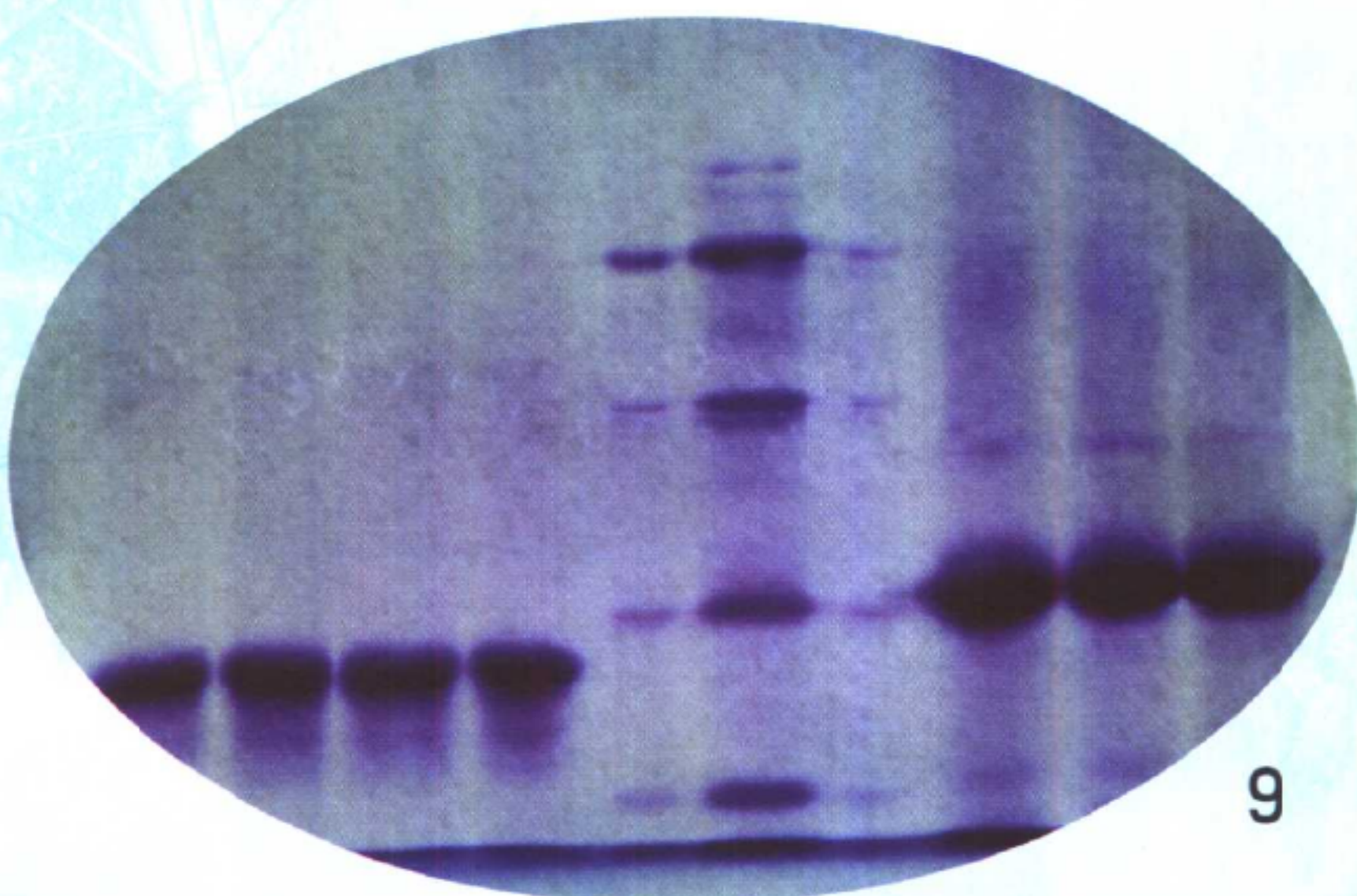
果树病毒
酶联检测

果树类病毒聚丙烯酰胺凝胶电泳鉴定



果树病毒外壳蛋白电泳分析(后立者为本书主编王国平教授)

果树病毒聚丙烯酰胺凝胶电泳鉴定





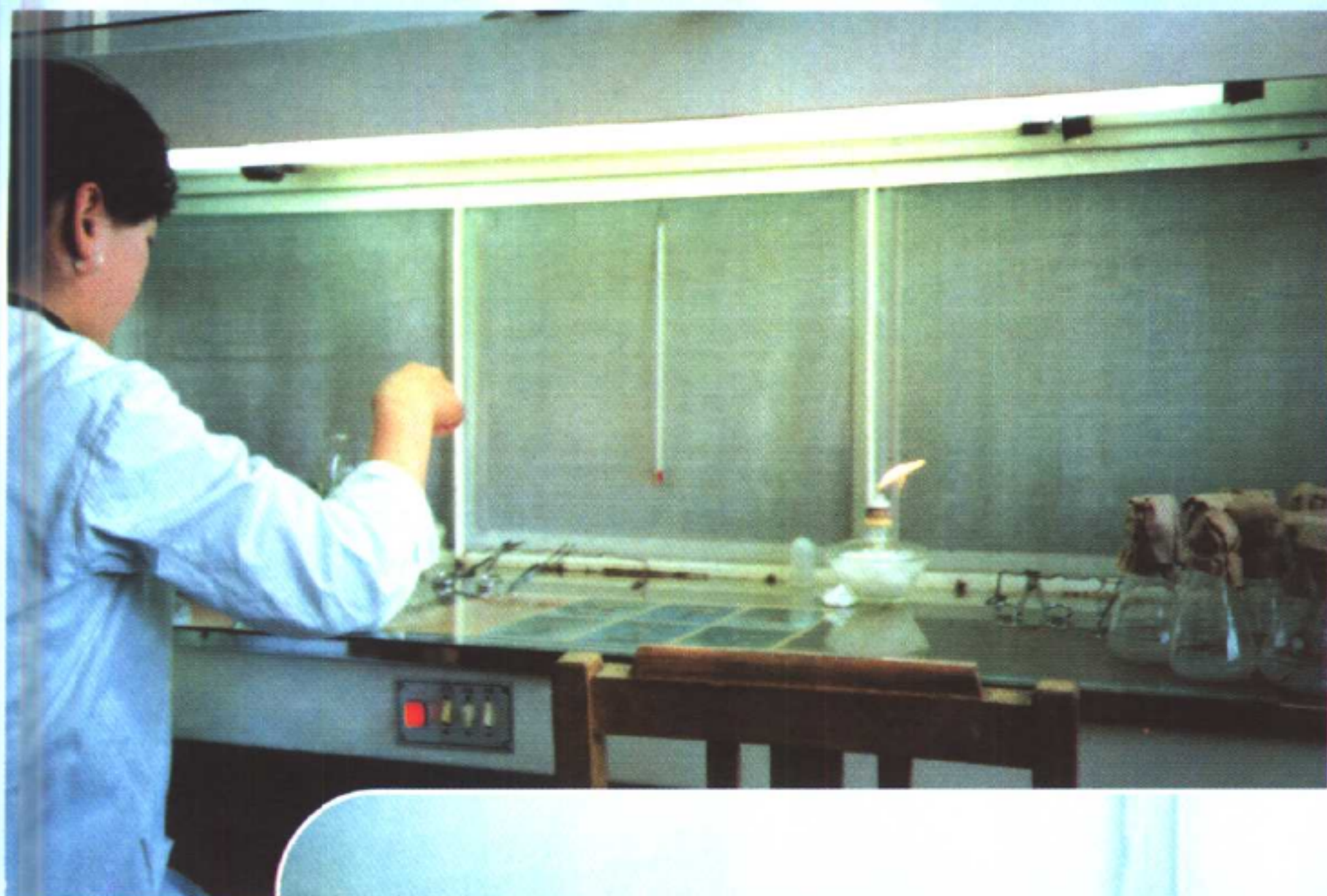
果树无病毒材料离体保存



苹果无病毒原种网室保存



柑橘无病毒原种网室保存



果树组培
快繁材料
接种过程

苹果组培
增殖



梨组培增殖



无病毒材料在培
养室内进行培养



果树抗病毒转基
因叶盘法转移



外国专家参观华中农大组培室





苹果无病毒
种质资源圃



葡萄无病毒
组培生根苗

无病毒葡萄营养袋繁殖

