

植物无性繁殖 实用技术

高新一 王玉英 编著



金盾出版社

内 容 提 要

本书积作者 40 余年工作经验和总结,较全面地介绍了国内外植物无性繁殖技术,其中包括分株、压条、埋条、扦插、嫁接繁殖和组织培养快速繁殖及植物的无融合生殖等。本书内容丰富、技术实用、图文并茂,可供广大农、林和园艺专业技术人员、农民技术员、植物学研究工作者和农林院校相关专业的师生阅读、参考。

图书在版编目(CIP)数据

植物无性繁殖实用技术/高新一,王玉英编著. —北京:金盾出版社,2003.12

ISBN 7-5082-2732-8

I. 植… II. ①高…②王… III. 植物-无性繁殖 IV. Q945.51

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 091669 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 66882412

传真:68276683 电挂:0234

彩色印刷:北京百花彩印有限公司

黑白印刷:北京金盾印刷厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:16.125 彩页:16 字数:402 千字

2003 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数:1—11000 册 定价:20.00 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)



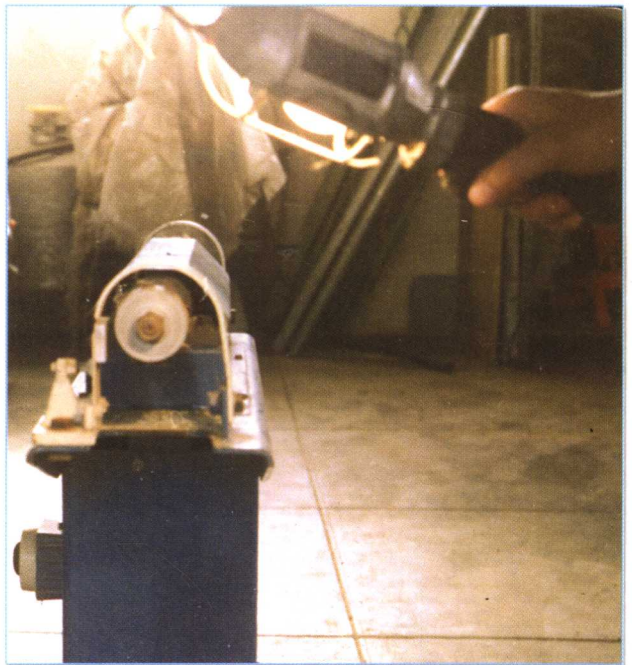
本书作者之一、中国科学院植物研究所王玉英教授给学员讲授组培技术



本书作者之一、北京市农林科学院高新一教授给学员讲授植物嫁接技术



组织培养工厂接种室



果树嫁接机（意大利产）

分株



丁香的根蘖苗可以用来进行分株繁殖

压条



空中压条繁殖报春海棠



金叶莠嫩枝扦插工厂化育苗



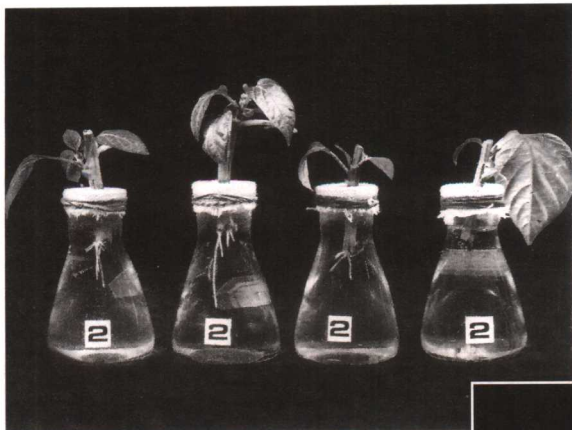
在树林的遮荫下，利用小塑料棚扦插



春季葡萄地膜扦插

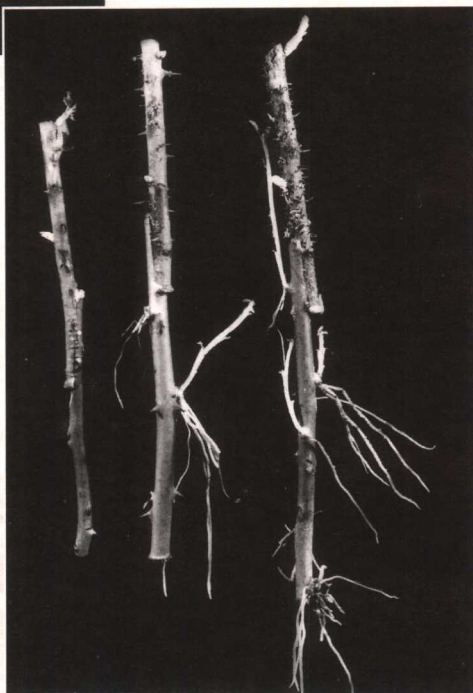


櫻桃砧木(考特)間歇噴霧扦插



甜椒单倍体植株
水插生根状

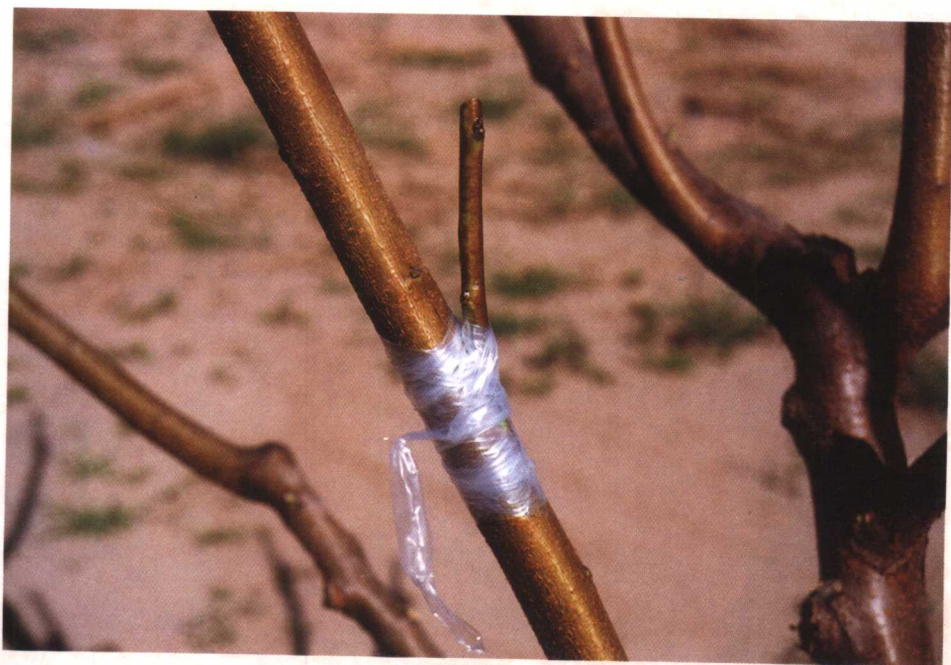
嫁接与扦插相结合 (砧木为
野蔷薇, 接穗为玫瑰花)



三倍体枸杞扦插生根状



丁字形芽接及包扎



皮下腹接



多头高接（接穗蜡封）

苗圃地春季枝接（蜡封接穗，接后不必埋土）





两种嫁接保湿方式（右边接穗需封蜡）



酸梨多头高接红洋梨（嫁接当年生长状）

用 M₁ 矮化砧嫁接
苹果生长结果状



用 M₁ 矮化砧嫁接金冠
苹果小树冠早期丰产状

櫻桃嫁接后
当年开花状



通过两次嫁接
形成树状月季

嫁接后期不亲合，砧木多生萌蘖





文心兰试管苗增殖

冬枣试管苗生根



蝴蝶兰试管苗移栽



嵌合体大叶黄杨



嵌合体牡丹

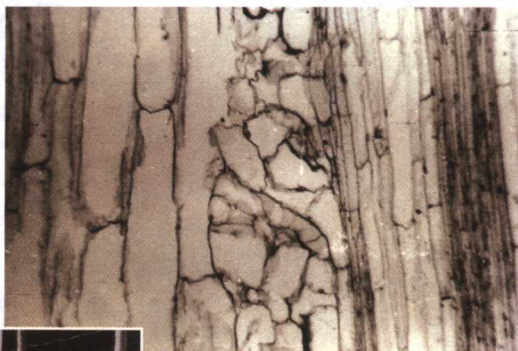


嵌合体碧桃



无籽西瓜嫁接操作（组培
无籽西瓜苗嫁接黑籽南瓜）

无籽西瓜嫁接7天后组
织切片（左边为砧木组
织、右边为接穗组织，
中间为愈伤组织）



无籽西瓜嫁接
苗生长状

通过组培和嫁接后生
产的无籽西瓜





脱毒马铃薯试管苗

脱毒马铃薯试管苗
营养液培养



组培微型马铃薯专用
营养液水培结薯状