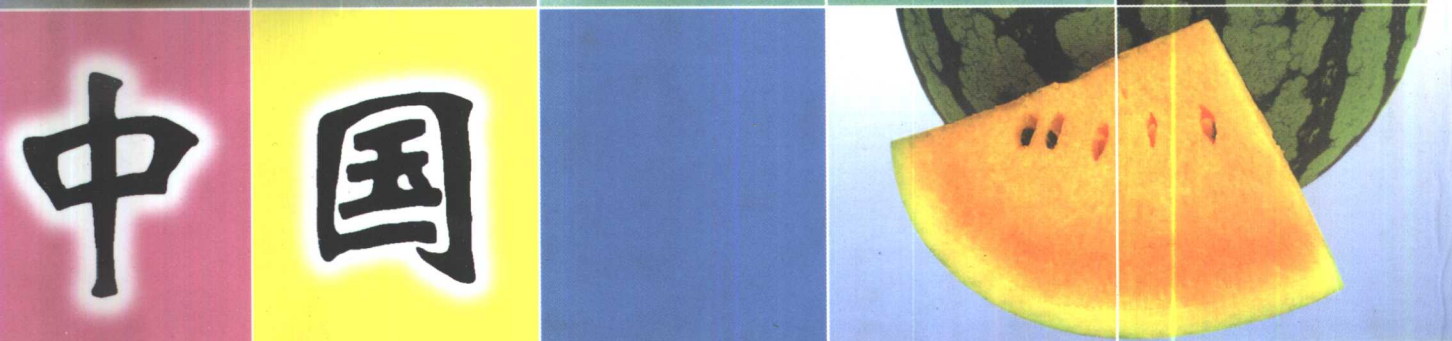
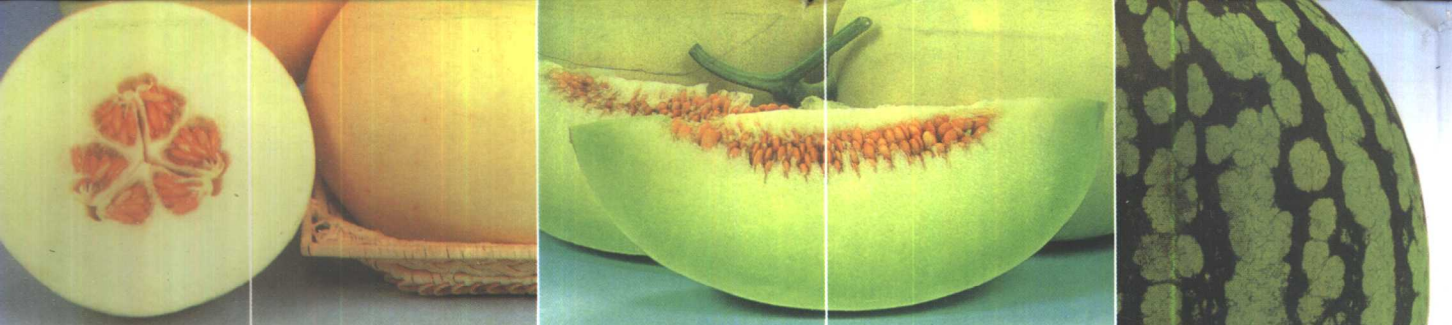
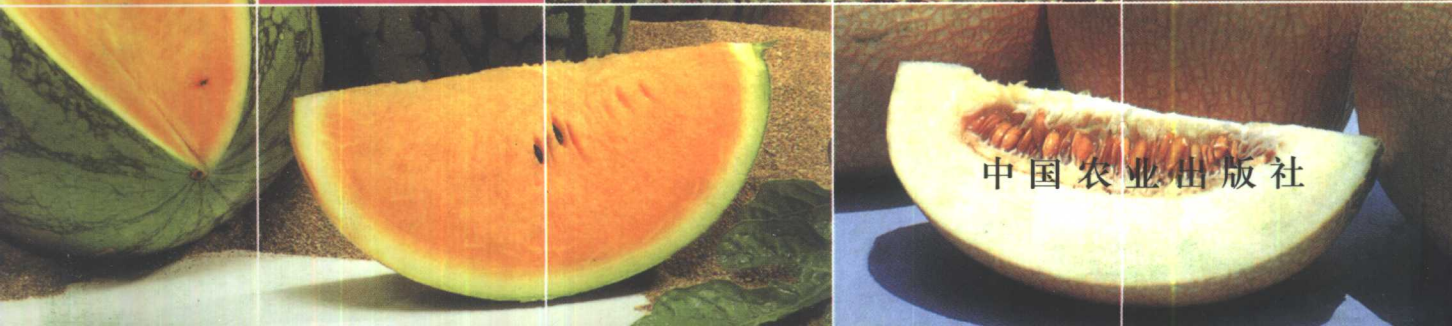
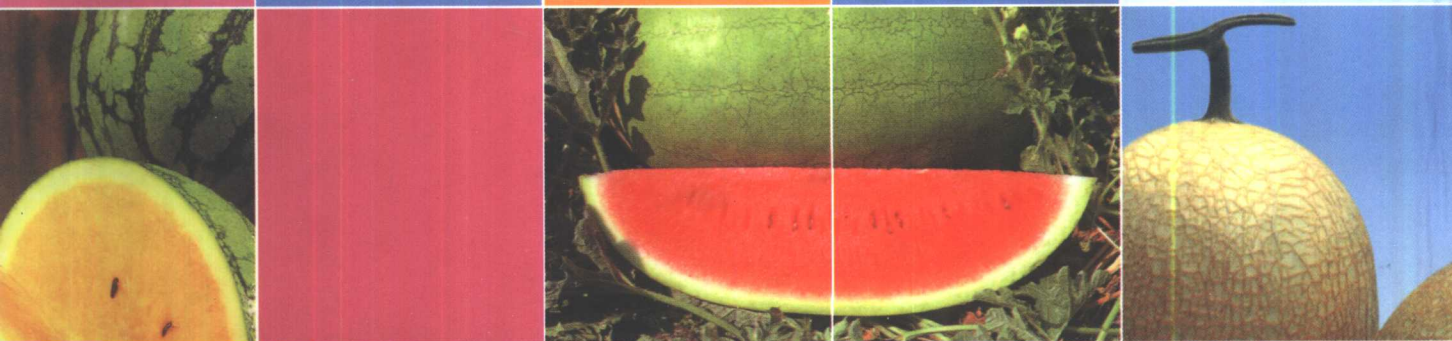
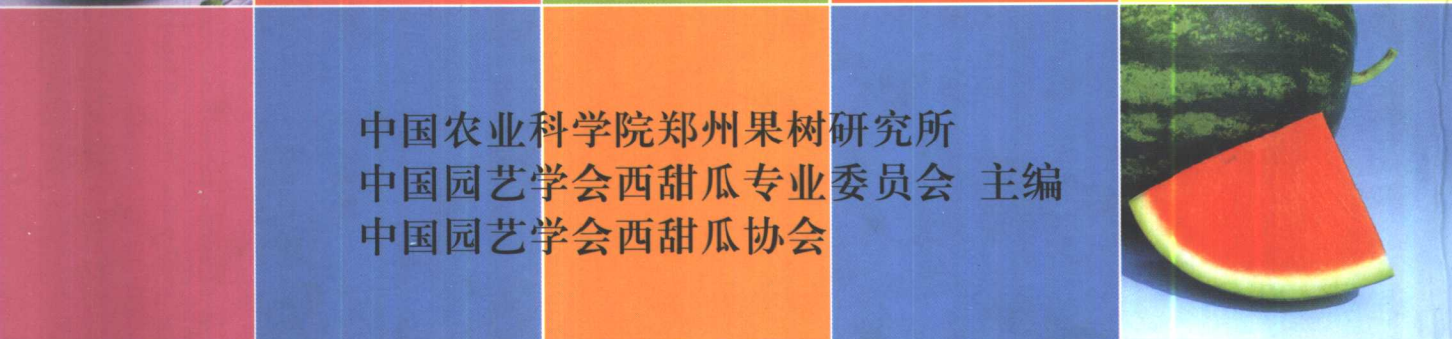




中国农业科学院郑州果树研究所
中国园艺学会西甜瓜专业委员会 主编
中国园艺学会西甜瓜协会



中国农业出版社

中国西瓜甜瓜

中国农业科学院郑州果树研究所
中国园艺学会西甜瓜专业委员会 主编
中国园艺学会西甜瓜协会

中国农业出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

中国西瓜甜瓜/中国农业科学院郑州果树研究所等主编. - 北京: 中国农业出版社, 2000.6

ISBN 7-109-05978-2

I. 中… II. 中… III. ①西瓜-栽培-中国②甜瓜-栽培-中国③西瓜-病虫害防治方法④甜瓜-病虫害防治方法 IV. S65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (1999) 第 45635 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 100026)

出版人: 沈镇昭

责任编辑 孟令洋

北京科技印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 2 月第 1 版 2001 年 7 月北京第 2 次印刷

开本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 43.25 插页: 10

字数: 991 千字 印数: 1 001~2 000 册

定价: 150.00 元

(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)

历

史

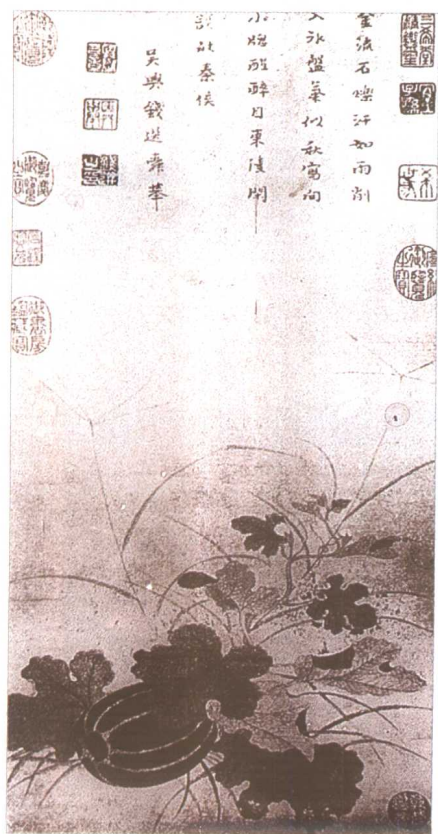


1-1. 元·钱选《鼠瓜图》

杨鼎新提供

1-2. 甜瓜古画

杨鼎新提供



1-3. 唐三彩西瓜

杨鼎新提供



西瓜品种



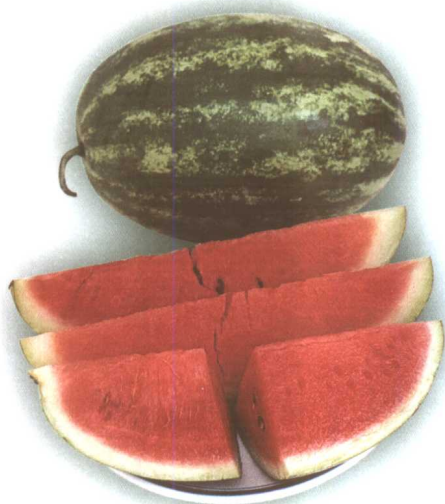
马铃薯瓜
胡文勤提供



短蔓西瓜
尹文山提供



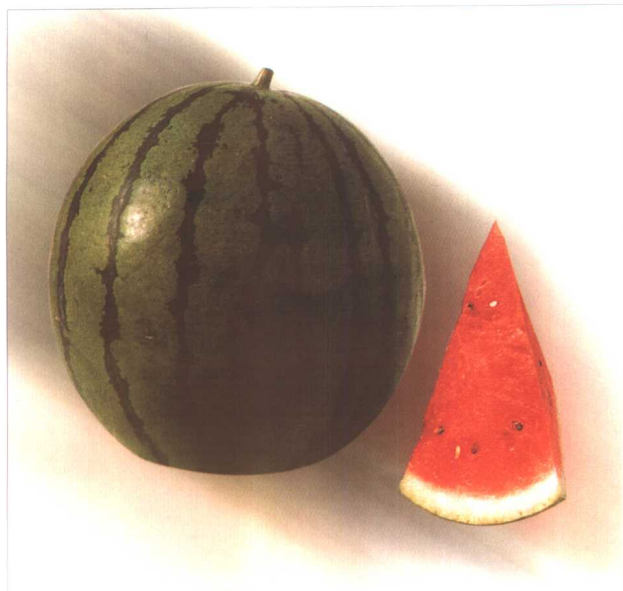
皋兰籽瓜
李全玉提供



郑杂5号
王坚提供

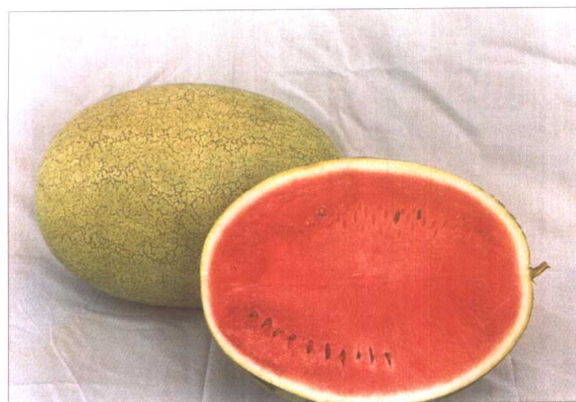


兰州大板红籽瓜
李全玉提供



京欣1号(F₁)

合肥市种子公司提供



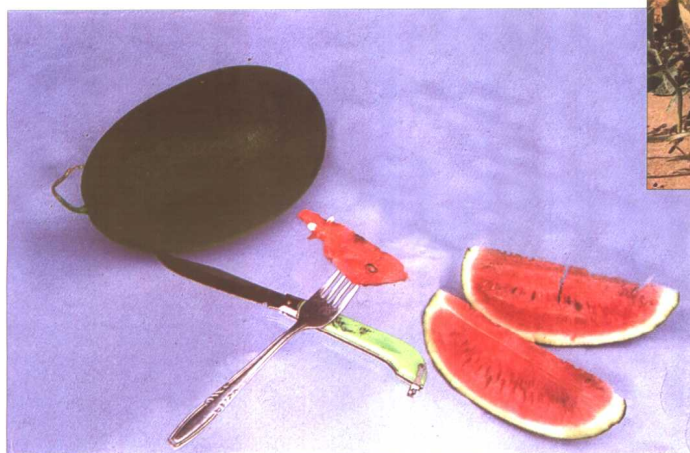
聚宝1号(F₁)

合肥市西瓜蔬菜研究所提供



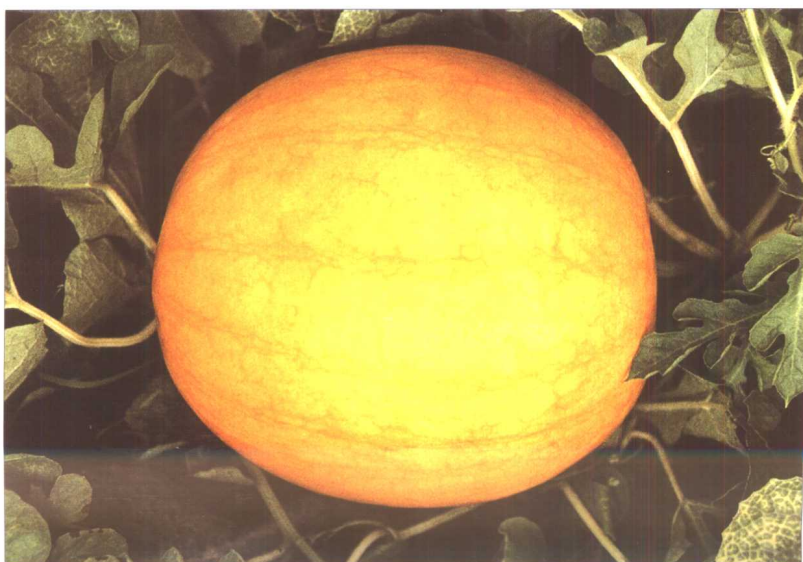
西农8号

西北农业大学王鸣提供



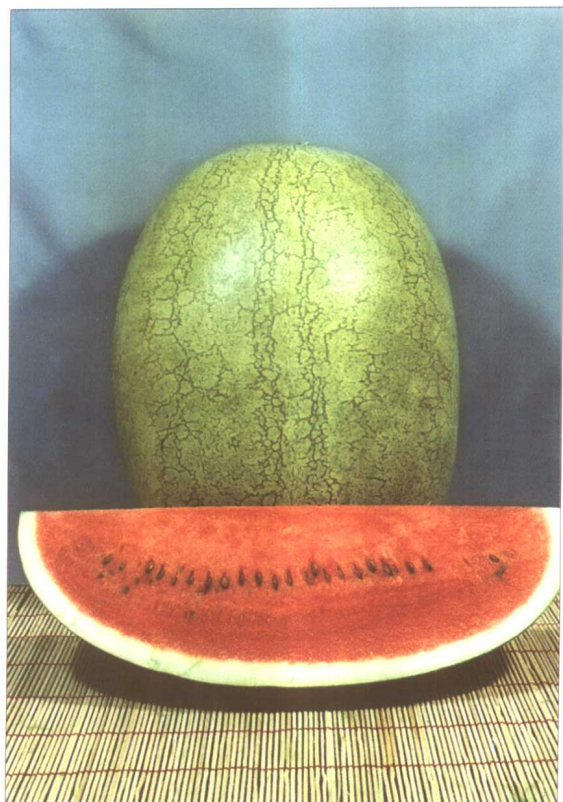
苏蜜1号

江苏省蔬菜研究所提供



丰乐8号(F₁)

合肥市种子公司提供

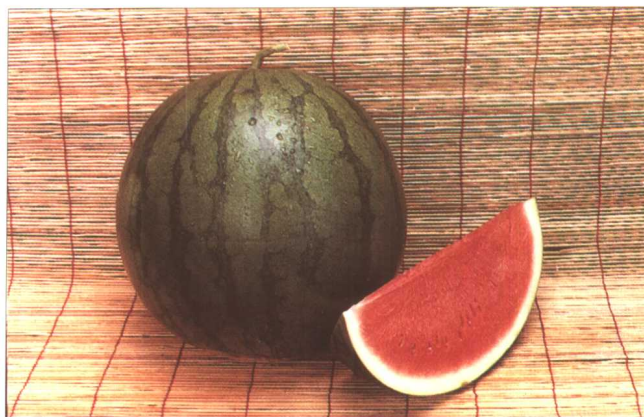


富宝2号(F₁)

台湾农友种苗公司提供

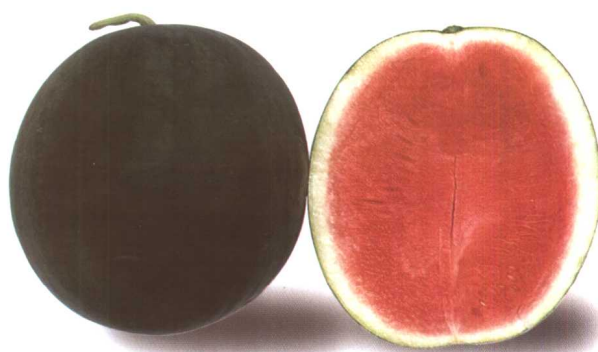
金兰(F₁)

台湾农友种苗公司提供



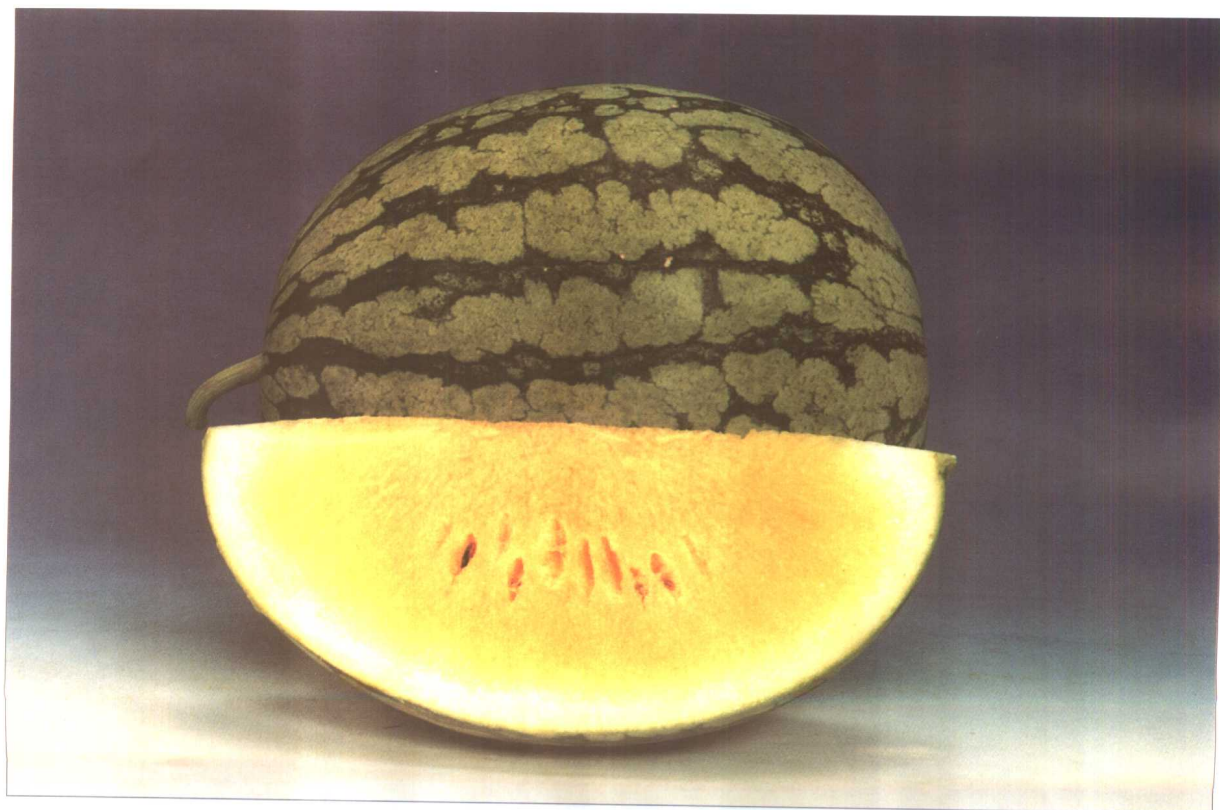
农友新1号(无籽西瓜)

台湾农友种苗公司提供



黑蜜2号(无籽西瓜)

林德佩提供



西瓜栽培

油菜西瓜间套作栽培
王坚提供



小麦西瓜玉米间套作栽培

王坚提供



兰州籽瓜沙田栽培

李全玉提供



北方西瓜压蔓（暗压）

余杭提供



西瓜人工授粉

余杭提供



西瓜嫁接

王坚提供



定植前的西瓜嫁接苗

王坚提供

无籽西瓜直播栽培田间生长情况
朱忠厚提供



西瓜杂交制种田大面积人工授粉情况
台湾农友种苗公司提供

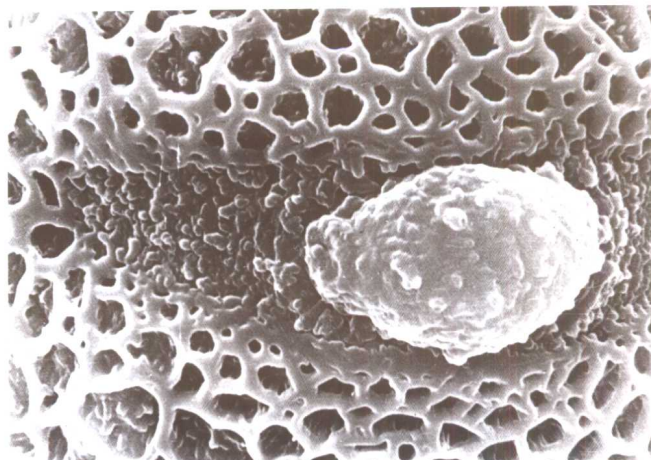


北京大兴县西瓜批发市场
李振涛提供



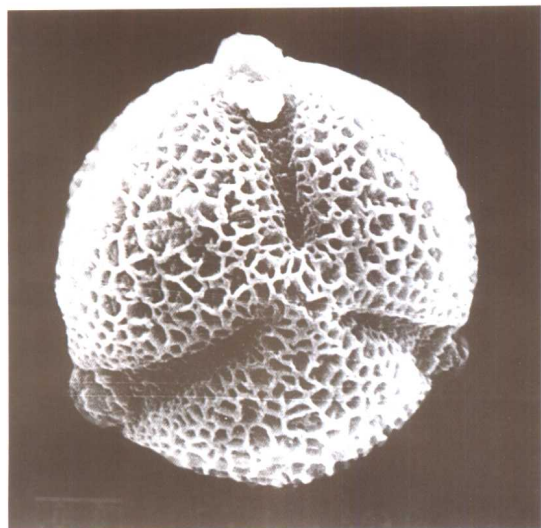
西瓜品种筛选果实调查
台湾农友种苗公司提供

西瓜显微



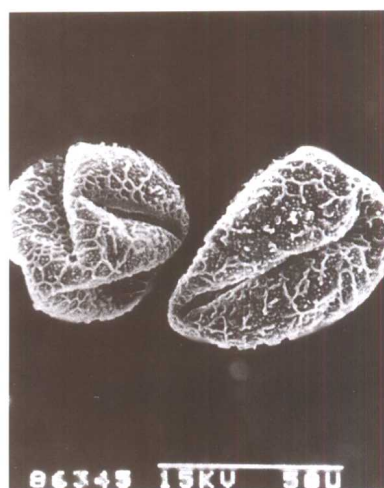
西瓜花粉萌发孔及沟底情况

徐践、王如英提供



西瓜花粉的孔盖突出于沟上

徐践、王如英提供



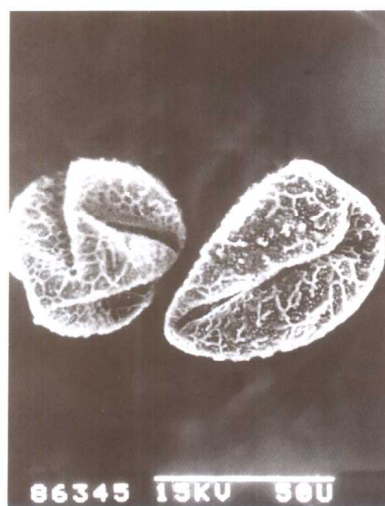
西瓜不育花粉粒

王鸣提供

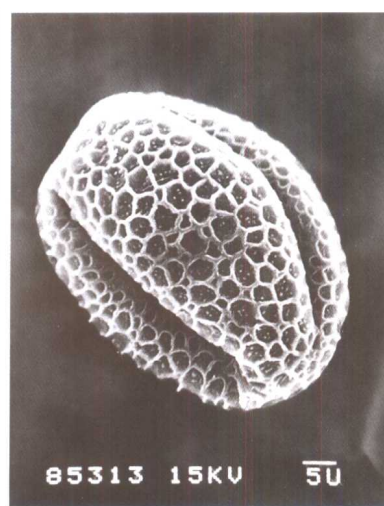


西瓜染色体易位导致部分花粉不育 (大型空瘪及粘连的花粉是不育花粉)

王鸣提供

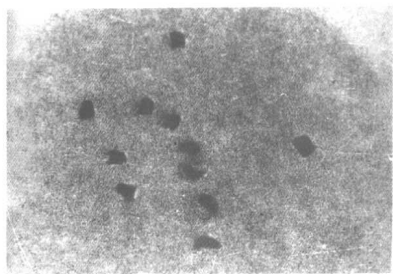


左：正常可育花粉粒 (饱满)

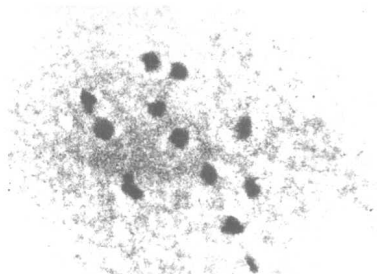


右：染色体杂合易位系不育花粉 (空瘪)

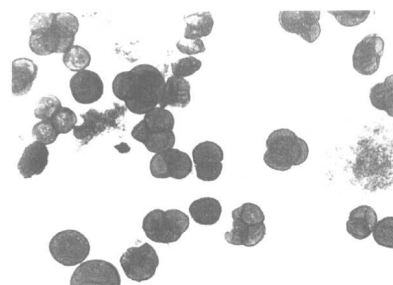
西瓜花粉粒扫描电镜照片 (王鸣提供)



普通西瓜品种的11对二价体 (bivalents)



11对二价体+1个片断



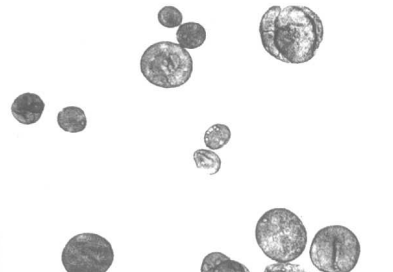
四分孢子体粘连在一起, 及小的、无色的和皱缩的小孢子



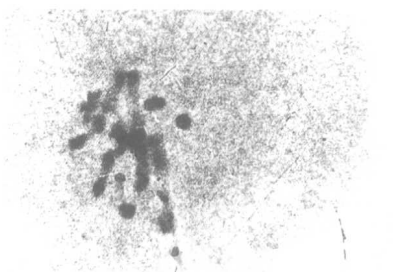
不联会, 22个单价体 (univalents)



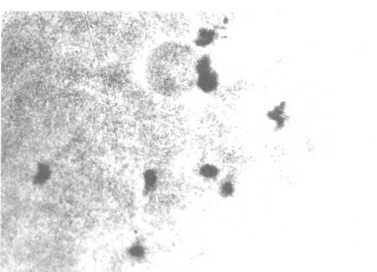
6 + 8II



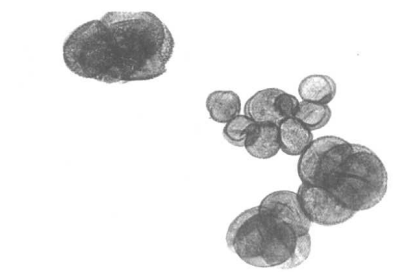
巨形花粉粒和正常花粉粒



不正常联会



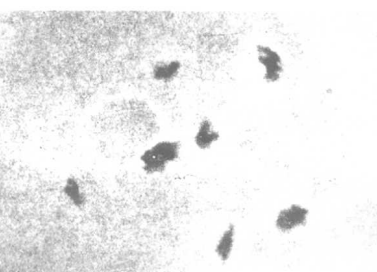
8 + 7II



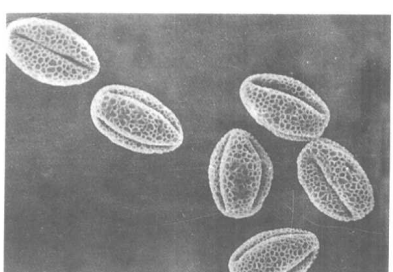
巨形花粉粒和不育花粉粒



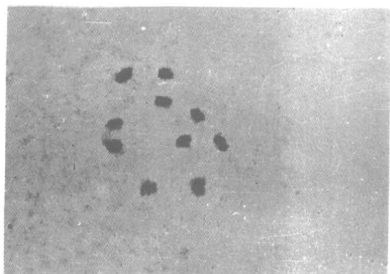
染色体桥与片断



4 + 4 + 6 + 4II



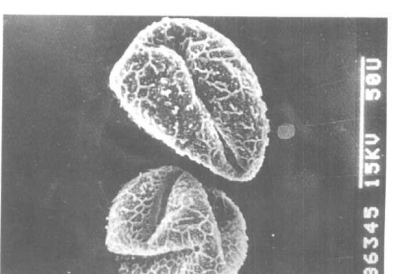
正常可育花粉粒



2n-2 (缺体)



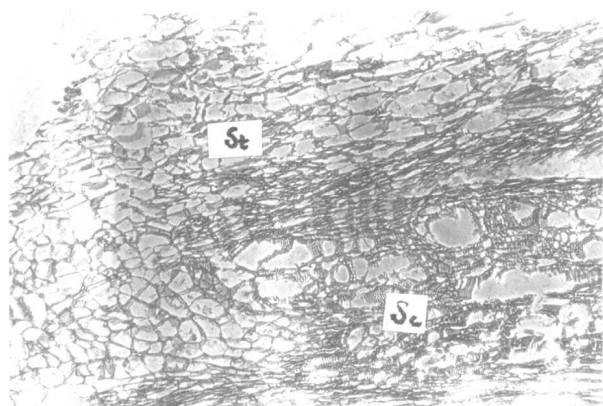
12 + 5II



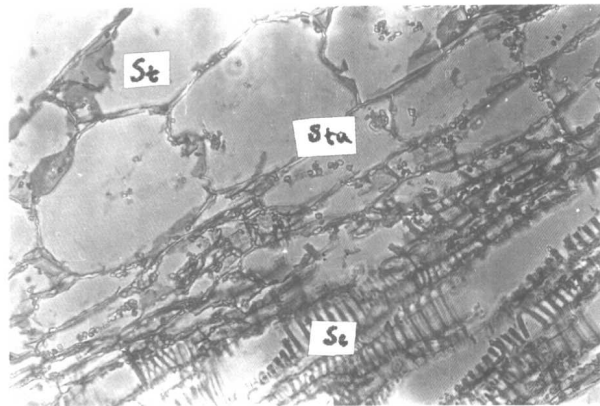
空瘪的和皱缩的不正常花粉粒

西瓜染色体易位系的细胞学照片及花粉粒形态

王鸣提供

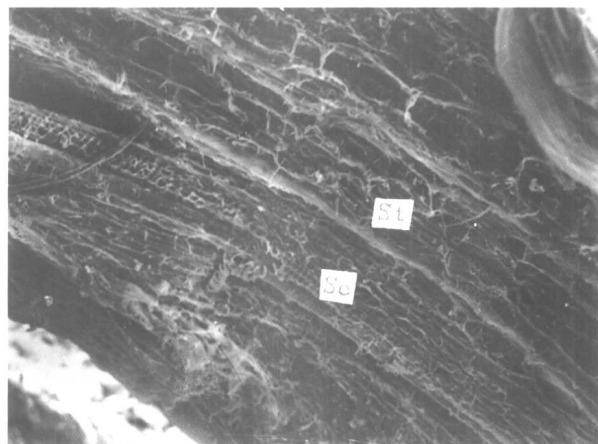


嫁接后6天纵切面——示愈伤组织在维管束附近发生较多，髓部组织发生较少

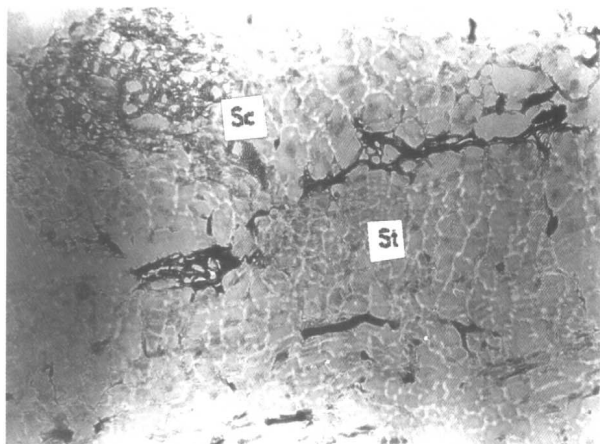


嫁接后6天纵切面——示淀粉粒(Sta)大量存在愈伤组织薄壁细胞中

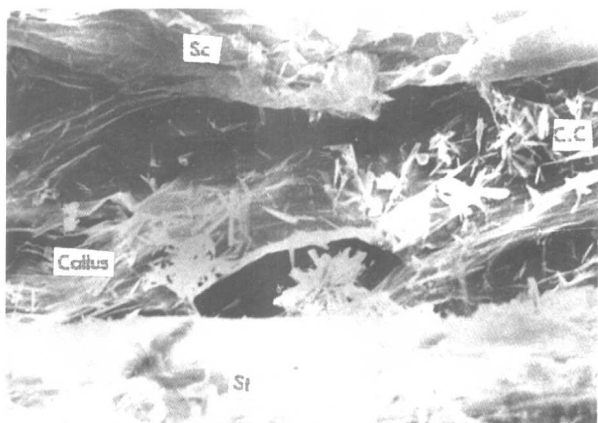
西瓜 / 葫芦嫁接接口纵切面及电镜扫描观察 蒋有为提供



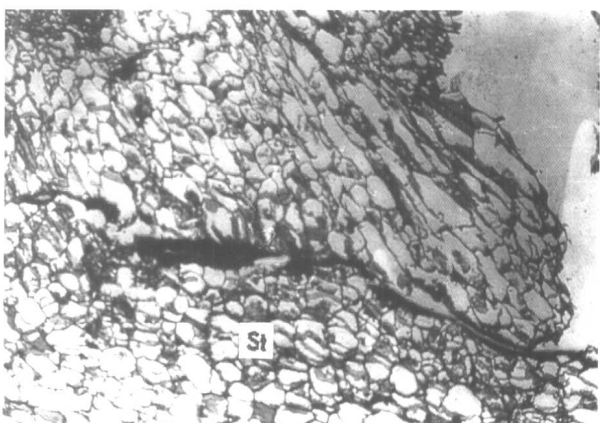
嫁接后3天



嫁接后9天——示砧穗间形成木质部桥，隔离层在维管束区域内消失

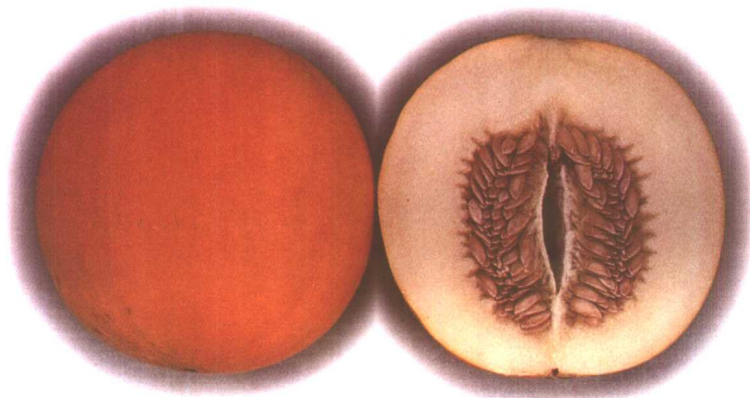


嫁接后12天——示砧穗间愈伤细胞及针状结晶(C.C)



嫁接后12天——示输导组织贯通

西瓜 / 葫芦嫁接接口横切面及电镜扫描观察 (注：Sc 接穗 St 砧木 Collus 愈伤组织) 蒋有为提供

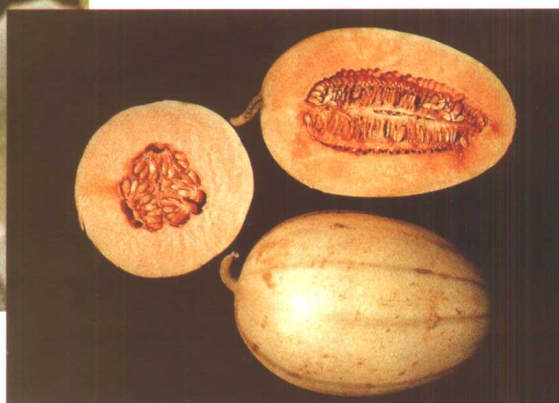


黄旦子
林德佩提供



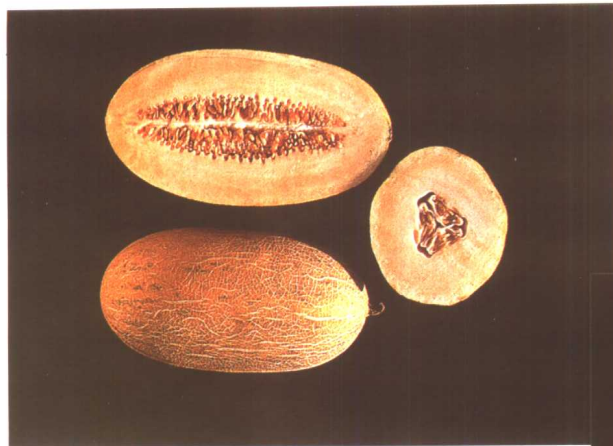
冀蜜瓜1号 马德伟提供

白皮脆 吴明珠提供



伊丽莎白 王坚提供

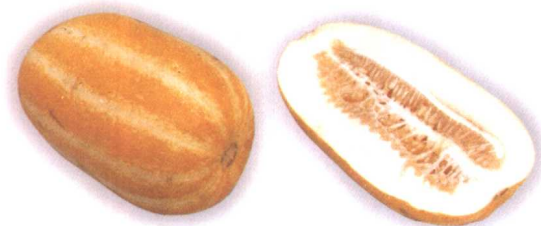




皇后 吴明珠提供

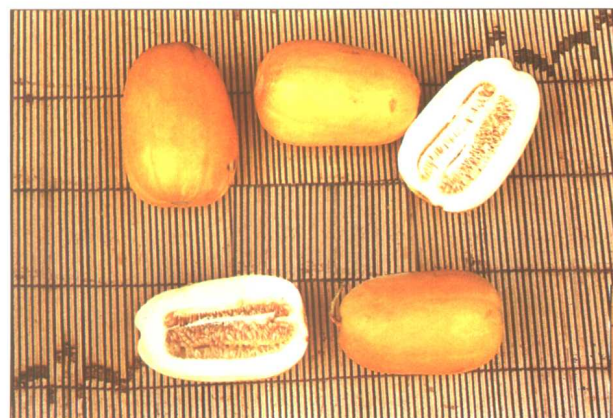


黑眉毛 吴明珠提供



十棱黄金瓜
尹文山提供

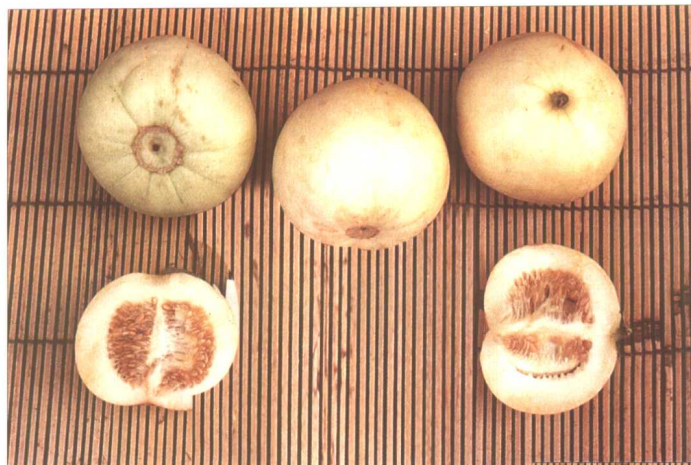
荆州八方瓜
尹文山提供



金辉
朱忠厚提供

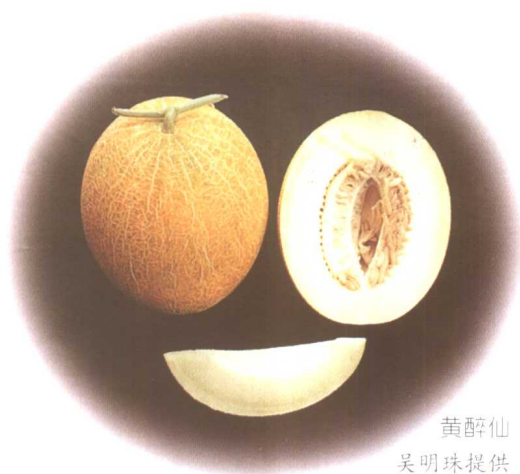
龙甜1号
朱忠厚提供



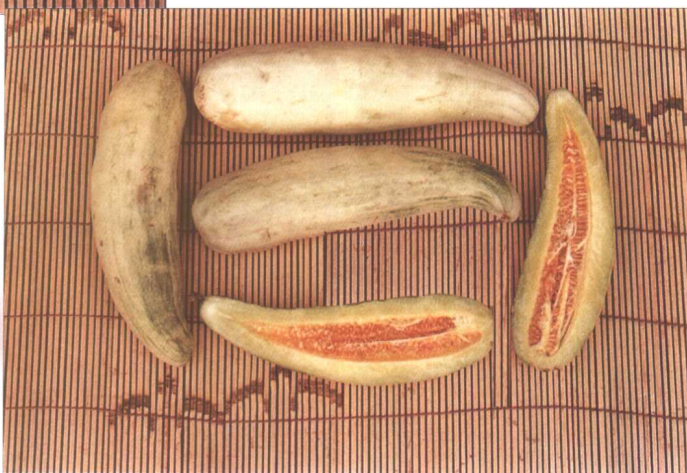


华南 108
朱忠厚提供

牛角蜜
朱忠厚提供



黄醉仙
吴明珠提供



阿达拉变种 (M393) 林德佩提供

金道子 林德佩提供





亚洲2号
马德伟提供



丽春
马德伟提供



热瓜蛋(M368)
林德佩提供



野生甜瓜 (*Spp. agrestis* PI183311)
林德佩提供



卡拉克赛
林德佩提供

甜瓜栽培



伽师瓜晒瓜准备贮藏
林德佩提供



高雄甜瓜批发市场
王坚提供



鄯善哈密瓜出口包装
林德佩提供



晒制哈密瓜干
林德佩提供

甜瓜无土栽培
吴明珠提供

