

玉米种子大全

CORN IMPROVEMENT

SEEDS PRODUCTION

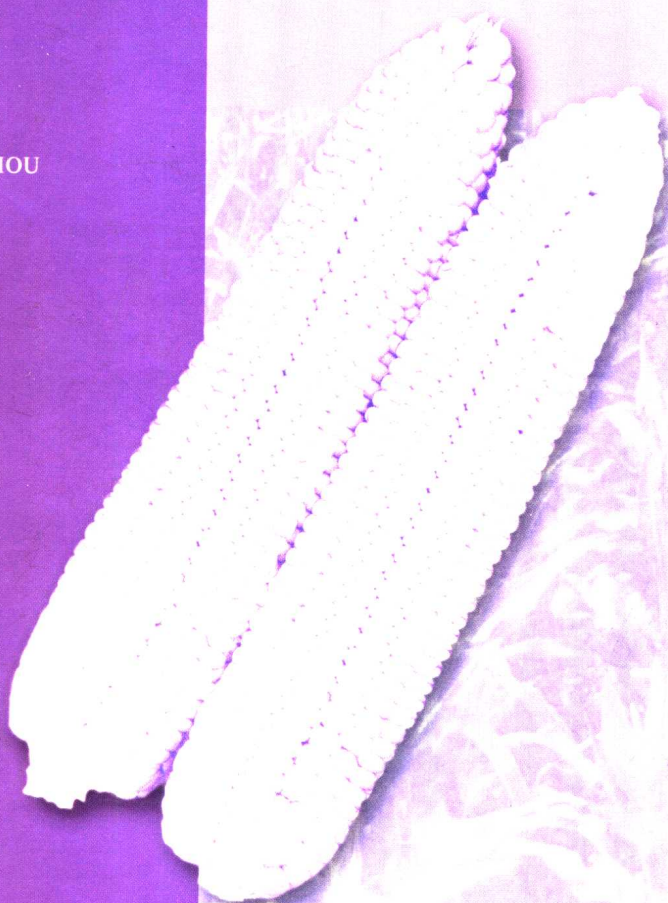
AND

DISTRIBUTION

DR HONGSHENG ZHOU

周洪生 编著

中国农业出版社
CHINA AGRICULTURE PRESS



玉米种子大全

CORN: IMPROVEMENT, SEEDS PRODUCTION
AND DISTRIBUTION

周洪生 编著

DR. HONGSHENG ZHO

中国农业出版社

CHINA AGRICULTURE PRESS

图书在版编目 (CIP) 数据

玉米种子大全/周洪生编著. - 北京: 中国农业出版社, 2000.11

ISBN 7-109-06640-1

I. 玉... II. 周... III. ①玉米-育种②玉米-种子-概况 IV. S513.03

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 53321 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 舒 薇

中国农业出版社印刷厂印刷 新华书店北京发行所发行

2000 年 12 月第 1 版 2001 年 3 月北京第 2 次印刷

开本: 850mm×1168mm 1/32 印张: 21.625 插页: 15

字数: 559 千字 印数: 2 001~4 500 册

定价: 60.00 元

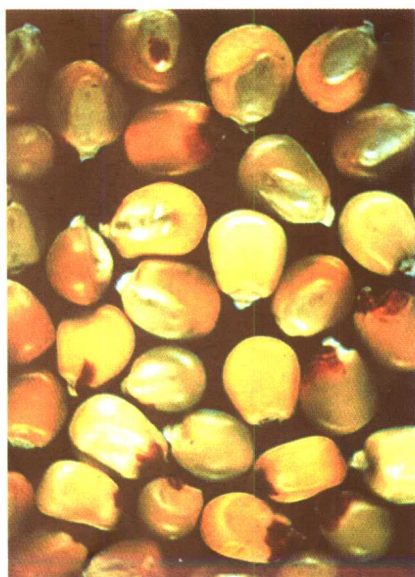
(凡本版图书出现印刷、装订错误, 请向出版社发行部调换)



彩图 1-1 (玉米×多年生二倍体大雀草) 杂种 F_1 果穗



彩图 1-2 大雀草及其与玉米杂交一代植株



彩图 8-1 o_2 玉米籽粒，其中不透明者为 o_2 籽粒

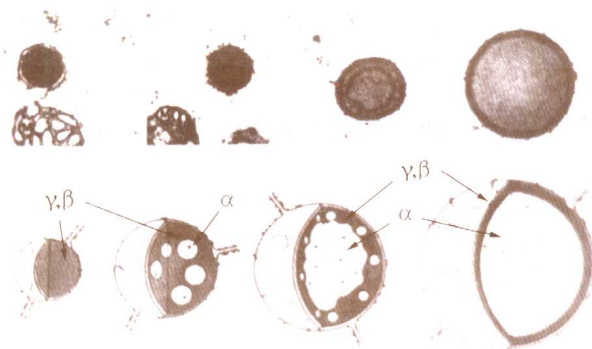


亚糊粉层

第一淀粉层

第二淀粉层

第五淀粉层



彩图 8-2

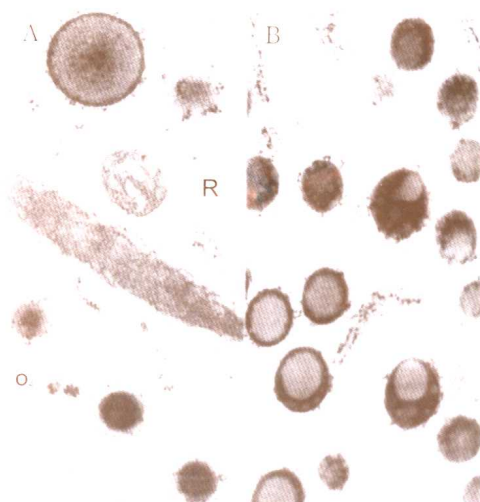
玉米胚乳中蛋白体发育模式和超显微图片

(Larkins 等, 1994)

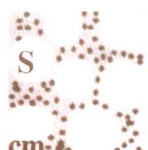
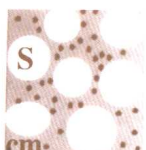
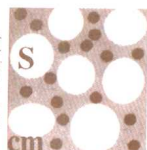
彩图 8-3

玉米籽粒胚乳发育的电镜照片

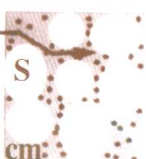
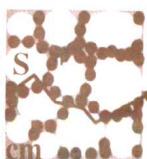
(Larkins 等, 1994)



发育之中



成熟胚乳



野生型

O₂

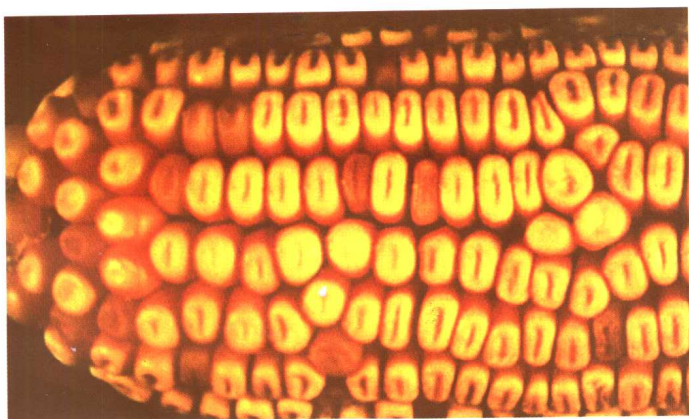
修饰 O₂

O₁₅

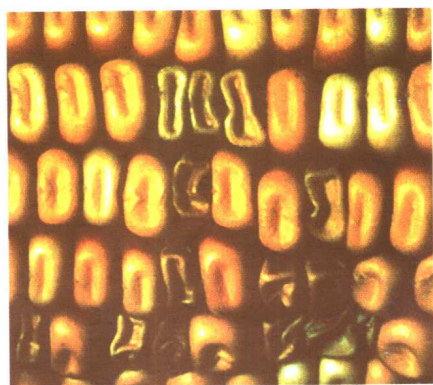
彩图 8-4

蛋白体的大小和数目与胚乳透明度的关系

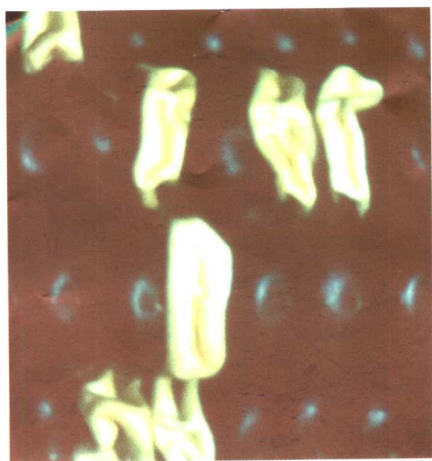
(Larkins 等, 1994)



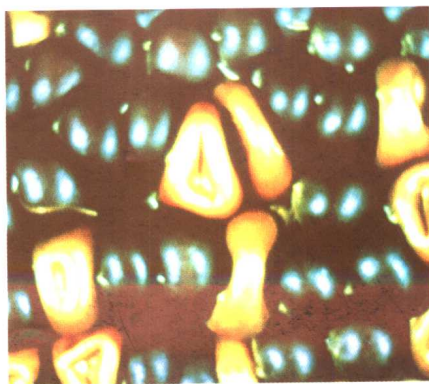
彩图 10-1 su_1 基因的表现型 (图中的皱缩粒)



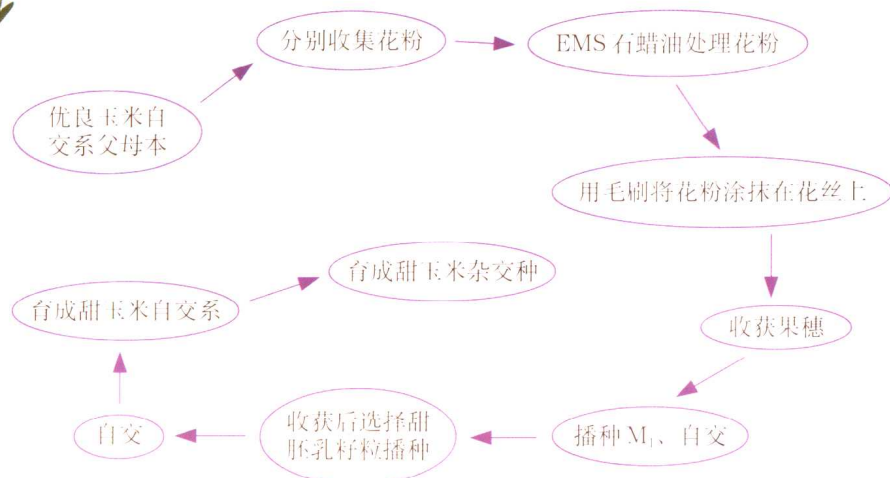
彩图 10-2 bt_1 基因的表现型 (皱缩籽粒)



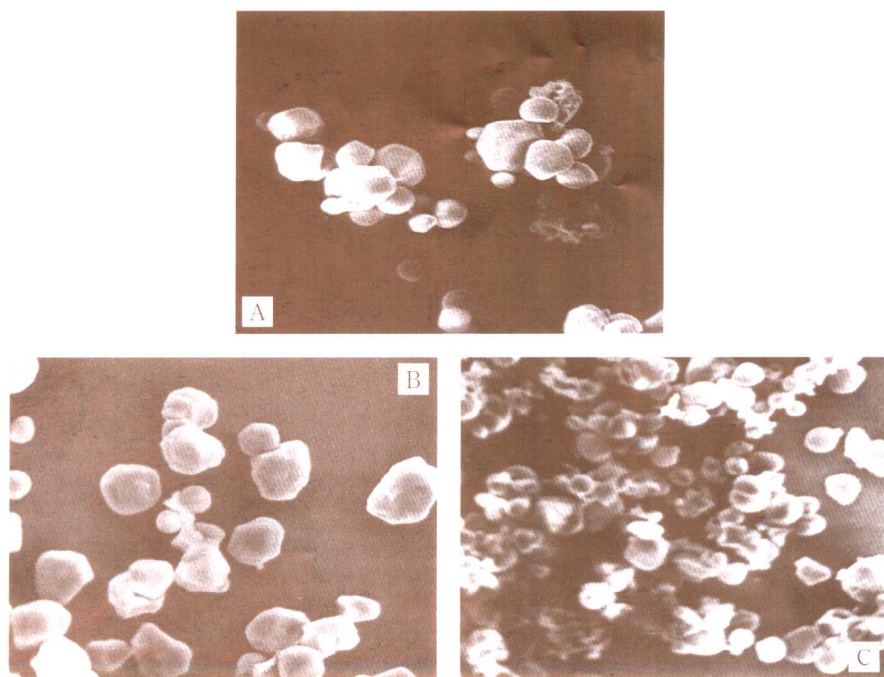
彩图 10-3 sh_2 基因的表现型 (白色籽粒)



彩图 10-4 sh_1 基因的表现型
(白色籽粒)



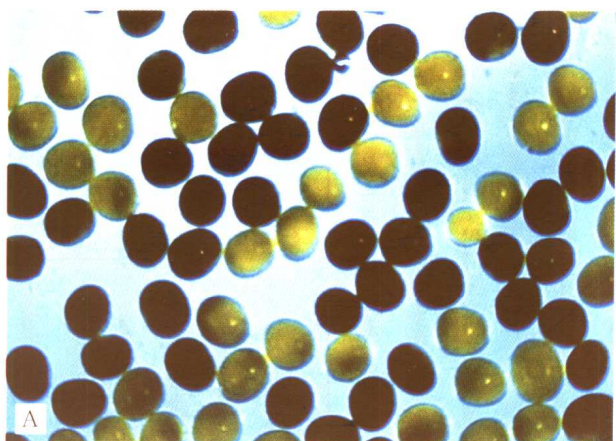
彩图 10-5 花粉化学诱变培育甜玉米自交系模式图



彩图 11-1 扫描电镜照片 (放大倍数 1000 ×)

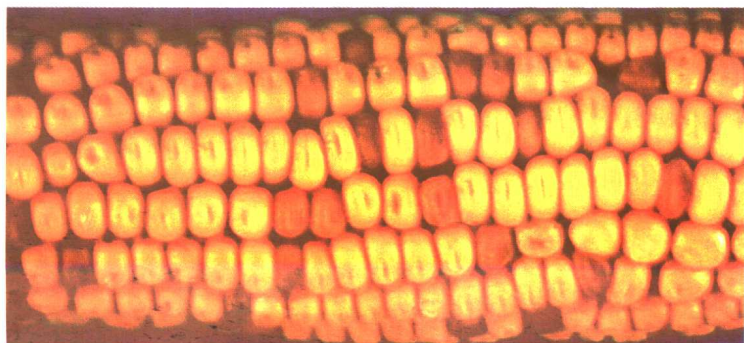
A. Oh43 正常自交系淀粉粒 B. Oh43wx 淀粉粒 C. Oh43ae 淀粉粒

(引自 White, 1994)

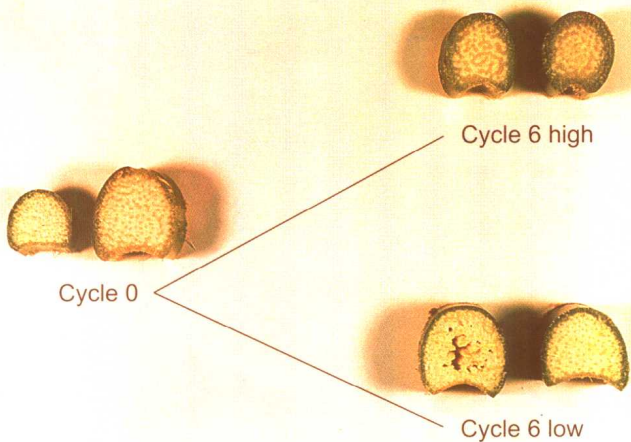


彩图 11-2
糯玉米籽粒和花粉
表现型

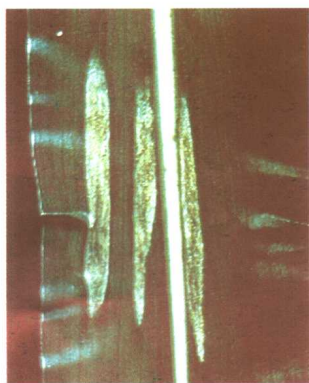
- A. WX 花粉呈褐色
B. WX 籽粒呈褐色



彩图 11-3 直链淀粉基因 *aeac* 表现无光泽

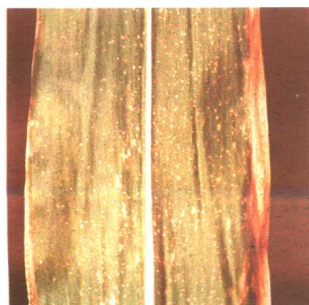


彩图 12-1
对第二轮坚
秆综合种
(MoSCSSS)
的 6 轮茎秆
强度选择，
使得茎秆强
度分别向高、
低两方向发
生了显著的变化

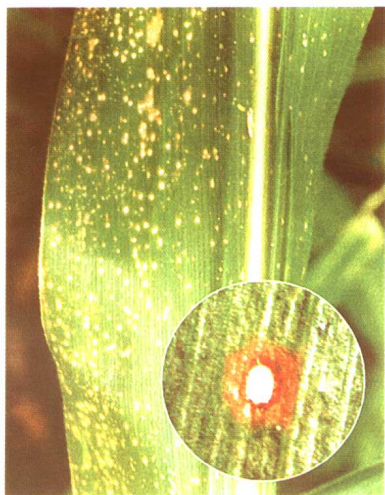


彩图 13-1 玉米大斑病
危害状

彩图 13-2 玉米小斑病危害状



彩图 13-3
弯孢菌叶斑病危害状



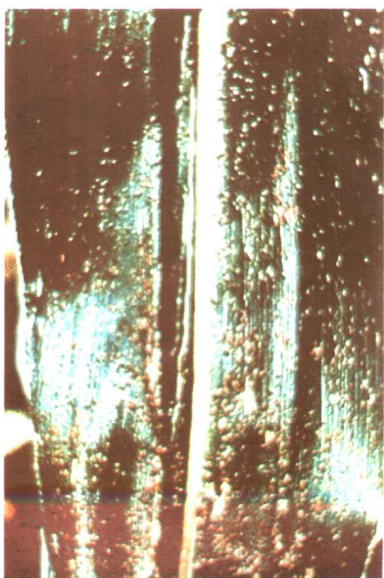
彩图 13-4 玉米圆斑病症状



彩图 13-5 玉米灰斑病侵染叶片症状



彩图 13-6 玉米普通锈病危害状



彩图 13-7 玉米南方锈病



彩图 13-8

玉米矮花叶病毒病植株

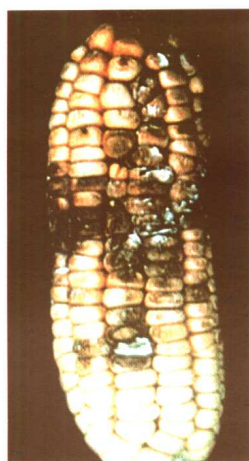
彩图 13-9

玉米矮花叶病毒病叶片



彩图 13-10

玉米矮缩病病株（右边矮株）



彩图 13-11
玉米镰刀菌穗粒腐病



彩图 13-12
玉米赤霉菌穗粒腐病



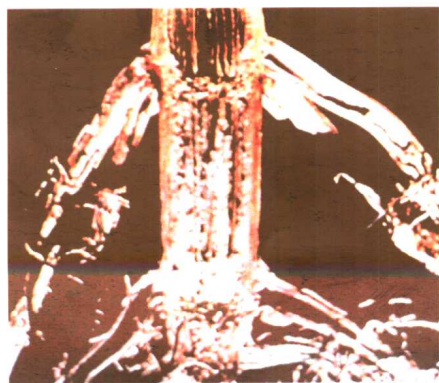
彩图 13-13
玉米色二孢菌穗粒腐病



彩图 13-14 赤霉菌茎腐病



彩图 13-15 色二孢菌茎腐病



彩图 13-16
镰刀菌茎腐病



彩图 13-17 玉米黑粉病

彩图 13-18 玉米丝黑穗病



彩图 13-19 玉米疯顶病



彩图 13-20 玉米纹枯病病症



彩图 14-1

玉米螟成虫、幼虫、
卵、蛹及危害状

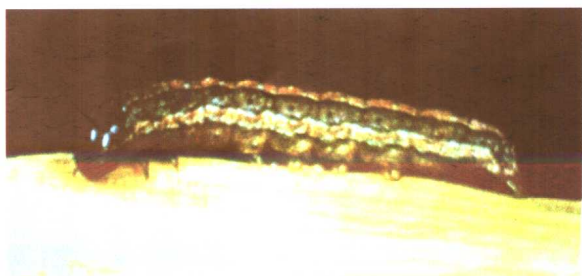
彩图 14-2 玉米蚜虫



彩图 14-3

玉米黏虫成虫、
幼虫、卵、蛹

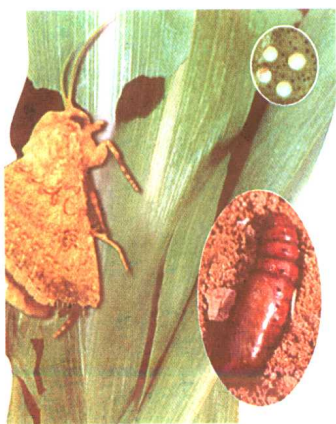
彩图 14-4 黏虫幼虫





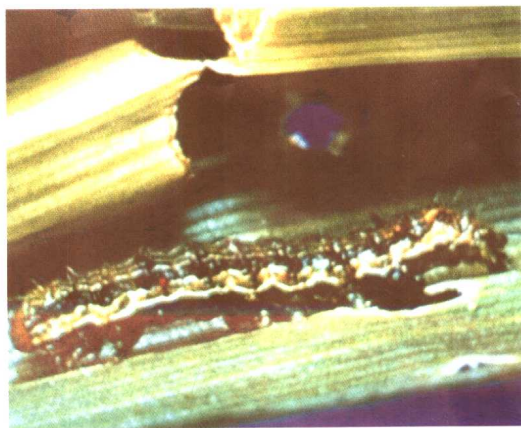
彩图 14-5
小地老虎及危害状

彩图 14-6
黄地老虎及危害状



彩图 14-7
玉米铃虫成虫、蛹、卵

彩图 14-8 玉米铃虫幼虫及危害状





彩图 16-1 玉米籽粒黑层



彩图 16-2 穗选房



彩图 16-3 烘干仓

彩图 16-4 脱粒机



彩图 16-5

玉米种子临时周转圆筒仓

A. 亲本仓 B. 杂交种子仓



彩图 16-6 玉米种子包衣机

