



粮棉油草良种引种丛书

中国农业科学院作物育种栽培专家编著

玉米 良种引种指导

张世煌等 编著



金盾出版社



粮棉油草良种引种丛书

玉 米 良种引种指导

YUMI
LIANGZHONG YINZHONG ZHIDAO

编著者

张世煌

张德贵 李明顺

吴东兵 白 丽



金盾出版社

内 容 提 要

本书由中国农业科学院研究员张世煌等编著。全书在介绍了玉米的生产概况、玉米优良品种的重要性、玉米引种的原则和方法之后,逐一介绍了181个玉米品种的来源、特征特性、产量表现、栽培技术要点和适种地区,涵盖全国各主要玉米生产区。本书通俗易懂,实用性强,可供广大农民、农技人员和种子站及种子公司人员学习使用,也可供玉米育种工作者和农业院校相关专业师生参考。

图书在版编目(CIP)数据

玉米良种引种指导/张世煌等编著. —北京:金盾出版社,2007.3
(粮棉油草良种引种丛书)
ISBN 978-7-5082-4450-1

I. 玉… II. 张… III. 玉米-引种 IV. S513.022

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 004687 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 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

彩色印刷:北京精彩雅恒印刷有限公司

黑白印刷:北京大天乐印刷有限公司

装订:第七装订厂

各地新华书店经销

开本:850×1168 1/32 印张:6.5 彩页:8 字数:152千字

2007年3月第1版第1次印刷

印数:1—11000册 定价:9.00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)



四密 25

辽单 565



奥玉 3101

四单 19



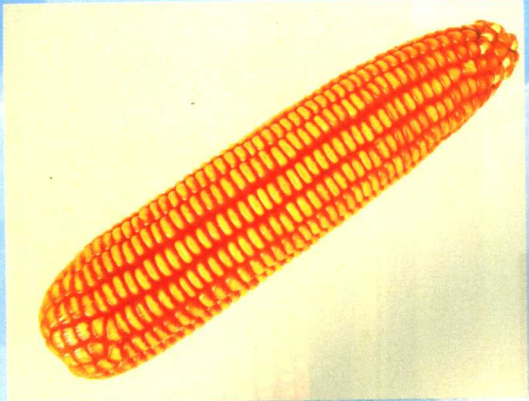
吉单 29



吉单 342



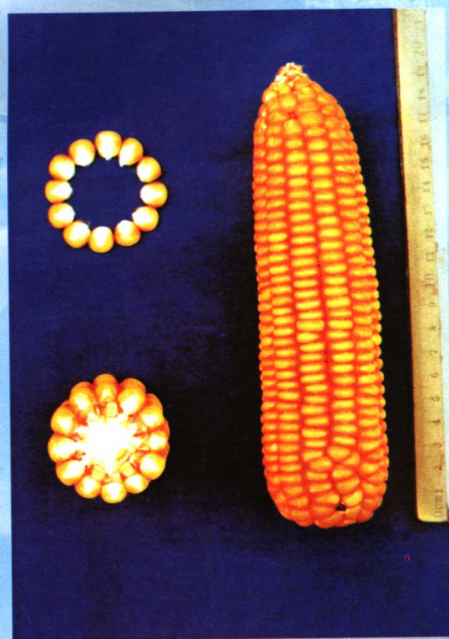
通单 24



京科 25



郑单 19

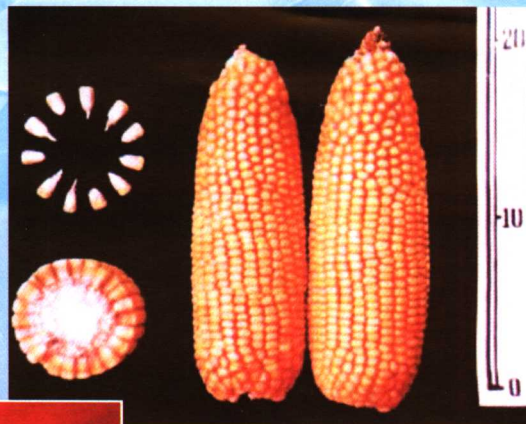


京玉 7 号



中科 2 号

陕单 21



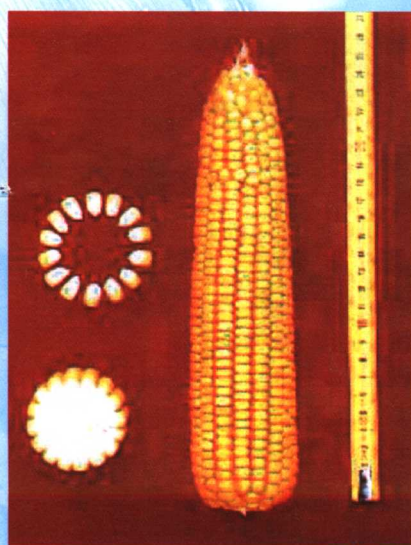
郑单 958



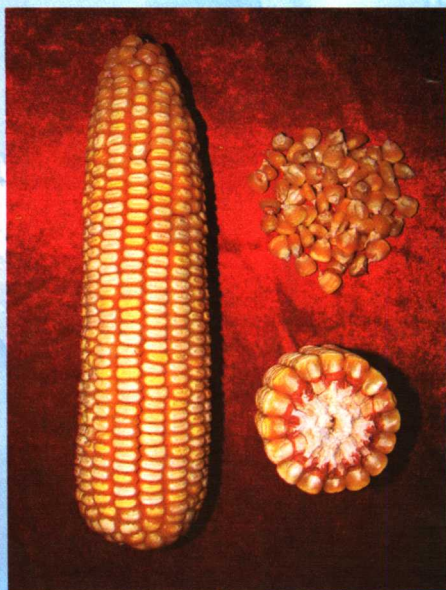
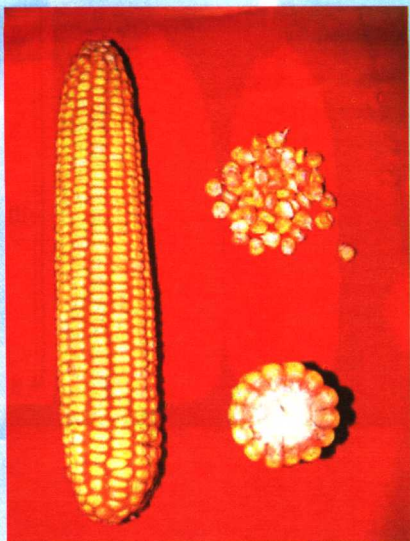
浚单 20



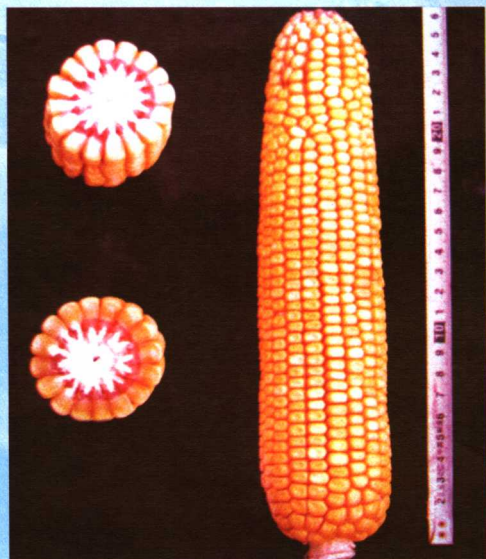
陕单 8813



鲁单 50

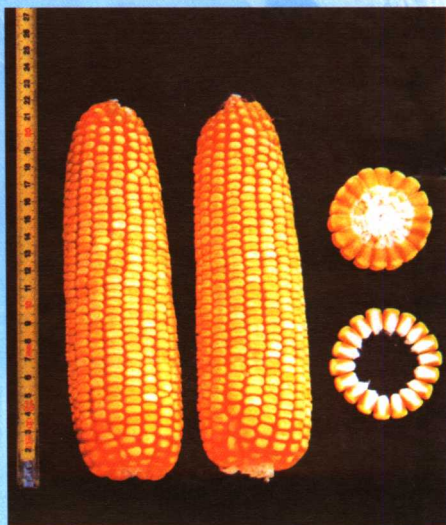


鲁单 981



登海 11

登海 1 号



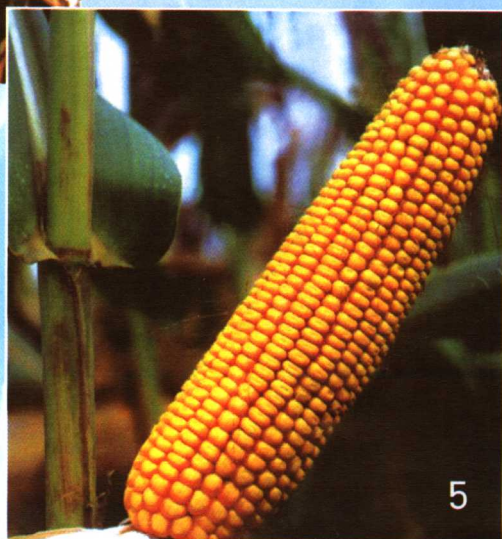
登海3号



登海9号



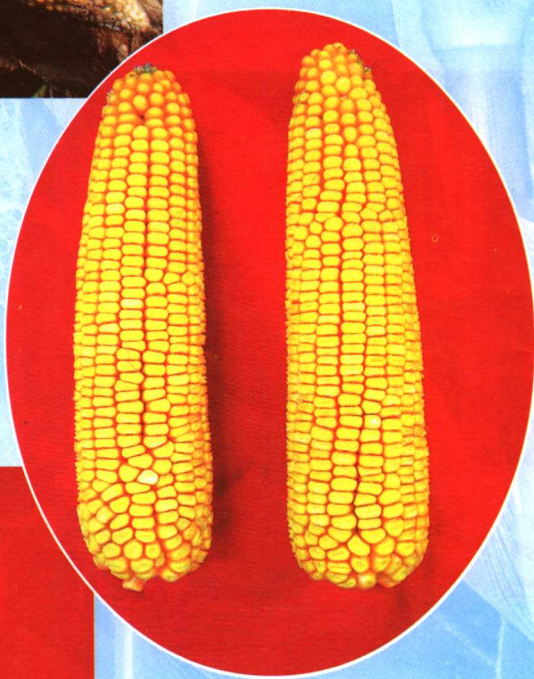
郑单21





登海 3622

屯玉 1 号



屯玉 2 号

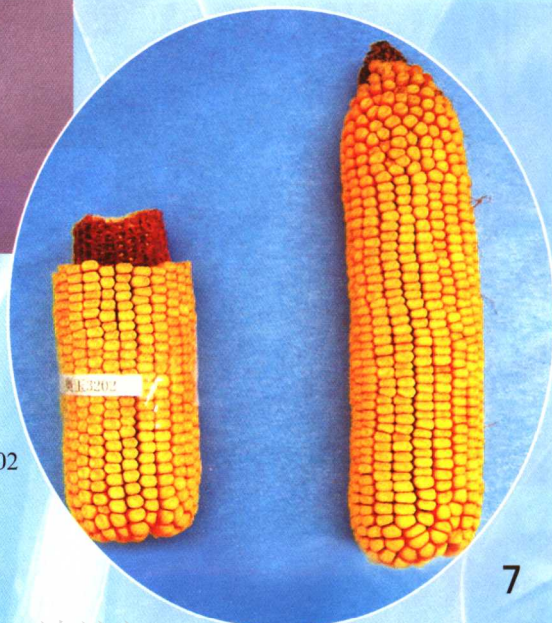
渝单 15



渝单 8 号



奥玉 3202





奥玉 5102

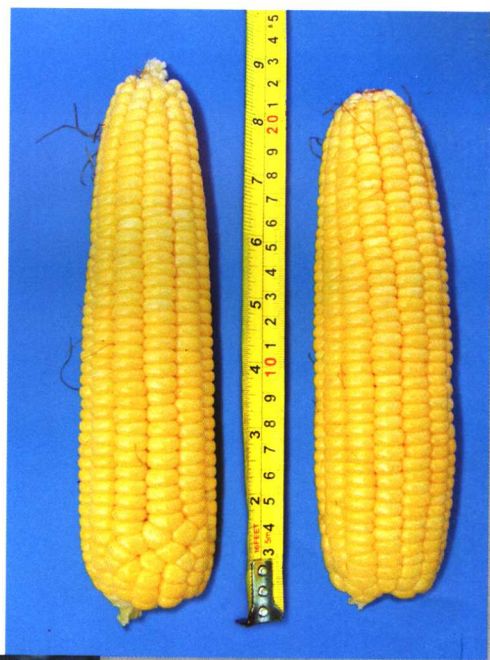


云优 19



云优 167

郑甜3号



云甜玉1号



奥糯8101



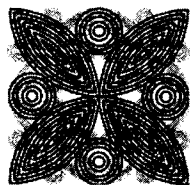
粮棉油草良种引种丛书编辑委员会

主 任：陈 孝

委 员：（以姓氏笔画为序）

苏加楷 李 莹 张文淑 张世煌

陈 孝 郑有川 郭庆元 郭墨香



序 言

种是农业“八字宪法”的核心,它既是生产资料,又是体现现代科学技术的载体。选用具有优良生产性能和加工品质的作物品种,是实现高产高效农业的重要前提。

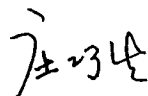
新中国成立以来,我国作物育种工作者培育了一批又一批的农作物优良品种,为农业生产的发展和科学种田水平的提高做出了卓越贡献,使得我国农业能以占全球百分之七的耕地养活占世界百分之二十二的人口,成为举世瞩目和公认的巨大成功。近些年来,随着新的先进、实用技术的运用,我国在粮食、棉花、油料和饲用作物方面,又陆续培育出许多新的优良品种,促进了良种的更新换代,也推动了农业现代化的进一步发展。

但是,我国地域辽阔,各地气候、土壤差异较大,生产水平、栽培条件各有不同,而各类作物的每一品种又都有其一定的地区适应性和对栽培条件的要求。在生产实践中,如何正确地选用、引进适合本地区条件的优良品种,并使良种良法配套,做到种得其所,地尽其利,物尽其用,仍然是一个普遍存在和十分现实的问题。

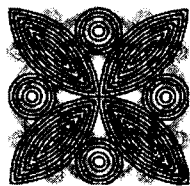
为此,金盾出版社邀请有关专家编写了“粮棉油草良种引种指导”丛书,分九个分册,分别介绍了水稻、小麦、玉米、小杂粮、棉花、大豆与花生、油菜与芝麻、饲料作物、牧草等最新育成的优良品种与引种注意事项。编撰者都是活跃在本专业生产与科研第一线的行家,他们深知优良品种都有其地区(包括肥水)适应性,不可能完

美无缺,所以在编写中,本着科学、实用的原则,慎选精华,一分为二,既突出优点,又指明缺点,并针对引种经常或可能出现的问题提出指导性意见或应注意事项;同时有部分品种还附有植株、穗部和籽粒的彩色照片,做到图文并茂。我相信,此套丛书的出版,可为作物引种工作者、基层农业干部和技术推广人员,特别是广大从事种植业生产的农户,提供一部便于寻找、检索良种信息和通过比较后确定最适于生产试种品种的工具书,起到宣传、普及农业实用科学技术的作用。

中国农业科学院研究员
中国科学院院士



2003年7月1日



前言

目前,玉米的播种面积已与水稻持平,总产量列第一位。玉米起源于美洲大陆。从北纬 50°至南纬 50°、从海平面至海拔 4 000 米处皆有玉米分布。玉米种植面积最大、总产量最多的国家是美国,其次是中国。我国栽培玉米已有 400 多年的历史。1998 年以来玉米总产量每年都超过小麦,成为第二大粮食作物。据 2005 年《中国农业年鉴》统计,玉米播种面积达 2 544.6 万公顷,总产 13 029 万吨,平均单产 5 120 千克/公顷。随着中国市场经济的发展,玉米已从单纯的粮食和饲料作物逐步发展为廉价的工业能源原料作物。

我国是世界第二大玉米生产国,年种植面积超过两千万公顷,其中杂交种种植面积占总面积的 85% 左右。播种量按每 667 平方米 2 千克计算,全国每年至少需要 60 万吨种子。我国地域辽阔,凡 $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 积温在 1 900 $^{\circ}\text{C}$ 以上、夏季平均气温在 18 $^{\circ}\text{C}$ 以上的地区均可种植。玉米适应性强,从新疆吐鲁番盆地到 3 600 米以上的高海拔地区都有种植。南起海南省崖县,北至黑龙江省黑河,东起台湾省,西至新疆维吾尔自治区、西藏自治区,均可种植玉米。得天独厚的地理条件使中国成为世界上惟一的“四季玉米”之乡。我国玉米种植一般分为东北、华北、黄淮海、西北、西南和东南等 6 个生态区,不同生态区之间的环境条件有很大差异。随着玉米杂交种逐步商业化,生产中应用的品种将越来越多。