



JILIN YUMI

吉林玉米

李维岳 才 卓 赵化春 主编

吉林科学技术出版社

JILIN YUMI

策划

冯 巍
赵玉秋
李大力

封面题字
刘中一

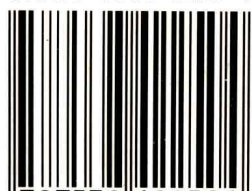
责任编辑
王宏伟
卢光园

封面设计
杨玉中

李维岳 才 卓 赵化春 主编



ISBN 7-5384-2250-1



9 787538 422504 >

定价: 36.00 元

吉林玉米

李维岳 才 卓 赵化春 主编

吉林科学技术出版社

图书在版编目(CIP)数据

吉林玉米/李维岳,才卓,赵化春主编. —长春:吉林科学技术出版社,2000.4

ISBN 7-5384-2250-1

I. 吉… II. ①李…②才…③赵… III. 玉米-栽培 IV. S513

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2000)第 23721 号
责任编辑:王宏伟 卢光园 封面设计:杨玉中

吉 林 玉 米

李维岳 才 卓 赵化春 主编

*

吉林科学技术出版社出版、发行
长春新华印刷厂印刷

*

880×1230 毫米 32 开本 18 印张 4 插页 522 000 字

2000 年 6 月第 1 版 2000 年 6 月第 1 次印刷

定价:36.00 元

ISBN 7-5384-2250-1/S·321

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题,可寄本社退换。

社址 长春市人民大街 124 号 邮编 130021 电话 5677817 5635177

电子信箱 JLKJCBS@public.cc.jl.cn 传真 5635185

主 编 李维岳 (吉林省农业科学院 研究员)
才 卓 (吉林省农业科学院 研究员)
赵化春 (吉林省农业科学院 研究员)

编 者

第一章 赵化春 (吉林省农业科学院 研究员)
第二章 牟金明 (吉林农业大学 副教授)
第三章 檀国庆 (吉林省农业科学院 研究员)
李凤任 (四平市农业科学院 研究员)
谢 军 (吉林省农业科学院 副研究员)
第四章 刘俊平 (吉林省农业科学院 副研究员)
王玉兰 (吉林农业大学 教授)
第五章 尹枝瑞 (吉林省农业科学院 研究员)
第六章 孙秀华 (吉林省农业科学院 研究员)
伊伯仁 (吉林农业大学 教授)
第七章 王玉兰 (吉林农业大学 教授)
赵仁贵 (吉林农业大学 讲师)
周喻彻 (吉林省农业科学院 助理研究员)
第八章 张 陆 (吉林省轻工设计院 高级工程师)
金明华 (吉林省农业科学院 副研究员)

发展玉米科学
造福吉林人民

戴景瑞

一九九六

序

刘中一

吉林省农业科学院组织多位研究员、专家,编写了一部关于生产玉米和发展玉米产业的专著。出版前,送来有关材料,并嘱我对这部著作写几句话。在此,我先引用编者所提供的几段文字:

“在吉林这片关东沃土上,种植玉米不仅高产稳产,而且品质上乘。建国 50 年来,吉林省的玉米生产发展迅猛异常。玉米生产已成为农业生产大宗的、主要的产品,其种植面积占作物播种面积的 65%,产量占粮食总产量的 75%。

进入 90 年代,吉林省的玉米面积占全国玉米面积的 10.3%,总产量占全国玉米总产量的 14.8%。吉林省已发展成为我国玉米总产量最多,单产水平最高,玉米人均占有量、商品量、出口量和外调量最多的玉米生产大省。

吉林省玉米生产的大发展,多年来在平衡全国粮食供求、支援灾区、出口创汇和增加国家粮食储备等方面为国家作出了突出贡献。

回顾玉米生产发展的历程可见,吉林省委、省政府始终把玉

米生产作为一项安天下、稳社会的主业紧抓不放。采取了一系列得力的政策措施,调动了广大农民种植玉米的积极性;省委、省政府切实贯彻执行科学技术是第一生产力的指导思想,明确指出各项事业的振兴、农村经济的大发展,必须紧紧依靠科学技术的进步。这就极大地调动了广大科技人员的积极性和创造性。科学技术的发展与进步成为推动吉林玉米生产大发展的巨大动力。”

这一段话概括了玉米生产在吉林农业生产、农村经济中的主导地位 and 重大作用。当然,吉林省发展玉米生产的成功经验和科技研究成果也必然是很丰富的。在这部专著中,除了向世人展示吉林省玉米生产的历史、现状与前景外,还以较大篇幅介绍了吉林省在玉米遗传育种、生物工程、耕作栽培、植物保护、种子繁育、加工利用等领域中取得的新理论、新成果、新技术与新方法;总结了发展历程中的经验与教训;并对学术领域的理论性探索、科技成果的运用作了论述。努力从理论与实践两方面研究玉米生产与科学技术持续发展的必然性和可能性。

在本书的后两章,比较集中地介绍和论述了玉米专用品种的开发和玉米的深加工与综合利用。我认为:对农产品、特别是对各种粮食作物,在不断地研究、改进其栽培技术以提高其单位面积产量、提高其质量的基础上,现在特别要把我们科研的视野扩大到开发专用品种、探索初级农业品的精加工、深加工和转化,开辟为社会、市场所需要的多种多样的用途。

发挥科技优势,尽最大可能延伸各种农业初始产品的加工、

转化链条。这就是农业生产的产品结构调整;就是农业生产、农村经济的结构调整;就是农业生产、农村经济向产业化、现代化、市场化方向迈进的必由之路。也是在新的历史时期贯彻实施科教兴农所必须采取的实实在在的步骤。

希望本书的出版,不仅对吉林省,而且对全国的玉米生产技术发挥推进作用;不仅对玉米的栽培技术,而且对玉米的综合开发、形成以玉米为主体原料的工业加工、转化,使之形成产业形态发挥启迪与促进作用。对此,首先是寄希望于农业战线的科技专家、学者以及广大的科技队伍。重要的是转换思路、开阔眼界,面对新形势,适应社会需要,开拓新的科研领域,调整科研课题结构,为振兴农村经济作出新贡献!

2000年3月



国家玉米工程技术研究中心(设于吉林省农业科学院)

国家玉米工程技术研究中心新品种展示田





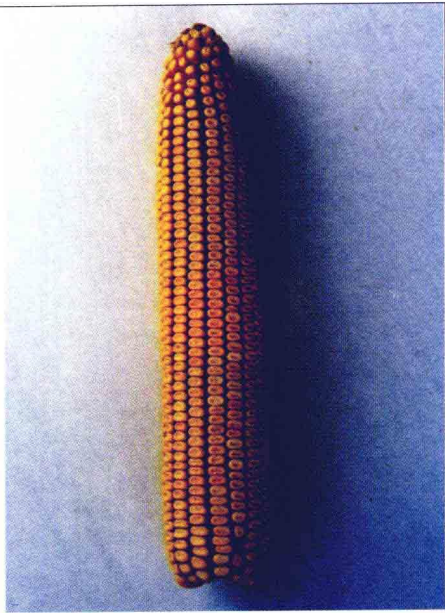
吉林省玉米种质资源类型

采用热带种质导入方法育成的玉米杂交种





吉单101(1978年、1984年分别获全国科学大会奖、吉林省重大科技成果奖)



四单8号(1985年获国家发明二等奖)



吉单159(1998年、1999年分别获吉林省科技进步一等奖、国家科技进步二等奖)



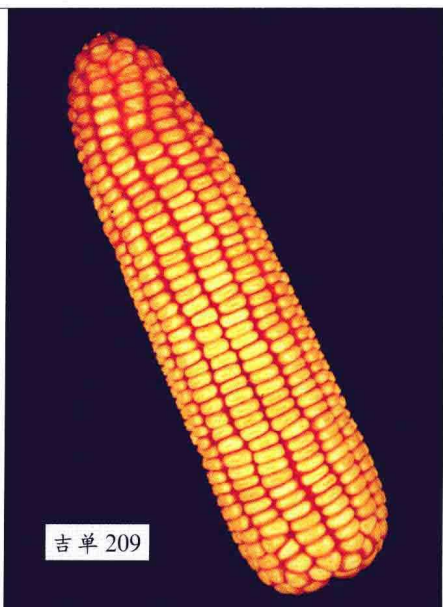
吉单 159



广泛种植于吉、黑、蒙三省区的四单 19

吉林省首批育成的耐密型玉米杂交种四密 25





吉单 209

吉林省首批育成的耐密型玉米杂交种
吉单 209

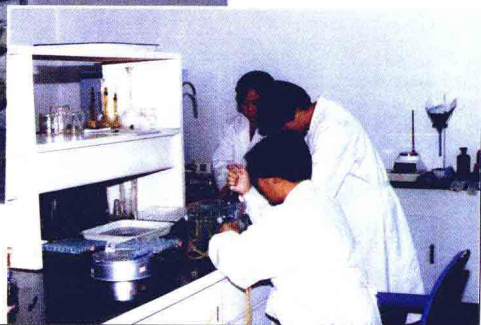
玉米种子生产田





田间降水措施——高茬晾晒

ZMX-3 型种子幼苗培养室



遗传纯度检测



玉米大垄双行栽培模式

玉米双高栽培技术与生理指标研究获吉林省科技进步二等奖

